

Иллюстрированный
КАТАЛОГ
ноутбуков, КПК
и смартфонов

стр. 116

ПОКУПАЕМ

ТЕСТИРУЕМ



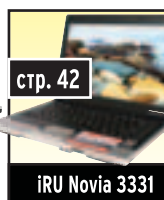
стр. 46

ASUS W3A



стр. 44

HP Compaq Presario X1360



стр. 42

iRU Novia 3331



стр. 48

MSI Megabook M610



стр. 40

HP iPAQ rx3115



стр. 52

Nokia 3230

Мобильные компьютеры

Мобильные компьютеры

№7(58)/2005
www.mconline.ru

Полезный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах



стр. 32

Лучшие девчонки
«Связь Экспо 2005»

ВСЕ ВОЗМОЖНОСТИ смартфона

В нашем энциклопедическом исследовании

стр. 72

НОВИНКИ COMPUTEX TAIPEI 2005

стр. 26

СТР. 93 ШАГ ЗА ШАГОМ

Апгрейдим память ноутбука
«Живой журнал» (Livejournal) на КПК
Архивируем SMS на Symbian

ПЛАНШЕТНЫЕ НОУТБУКИ

стр. 54

Сводный тест MC

Ваш компьютер не такой, как все

Тюнинг КПК

стр. 60

(game)land



9 771609 1104000 07>

9
ТЕСТОВ
новейших устройств



Tungsten E2

стр. 36

НА НАШЕМ CD

ДИСК ВНУТРИ!

700

Мбайт софта

В НОМЕРЕ



- Новости
- Свежие программы для КПК, ноутбуков и смартфонов
- Nokia N90
- 10 советов по работе в Web с КПК за рубежом
- Лучшие антивирусы для Series 60
- Организаторы для MS Smartphones
- Low-end процессоры для ноутбуков – сравнительное тестирование
- Полезные советы пользователям КПК, ноутбуков и смартфонов
- Иллюстрированный каталог КПК, ноутбуков и смартфонов




Совершенство со всех сторон

LCD мониторы FLATRON®

- Повышенная яркость
- Широкий угол обзора: 170°



Новый элегантный TFT LCD-монитор **LG FLATRON L1940P**
не оставит сомнений в Вашем вкусе.

Технология  гарантирует четкость изображения
и отсутствие следов от движущихся объектов

Москва: D.V. (095) 688-6130,  (095) 970-1383,  (095) 777-1044,  (095) 105-0700,  Merlion-Citlink (095) 744-0333, Merlion-Denkit (095) 787-4999, Merlion-Elsie (095) 777-9779, Merlion-Lizard (095) 780-3286, Merlion-Taise (095) 739-0959, РСК (095) 710-7280, RSI (095) 514-1419, Verystel Distribution (095) 705-9195, РОСКО (095) 795-0400, Falcon (095) 150-8320, Техносила (095) 777-8777, Эльдрадо (095) 500-0000, Сетевая Лаборатория (095) 784-6490, NT-Computer (095) 970-1930, USM-Computers (095) 775-8202, ULTRA Computers (095) 775-7566, ЗЛСТ (095) 728-4060, НеоТорг (095) 737-5937, Компания Мир (095) 780-0000, Сеть компьютерных центров "Polaris" (095) 755-5557, FORUM Computers (095) 775-7759, Цифровой Мир (095) 785-3888, Ф-Центр (095) 472-6401, Компания КИТ (095) 777-6655, АБ-групп (095) 745-5175, ISM (095) 718-4020, Никс (095) 974-3333, Стар-Мастер (095) 935-3852, КиберТроника (095) 504-2531, Делайн (095) 969-2222, Тринити Электроникс (095) 737-8046, Сайрайт Про (095) 542-8070, **Санкт-Петербург:** ДВМ-Нева (812) 325-1105, Барнаул: Компания Майкл (3852) 24-45-57, Арсиитек (3852) 61-02-10, **Белгород:** Компьютерия (0722) 33-63-94, **Волгоград:** Формоза-Волгоград (8442) 96-51-50, Трехм (8442) 97-59-37, **Воронеж:** Сани (0732) 54-00-00, Рет (0732) 77-93-39, **Екатеринбург:** Белый Ветер (343) 377-65-18, ДВМ-Екатеринбург (343) 350-14-44, **Ижевск:** Корпорация "Центр" (3412) 43-88-08, **Иркутск:** Контэк-Компьютерс (3952) 25-83-38, Байлэн (3952) 24-00-24, **Казань:** Алгоритм (8432) 36-64-22, Мелт (8432) 64-25-84, **Киров:** ТехПром (8332) 35-13-25, **Краснодар:** Окей Компьютер (8612) 60-11-44, Иманго-Краснодар (8612) 55-15-52, **Красноярск:** Старком (3912) 64-67-57, Альда (3912) 21-11-45, Аэвр-Красноярск (3912) 56-11-79, **Липецк:** Регард Тур (0742) 48-45-73, **Мурманск:** КТС (8152) 47-81-81, **Набережные Челны:** Элекам (8552) 35-89-10, **Нижегород:** Арикул (3466) 24-09-20, Планкорд (3466) 61-22-22, **Нижний Новгород:** ЮСТ (8312) 30-16-74, KOLA (8312) 34-10-15, АвтЮн (8312) 74-85-89, **Новосибирск:** Дилемма (3832) 35-62-73, Зет НСК (3832) 12-51-62, Мега (3832) 34-00-33, Техносити (3832) 12-53-33, Квеста (3832) 33-24-07, **Омск:** Инкст (3812) 53-16-17, **Оренбург:** Инпро (3532) 75-69-00, КС-Центр (3532) 77-47-11, **Ростов-на-Дону:** Технополис (8632) 90-31-11, ЮниТрайд (8632) 97-30-14, Computer-City (8632) 90-45-90, **Симферополь:** 49-11-77, **Саратов:** АТТО (8452) 44-41-11, КомьяМаркет (8452) 26-13-14, ТД Архонетар (8452) 52-37-52, **Самара:** Прагма (8462) 70-17-01, **Тольятти:** Оленко (8482) 25-00-00, **Томск:** Интэнт (3822) 56-00-56, Стэк (3822) 55-44-31, **Тюмень:** Компьютел (3452) 39-61-55, Инко-Техника (3452) 39-00-36, **Уфа:** Класс (3472) 91-21-12, **Челябинск:** Найфр (3512) 61-22-91, Никс-3ВМ (3512) 64-41-73, **Электросталь:** Домленка (09657) 2-14-8



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: 595-1979, 595-1978; Загородный пр., 31, тел.: 113-5667, 319-4616; ул. Ефимова, 2, помещение 108, тел.: 449-2417, 449-2418





Дверь в Виртуальный Мир



Идеальный центр развлечений

ASUS W3V - это ноутбук с графикой PCI Express, внешней графической картой и памятью DDRII. Широкоформатная матрица 14", в которой используются технологии ASUS Color Shine и Crystal Shine, обеспечивает ясное и четкое изображение.



Новая мобильная платформа от Intel®

- Intel® Centrino™ Mobile Technology
 - Процессор Intel® Pentium® M 770
 - Mobile Intel® 915PM Express chipset
 - Intel® PRO/Wireless Network connection 2915ABG

- Microsoft® Windows® XP Home

- Широкоформатная матрица 14", с эксклюзивными технологиями Color Shine и Crystal Shine

- ATI Mobility™ Radeon™ X600 с 128MB HyperMemory™

- Bluetooth



- ▲ Широкоформатная матрица 14", с эксклюзивными технологиями Color Shine и Crystal Shine
- ◀ Батарея совмещена с креплением экрана

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, Avakom 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; **Санкт-Петербург:** Display (812) 103-00-18, KEY (812) 331-24-77, Микробит (812) 333-44-44, Компьютерный мир (812) 333-00-33; СТР Компьютерс (812) 542-4551; **Барнаул:** С-Trade (3852) 38-10-00; **Воронеж:** РЕТ (0732) 77-93-39; **Екатеринбург:** Парад (3432) 51-48-22, Старттехно+ (3432) 56-85-01; **Краснодар:** Владос (8612) 62-33-73, Санрайз (8612) 640-066; **Новосибирск:** НЭТА (3832) 16-33-11, Техносити (3832) 125-333; **Ростов на Дону:** Центр-Дон (8632) 698-668; **Самара:** Прагма (8462) 701-701; **Томск:** Интант (3822) 41-55-32; **Тюмень:** AD Systems (3452) 22-35-33; **Челябинск:** Японская электроника (3512) 63-74-34; **Хабаровск:** Anykey (4212) 328-155



В САМЫЙ разгар летнего сезона происходит великое множество интереснейших событий. Так, ваш покорный слуга обзавелся Nokia 7710, пересел за руль японского автомобиля, запланировал купить HP iPAQ hx4700 в комплекте с GPS-приемником, а также подготовился к шумному празднованию собственного дня рождения. Признаюсь, познакомиться с упомянутым коммуникатором мне довелось довольно давно. Но тогда сдерживающее влияние оказали неимоверные размеры корпуса вкупе с традиционной медлительностью программной оболочки Symbian. Когда же спустя несколько месяцев было принято судьбоносное решение подобрать достойную модель, выбор пал снова на iPAQ – к чему приведет опыт общения с новым аппаратом, покажет только время. С приобретением же авто появилось непреодолимое желание установить и GPS-навигатор с большим VGA-дисплеем и строгим дизайном. Стоит ли упоминать о последнем и самом радостном событии месяца июля?

Антон Большаков,
редактор раздела «Смартфоны»

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.

Содержание

Используем

стр. 60

ТЮНИНГ КПК

Красота спасает наладонники!

Внешний вид КПК не менее важен, чем его производительность. Указанные в нашем обзоре программы призваны радикально улучшить ваш наладонник. Мы представим и специальные приложения, которые выделяют его из безликой массы «близнецов» и, помимо внешнего вида, изменяют сам принцип работы операционной системы. Так что персонализируйте ваш КПК и примерьте на него самые мощные электронные «снаряды» летнего сезона.



стр. 72

ДЕЛАЙ С НИМ ЧТО ХОЧЕШЬ

Толковое руководство для пользователей смартфонов

Как ни крути, а многие владельцы современных смартфонов безмерно счастливы, если в памяти последних хранятся агрессивная книга, расписание рабочих встреч и пара-тройка семейных фотографий. Более того, около 90% этих устройств покупается преимущественно в качестве обыкновенного сотового телефона – редкий владелец использует аппарат для чего-то большего! Это досадно, ибо смартфоны во многом столь же функциональны, как и полноценные карманные компьютеры.



МС Мобильные компьютеры
Пользательский журнал о карманных компьютерах и ноутбуках • смартфоны

7(58), июль 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) Bolshakov@Gameland.ru
Кирилл Аврорин, редактор (ноутбуки) Avrorin@Gameland.ru
Алексей Никитин, редактор каталога

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

Вадим Вирин, Елена Грачева, Александр Еремеев, Константин Зайцев, Алексей Кеменов, Александр Кравченко, Александр Маларевский, Маргарита Мокшина, Алексей Никитин, Владимир Поспелов, Елена Пулькина

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Виктор Бодров, арт-директор Botdrov@Gameland.ru
Роман Несмелов, 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
Глеб Лашков, PR-директор цифровой группы Lashkov@Gameland.ru
Ольга Басова, руководитель отдела рекламы Olga@Gameland.ru
цифровой и игровой группы
Оксана Алехина, менеджер рекламного отдела Alakhina@Gameland.ru
Ольга Емельянцева, менеджер рекламного отдела Olgaeml@Gameland.ru

Сергей Нагаев, менеджер рекламного отдела

Nagaev@Gameland.ru
Евгения Горячева, менеджер рекламного отдела Goryacheva@Gameland.ru
Мария Алексеева, трафик-менеджер Alekseeva@Gameland.ru

ОТДЕЛ ОПТОВОЙ ПРОДАЖИ

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

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ГЕИМ ЛЭНД»

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

GAMELAND COMPANY

Dmitri Agarovov, 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 58 000 экземпляров
Цена договорная

За достоверность рекламных материалов ответственность несут рекламодатели.

Рекламные материалы не редактируются и не корректируются. Редакция ждет откликов и писем читателей. Принимаем извинения читателям, на письма которых редакция не отвечает.

Рукописи, фотографии и иные материалы, присланные на адрес редакции, не рецензируются и не возвращаются.

При цитировании или ином использовании опубликованных в настоящем издании материалов ссылка на «Мобильные компьютеры» строго обязательна. Полное или частичное воспроизведение или тиражирование материалов настоящего издания любыми способами допускается только с письменного разрешения владельца авторских прав.



Смотри на CD

700 Мб полезных программ для ваших КПК, смартфонов и ноутбуков

Выбираем



стр. 86

- 36 Palm Tungsten E2**
Последний выдох господина ПэЖэ
- 38 Acer n50 Premium**
Новый флагман от Acer
- 40 HP iPAQ rx3115**
Бюджетный центр развлечений
- 42 iRU Novia 3331**
Калибр 13 дюймов
- 44 HP COMPAQ Presario X1360**
Недорогая практичность
- 46 ASUS W3V**
Мода в гостях у hi-tech
- 48 MSI Megabook M610**
«Нишевой» широкоформатник
- 50 Nokia N90**
Размер имеет значение!
- 52 Nokia 3230**
Просто и со вкусом



ДОЛОЙ КЛАВИАТУРУ!

Вся правда о планшетных ПК

стр. 54

В номере

4
22
26

Новости Новинки ПО Понаехали! **Computex 2005:** Отчет о том, куда я дел командировочные

8

Итоги конкурса «Внимание, киноэрудиты» (№4/2005)

ИСПОЛЬЗУЕМ

66

Загранпаспорт для КПК 10 советов по работе в Web с КПК за рубежом

78

Антивирусы для Symbian Series 60

80

Органайзеры для Windows Mobile for Smartphones

СОВЕТУЕМ

82

Полезные советы пользователям мобильных устройств

ШАГ ЗА ШАГОМ

93

Как интересно и оригинально использовать свой мобильный компьютер – пошаговые инструкции

ОТДЫХАЕМ

107

Лучшие игры для ноутбуков, КПК и смартфонов

114

Почтовая и редакционная подписка

ПОКУПАЕМ

116

ТОП 5 лучших моделей КПК, ноутбуков и смартфонов Путеводитель покупателя

118

Иллюстрированный каталог НОУТБУКОВ, КПК и СМАРТФОНОВ

НОВОСТИ

Коротко

BlueWiFly: Wi-Fi и Bluetooth в одном флаконе

Тайваньская компания Suncore (www.suncore.com.tw) начала поставки нового модуля BlueWiFly, который совмещает Bluetooth 1.2 и Wi-Fi (802.11g) в одном адаптере USB 2.0. Поистине революционное решение обеспечивает высокоскоростную (до 54 Мбит/с) беспроводной доступ в Интернет и одновременную работу с Bluetooth-устройствами. Мощная антенна увеличивает радиус действия до 100 м в помещениях и до 400 м на открытых пространствах.

Автомат не продаст сигареты без смартфона или банковской карты

К 1 января 2007 года 8 тыс. табачных автоматов в Австрии будут оснащены специальной технологией, которая не позволит продовать курево детям до 16 лет. Чтобы купить пачку сигарет, австрийский курительный автомат будет пользоваться ATM-картой или смартфоном с программой подтверждения его возраста. Добавление технологии обойдется примерно в 1000 евро на каждый автомат.

Коммуникатор VOIP PDA на базе Linux

Тайваньская компания Unication представила на выставке Computex прототип коммуникатора под названием VOIP PDA на базе Linux. Обеспечивая голосовую связь через Интернет (технология Voice over IP), он также укомплектован приложениями для работы с электронной почтой и Web-ресурсами. Кроме того, в состав ПО включены органайзер, медиаплеер, программа для просмотра изображений, игры.



DURATEQ 3100:

iPAQ Pocket PC в «легком бронежилете»

В новом карманном компьютере DURATEQ 3100 (www.durateq.com) американская компания Softeq Development Ltd. объединила электронную начинку от HP iPAQ Pocket PC и собственные технологии, позволяющие использовать устройство в неблагоприятных погодных условиях. Softeq заключила его в корпус из особо прочной пластмассы с прорезиненными уголками, устойчивый к тряске и со всех сторон герметично защищающий от дождя и пыли.

При этом DURATEQ 3100 не похож на громоздкие промышленные терминалы, подобные выпускаемым фирмами Symbol или Psion (размеры составляют 120,6x76,2x19 мм, вес – 147 г). Разработчики предназначают его для мобильной торговли «с колес» с целью прямой доставки товаров или сбора заказов и маркетинговой информации. Кроме того, прочный КПК может заменить переносные POS-терминалы в гостиницах, ресторанах или на автозаправочных станциях (за дополнительные деньги Softeq предлагает сканеры штрих-кодов, GPS-приемники, чековые принтеры, док-станции на 5 устройств, усиленные аккумуляторы и считыватели магнитных карт).

DURATEQ 3100 работает под управлением Windows Mobile 2003 Second Edition на процессоре Samsung S3C 2440 с тактовой частотой 300 МГц, оснащен 56 Мбайт памяти, доступной пользователю (включая 4 Мбайт энергонезависимой флэш-памяти в iPAQ File Store), встроенными модулями беспроводной связи Wi-Fi (802.11b) и Bluetooth (1.1), слотом расширения SDIO. Скорее всего, это модернизированный iPAQ h1940 стоимостью \$900. Продавать DURATEQ 3100 в Америке начнут в сентябре – и HP, и Softeq. **mc**



↑ DURATEQ 3100



Gmini XS 100: сверхпортативный аудиоплеер с жестким диском

Компания ARCHOS (www.archos.ru) представила новый сверхпортативный аудиоплеер Gmini XS 100 на основе жесткого диска объемом 3 Гбайт, самый компактный в линейке аудиоплееров ARCHOS (размеры 91x43x14 мм и вес 80 г). Он оснащен 1,5-дюймовым дисплеем с голубоватой подсветкой, воспроизводит файлы в форматах MP3, WAV и WMA (в т.ч. защищенные), поддерживает кириллицу в названиях файлов и ID3-тэгах, обладает полностью русифицированным меню, синхронизируется с Windows Media Player 9 или 10. Меломаны могут записать в Gmini XS 100 композиции из собственных CD-коллекций или загрузить из Интернета. Плеер содержит программу Windows Media PlaysForSure, при помощи которой можно покупать музыку в нескольких музыкальных онлайн-магазинах, включая MSN Music, Napster и Wal-Mart Downloads. Продажи ARCHOS Gmini XS 100 начались в России с июня 2005 года по цене \$209. **mc**



↑ Gmini XS 100

Nokia 770: интернет-планшет или все же карманный компьютер?



Nokia 770

Nokia 770 воспроизводит все распространенные видео-, аудио- и фотофайлы – от MP3 и WAV до Real Video и TIFF. На сайте компании сообщается о русскоязычных интерфейсе и руководстве пользователя. По данным производителя, планшет может работать 3 ч в режиме просмотра интернет-ресурсов или жить 7 дней в режиме ожидания. Начало продаж намечено на III квартал этого года. О цене пока не сообщается.

На прошедшем в Нью-Йорке форуме разработчиков LinuxWorld финская компания Nokia (www.nokia.com) продемонстрировала мобильное устройство на базе новой платформы Internet Tablet 2005, основанной на операционной системе Linux. По сути, Nokia 770 представляет собой карманный компьютер размером 141x79x19 мм при весе 230 г, оснащенный шикарным 4-дюймовым дисплеем с разрешением 800x480 точек, 64 Мбайт оперативной и 128 Мбайт энергонезависимой памяти, примерно половина которой доступна пользователю.

Если этого объема недостаточно, память можно увеличить картами стандарта RS-MMS. Для доступа в Интернет используется Wi-Fi (802.11b/g) в хот-спотах или Bluetooth в связке с сотовым телефоном. Nokia 770 не имеет встроенного модуля сотовой связи, несмотря на то что устройство ориентировано на работу в Интернете. Достаточно взглянуть на список приложений (Web-браузер с поддержкой флэш-анимации Macromedia Flash 6, интернет-радио, почта, программа для чтения PDF-файлов; а в следующем году Nokia обещает выпустить обновление, которое добавит платформе возможности интернет-телефонии (VoIP) и обмена короткими сообщениями).

Ультра скоростная DDR2 память

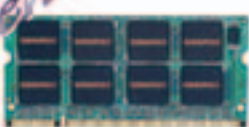
Лучший выбор для геймеров и продвинутых пользователей

Пожизненная гарантия

DDR II 667/533

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

без свинца, соответствуем RoHS



667/533 1GB DDR II SO-DIMM

В период с 1 июля по 30 сентября 2005 года при покупке KINGMAX SD 1GB, MMC 1GB и RS-MMC 512MB вы получаете USB2.0 CardReader, **БЕСПЛАТНО**

Купи 1 флэш-карту Kingmax, получи 1 кардридер в подарок



KINGMAX R1P™ характеристики

- Водонепроницаемость
- Жаростойкость
- Высокая плотность информации
- Высокая производительность

KINGMAX
Memory Technology Leader

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



Global Technical Support

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

Distributor: **marlion marlion marlion marlion**

Authorized Distributor

Новости

Коротко

Новый видеоплеер Tatung на базе Windows Mobile

Тайваньская компания Tatung (www.tatung.com) анонсировала выпуск портативного видеоплеера Tatung V620, работающего под управлением Windows CE 5.0. Его основу составляют 1,8-дюймовый жесткий диск производства Toshiba объемом 20 Гбайт и шикарный дисплей (320x240 точек), отображающий 16 млн. цветов. Плеер построен на базе процессора TI DM320, оснащен 64 Мбайт ОЗУ SDRAM и воспроизводит самые популярные цифровые форматы – DivX, MPEG-4, Windows Media Video, JPG.

Коммуникатор E-Ten M600 обрел встроенный Wi-Fi-модуль

Компания E-Ten (www.etencorp.com) разработала новый коммуникатор M600 на платформе Windows Mobile 5.0. Он оборудован четырехдиапазонным GSM-модулем с поддержкой GPRS, встроенными адаптерами беспроводной связи Bluetooth и Wi-Fi, 1,3-мегапиксельной камерой. Работает M600 на процессоре Samsung с тактовой частотой 400 МГц, оснащен 128 Мбайт энергонезависимой флэш-памяти и 2,8-дюймовым дисплеем с разрешением 240x320 точек. Выпуск ожидается осенью.

Спутниковый навигатор ASUS MyPal A636

Компания ASUSTeK (www.asus.com) анонсировала карманный компьютер со встроенным GPS-приемником на базе Windows Mobile 5.0. ASUS MyPal A636 будет выпущен в трех модификациях – с различной тактовой частотой процессора Intel PXA 272 (312, 416 и 520 МГц). Компьютер оснащен стандартным для Pocket PC экраном (3,5 дюйма по диагонали, разрешение 240x320 точек), а также встроенными адаптерами Bluetooth (версия 1.2) и Wi-Fi (стандарт IEEE 802.11b). Антенна GPS-модуля в этой модели крепится к ее правому торцу.

Новый коммуникатор Samsung M7000 для сетей 3G

На выставке EXPO COMM Wireless, прошедшей в Южной Корее, компания Samsung (www.samsung.com) продемонстрировала свой новый коммуникатор SPH-M7000. К сожалению, как и большинство новинок этой фирмы, M7000 разработан для сотовых сетей CDMA 1xEV-DO, а значит, в России мы его не увидим. Он работает на процессоре Intel PXA270 с частотой 520 МГц, оснащен адаптером Wi-Fi, 1,3-мегапиксельной камерой и свдвигающимся влево дисплеем, под которым прячется QWERTY-клавиатура.



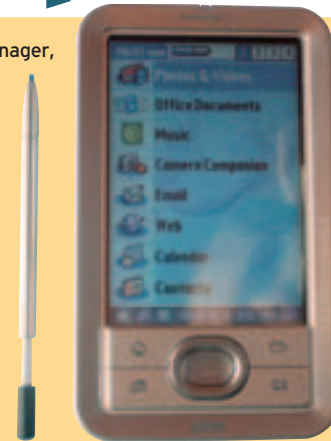
LifeDrive Mobile Manager: официальный релиз

Компания palmOne (www.palmone.com) сообщила о выпуске LifeDrive Mobile Manager, своего первого карманного компьютера со встроенным жестким диском объемом 4 Гбайт. LifeDrive оснащен 3,77-дюймовым трансфлексивным дисплеем (95,7 мм по диагонали) с разрешением 320x480 точек, способным работать в вертикальном и горизонтальном режимах. Он отображает 65 тыс. цветов, хорошо читается и в помещении, и на улице.

Работает под управлением Palm OS Garnet 5.4.0.3.23 на процессоре Intel XScale PXA270 (с поддержкой технологии WMMX) с тактовой частотой 416 МГц. Компьютер оснащен 65,2 Мбайт ОЗУ. Для хранения информации используется жесткий диск производства Hitachi (пользователю доступны 3,85 Гбайт).

Согласно имеющейся на сайте производителя информации, на диске помещается одновременно 1200 офисных документов, 6000 электронных писем, 1000 фотографий, 300 музыкальных композиций, 2,5 ч видео, 50 сообщений голосовой почты, 10000 контактов и 10000 записей календаря. Если же не хватит микродрова, можно добавить карту памяти SD (с поддержкой SDIO) или MultiMedia Card (MMC). Кроме вышеперечисленных «фишек», компьютер обеспечивает беспроводную связь стандартов 802.11b (Wi-Fi) и Bluetooth, поддерживает запись голосовых сообщений.

В LifeDrive добавлено несколько новых приложений: Files (менеджер файлов), Folder Sync (синхронизация избранных папок между ПК и LD), Camera Companion (копирование фотографий с карты памяти на диск). Для прослушивания музыки используется программа Pocket Tunes (форматы MP3, WMA, Ogg Vorbis и WAV). Компьютер комплектуется встроенным аккумулятором емкостью 1660 мА·ч, которого, по разным тестам, хватает на 4 ч 20 мин в режиме воспроизведения MP3-файлов с диска (с выключенным экраном). Размеры 121x73x18,7 мм, вес – 193 г. Поставки в Россию начнутся в июле. Ожидаемая цена \$499. **mc**



LifeDrive Mobile Manager



TViX: не печенье, но тоже вкусно

Для выхода на отечественный рынок цифровой мультимедийный плеер TViX (www.tvix.ru) производства компании Dvico получил русифицированное меню управления и адаптированное руководство пользователя. TViX позволяет использовать современные цифровые форматы (в т.ч. DVD) независимо от персонального компьютера. В нем можно хранить целые коллекции видеороликов, музыкальных композиций и цифровых фотографий. Плеер подключается к телевизору или домашнему кинотеатру, для чего оснащен видеовыходами (компонентный YPbPr, композитный, S-Video) и аудиовыходами (цифровой – оптический или коаксиальный, аналоговый –

стерео). Поддерживает форматы видео (DivX 3.11, 4x, 5x, XviD, MPEG-1, -2, -4, IFO), аудио (MP3, Ogg Vorbis, WMA) и фото (JPEG). При подключении к ПК по интерфейсу USB 2.0 вы сможете использовать TViX как внешний накопитель данных большой емкости. Плеер комплектуется 3,5-дюймовым жестким диском объемом 160, 200, 250 или 400 Гбайт. Цена варьируется, соответственно, от \$300 до \$600. **mc**



Mio 169: новый карманный компьютер с GPS

Компания Mitac (www.mitac.com) обновила линейку спутниковых навигаторов на базе Windows CE. Mio 169 – КПК со встроенным GPS-приемником на чипсете SiRFstarII/LP – как две капли воды похож на Mio 136, но отличается от него более мощным процессором (Intel XScale PXA255/400 МГц), удвоенным объемом оперативной памяти (64 Мбайт ОЗУ) и операционной системой (Windows Mobile 2003 SE вместо Windows CE .NET). Может работать как с вертикальной, так и с горизонтальной ориентацией экрана.

В Mio 169 нет встроенных средств беспроводной связи (Wi-Fi или Bluetooth), за исключением ИК-порта. Однако, благодаря слоту расширения с поддержкой технологии SDIO, его функциональность можно повысить применением беспроводных адаптеров в формате SD-карт. Mio 169 оборудован встроенным аккумулятором емкостью 1350 мА·ч, обеспечивающим работу в режиме КПК с



выключенным GPS-приемником в течение 12 ч, а в режиме навигатора – 4,5 ч (данные производителя). Размеры 126x79,5x24 мм, вес 172 г. Цена – \$407. **mc**

Спецификация **Wireless USB** передана на утверждение



Альянс высокотехнологичных компаний Wireless USB Promoter Group (www.usb.org/wusb), объединяющий Agere Systems, Hewlett-Packard, Intel, Microsoft, NEC, Philips Semiconductors и Samsung, объявил о завершении разработки спецификации Wireless USB. Она передана в главную комиссию USB Implementers Forum (USB-IF) на согласование, проверку совместимости, проработку лицензионной политики по применению логотипов и маркетинга. Тем самым Wireless USB становится первой высокоскоростной технологией обмена данными по беспроводным линиям связи, реализуемой непосредственно между конечными пользователями, сочетающей гибкость и свободу беспроводного доступа с простотой, высокой скоростью обмена данными и безопасностью, свойственными проводным USB.

Wireless USB будет применяться в настольных и карманных компьютерах, цифровых камерах и других мобильных устройствах. Используя имеющуюся инфраструктуру USB, можно будет сохранить обратную совместимость с уже находящимися в эксплуатации изделиями путем установки специального внешнего адаптера. В основу Wireless USB положена гетерогенная архитектура WiMedia MAC Convergence Architecture, что позволяет добиться получения пропускной способности, сравнимой с передачей по проводному каналу Hi-Speed USB.

Согласно спецификации, скорость обмена данными с применением Wireless USB будет составлять 480 Мбит/с на расстоянии 3 м, 110 Мбит/с – до 10 м. Wireless USB будет предоставлять такие же возможности по масштабируемости, как и ее проводной аналог. **МС**



Возможные сценарии использования беспроводного USB-соединения



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



Оптовые продажи:
(095)737-56-99
www.portalux.ru

ИОН цифровой центр, 729-5775, www.i-on.ru | Белый ветер, 730-3030, www.digital.ru | Диксис, 290-2904, www.dixis.ru | Анарион, 974-2323, www.anarion.ru | Связной, 500-0333, www.svyaznoy.ru | Xitech, 748-4458, www.xitech.ru | МакЦентр, 737-3366, www.hpc.ru | Олди, 105-0700, www.oldi.ru | Фото, 363-0190, www.foto.ru | ТВЦ Горбушка, 730-0006, доб 212, 419, 420, 329, 437 | ABC-Telecom, 258-2255, www.abc-telecom.ru | Webpanel, 315-6205, www.webpanel.ru | Armada PC, 232-1375, www.armada-pc.ru | Bluetoothshop, 725-6459, www.bluetoothshop.ru | Мобильные штучки, Санкт-Петербург, (812)310-4839, www.mobilsys.ru | Alser Computers, Казахстан, г.Алматы, (3272)50-7433, www.alser.kz | NT Solutions, Украина, Киев (38044)461-8070, www.hpc.kiev.ua

Новости

Коротко

Анализ крови с помощью телефона

Шведские ученые создали портативную лабораторию, с помощью которой пользователь мобильного телефона может быстро сделать анализ крови. Подключенный к телефону одноразовый микрофлюидальный чип питается от его батарейки, измеряя количество различных биомаркеров и проводя тесты на реактивный белок, тропанин, мозговые пептиды и проч. Результаты экспресс-анализа отправляются лечащему врачу через SMS или Интернет.



MTC и Research In Motion запуская в России услуги BlackBerry

О АО «Мобильные ТелеСистемы» (www.mts.ru) и компания Research In Motion (RIM) объявили о начале работ по внедрению в России переговорной платформы беспроводных коммуникаций BlackBerry.

Этот сервис является популярным решением для постоянного мобильного доступа к электронной почте и другим видам связи для корпоративных и индивидуальных пользователей. С помощью BlackBerry абоненты МТС смогут использовать единое устройство в работе с электронной почтой, интернет-браузером и текстовыми сообщениями, а также при телефонном общении.

Сервис BlackBerry обеспечит абонентам МТС постоянный мобильный доступ к корпоративным информационным системам, что поможет им работать более продуктивно. Для корпоративных клиентов предоставляется защищенный, основанный на push-технологии беспроводной доступ к электронной почте и другой корпоративной информации. BlackBerry Enterprise Server отличается высокой интегрированностью с Microsoft Exchange, IBM Lotus Domino и Novell GroupWise. Для частных пользователей и небольших компаний предлагается BlackBerry Internet Service, который обеспечивает доступ к десяти персональным или корпоративным адресам электронной почты (включая Microsoft Exchange, IBM Lotus Domino и популярные службы электронной почты, предоставляемые интернет-провайдерами) с единого устройства. На сегодняшний день услуги BlackBerry предоставляются абонентам 70 операторов в 30 странах мира и доступны в GSM/GPRS сети МТС на территории России, а также во всех странах, где оказывается услуга GPRS-роуминга. Его пользователями являются более 2,5 миллионов человек. **МТС**



RIM BlackBerry

КиноЭрудиты, ВНИМАНИЕ!

Конкурс «МедиаХауз+МТС»

5(56), май 2005



Не перевелись еще на земле русской киноланы, киноэрудиты да кинофилы! Раскусили вы все наши уловки на счет «раз-два» и остается теперь нам только раскрыть правильные ответы и назвать победителей. Ну, и ждать всех умников и умниц у нас в редакции – будем знакомиться, будем фотографироваться и передавать вам заслуженные призы!

В конкурсе были использованы кадры из фильмов:

- «Константин: Повелитель Тьмы»
- «Знакомство с Факерами»
- «Мисс Конгениальность 2: Прекрасна и опасна»
- «Двенадцать грузей Оушена»
- «Малышка на миллион»

А победителями становятся:

- Артем Фомичев (г.Хабаровск)
- Сиразов И.М. (г.Воркута)
- Альбина Шаблюк (г.Санкт-Петербург)
- Стас Владимиров (г.Москва)
- Алексей Лезов (г.Нижний Новгород)
- Алексей Селезнев (г.Балашиха, МО)



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



За помощь в проведении конкурса мы благодарим компанию «МедиаХауз» тел.: (095) 737-88-55, факс: (095) 931-92-34, e-mail: info@mediahouse.ru



Легкий выбор!



ЛЕТНЯЯ АКЦИЯ!

www.airbook.ru

Новые модели ноутбуков AIRbook™ на базе технологии Intel® Centrino™ для мобильных ПК нового поколения (Sonoma)

- 533-МГц системная цена: + 33% по сравнению с предыдущим поколением
- Двухканальная память DDR2: Пиковая пропускная способность + 60%
- Serial ATA: Скорость передачи данных до 150 МБ/с.
- Графический адаптер: Ускорение графики в 2 раза по сравнению с набором микросхем предыдущего поколения.
- Технология Intel® High Definition Audio: Высококачественный звук и технологии Dolby.
- Архитектура шины PCI Express: Увеличение скорости дискретной графики в 4 раза и увеличение скорости ввода/вывода в 2 раза.

Tornado

Tornado 1559 – полноценная замена настольного ПК с расширенными мультимедийными возможностями.



- 15" 1400x1050
- Intel®Pentium® M для мобильных ПК
- Intel® 915PM
- nVidia GeForce 6600 Go 128MB
- Combo (DVD/CDRW)
- WiFi
- MS/SD/MMC card reader

Breeze

Breeze 1558 – корпоративная бизнес-платформа, оптимальная для работы и отдыха.



- 15" 1024x 768
- Intel®Pentium® M для мобильных ПК
- Intel® 915GM
- Intel® GMA 900 up to 64Mb
- Combo (DVD + CDRW)
- WiFi
- MS/SD/MMC card reader

Отдохнуть – не значит отключиться. Будь на связи везде!



Только этим летом!
Купите ноутбук AIRbook™ на базе технологии Intel® Centrino™ для мобильных ПК(Sonoma) и получите сразу **2 подарка**:
- **Bluetooth-модуль**, позволяющий без проводов подключить Ваш мобильный телефон к ноутбуку и выйти через него в Интернет!
- **удобную сумку** для Вашего ноутбука, которая незаменима в любых поездках!

Возьмите беспроводные технологии с собой в дорогу

Вашим верным помощником и источником развлечений станет ноутбук AIRbook™ на базе технологии Intel® Centrino™ для мобильных ПК, которая предоставит Вам максимум возможностей и высокую производительность.

Ноутбуки AIRbook™ в сети фирменных магазинов:

г. Королев, ТК "Глобус", пр. Коопзавод, д. 12 А	785-91-33
г. Днепропетровск, ул. Складочная, д. 3 стр. 3	786-69-43
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, ВВЦ пав.19 "ТД/ВЦ"	т.181-99-87, 748-13-01
"Колменская", Пр-т Андропова, вл. 216	т.112-10-02
"Лобляно", ТК "Москва" пав. 2-1-85/86	т. 359-80-55, 359-80-56
"Савеловская", ВВЦ "Савеловский" пав. 0-26	т. 784-72-35, 784-72-59
"Тушинская", пр-д Строганово, д.9	т. 491-01-35, 491-83-10
"Ш. Энтузиастов", ЮЗ "Буденновский" пав. А1	т. 788-15-44, 788-19-14

Единая справочная служба 777-66-55
Оптовый отдел 786-69-45/48
ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН www.airbook.ru



Новости

Коротко

HTC Wizard на базе Windows Mobile 5.0

В Сети появились технические характеристики грядущего коммуникатора HTC под кодовым названием Wizard. Сообщается, что он будет работать на процессоре TI OMAP. 64 Мбайт ОЗУ предназначены для выполнения программ; для хранения данных используется энергозависимая память объемом 128 Мбайт. Ее увеличение достигается картами стандарта miniSD. Wizard оборудован 2МП-камерой, Bluetooth, Wi-Fi и клавиатурой, выдвигающейся из левого торца.

Продажи смартфонов продолжают расти

Мировой рынок мобильной связи, казавшийся близким к насыщению, опять демонстрирует заметный устойчивый рост. «Второе дыхание» обрел не только его европейский «участок», где продолжается заметное увеличение объемов продаж (по итогам I квартала прирост составил 14% в сравнении с аналогичным периодом прошлого года; II квартал, по оценкам аналитиков, даст прибавку еще на 23%), но и рынки стран Африки и Азии, незначительные по объему, но весьма быстро прогрессирующие.

МТС предлагает голосовой доступ к Mail.ru

Абонентам МТС и Mail.ru теперь доступно прослушивание с мобильного телефона полученных ими писем электронной почты. Для того чтобы вам «озвучили» содержимое поля «Тема» и текста в теле письма, нужно позвонить по короткому номеру 0960, предварительно получив в ходе регистрации на www.mail.ru цифровой пароль. Услуга голосового доступа к содержимому почтового ящика предоставляется круглосуточно, стоимость минуты эфирного времени – \$0.75 (без учета налогов).

Количество абонентов растет!

В настоящий момент в мире пользуется мобильной связью 1,8 млрд. человек. По оценкам компании Infolma, к концу года количество подключенных возрастет до 2,14 млрд., поскольку каждый день к армии абонентов сотовой связи присоединяется свыше миллиона граждан. Однако сотовая связь все еще остается «сервисом для богатых» – на Земле нас около 6 миллиардов, значит, к будущему январю на каждого «мобилизованного» землянина будет приходиться по два человека, которые не могут позволить себе завести мобильный телефон. Или не испытывают в нем необходимости...

Локализован

первый в мире криптосмартфон

Компания Paragon Software (www.penreader.com/ru) локализовала уникальную разработку российской компании АНКОРТ (www.ancort.ru): двухпроцессорный криптосмартфон, не имеющий аналогов на мировом рынке. Полный пакет локализации для него будет поставляться в комплекте с устройством в страны Европы, Ближнего и Среднего Востока, Латинской Америки, Юго-Восточной Азии (включая Китай) и содержит: системы локализации LEng для национальных языков указанных рынков и – для них же – систему оперативного распознавания многоязычного рукописного ввода PenReader.

Помимо стандартных характеристик (процессор Motorola MX21, цветной жидкокристаллический сенсорный дисплей с разрешением 240x320 точек, литий-полимерный аккумулятор емкостью 1300 мА*ч, клавиатура с латинско-кириллической раскладкой, операционная система Windows CE.NET 4.2) криптосмартфон обладает дополнительным процессором TMS 320 VC 5416 для шифрования данных и специальной кнопкой для вызова функции шифрования.

Но «изюминкой» новинки является уникальный криптографический алгоритм, официально признанный неаудируемым. Криптосмартфон работает в стандартных сетях GSM. Чтобы обеспечить зашифрованную связь, два абонента должны использовать одинаковые устройства. Аппараты могут функционировать как в стандартном (открытом), так и в зашифрованном режимах.

В России криптоалгоритмы, разработанные компанией АНКОРТ, широко используются самыми влиятельными структурами как государственного сектора (Центральный Банк Российской Федерации, Воздушно-десантные войска, Министерство Внутренних Дел), так и коммерческого (к использованию коммерческими структурами разрешены криптоалгоритмы, сертифицированные официальными структурами). МТС

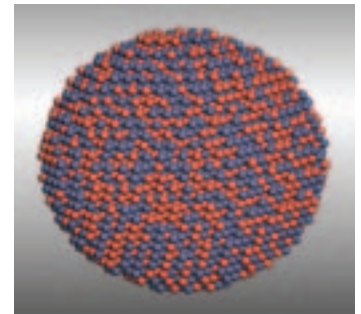


Криптосмартфон АНКОРТ

Молекулярные нанокластеры радикально изменят рынок устройств хранения данных

В Университете Глазго на кафедре нанотехнологий сконструирован крошечный молекулярный кластер, размеры которого в 10 тыс. раз меньше диаметра человеческого волоса. Промышленное внедрение этой новейшей технологии способно радикально изменить наши представления о физических размерах систем хранения данных. Сейчас речь идет фактически о том, что уже в ближайшие несколько лет со сцены уйдут карты памяти объемом 1-2 Гбайт, поскольку реальные размеры будущих носителей будут исчисляться 200 Гбайт и более.

Однако, по мнению реалистов, до внедрения этой разработки придется решить еще множество вопросов. Прежде всего, это касается того, что с увеличением объемов памяти будут повышаться требования к элементам питания. Сейчас батарея занимает 20-40% объема устройств и это будет препятствовать миниатюризации. Тем не менее исследователи уверены: карты памяти для мобильных телефонов и цифровых камер станут значительно более компактными и позволят хранить несколько сотен тысяч фотографий на отдельном носителе. МТС



Молекулярный нанокластер

Новые SD-карты памяти от Kingston

Компания Kingston Technology объявила о выпуске SD-карт памяти линейки Ultimate объемом 512 Мбайт и 1 Гбайт. Они отличаются улучшенными характеристиками по сравнению с предыдущими линейками Standart и Elite Pro. Так, например, скорость чтения достигает 23 Мбит/с, а записи – 20 Мбит/с. Что немаловажно, на новые карты предоставляется пожизненная гарантия, а заявленный максимальный срок хранения данных на них составляет, ни много ни мало, 10 лет(!). Очевидно, что такая карта будет особенно полезна при использовании цифровых фото- и видеокамер, MP3-плееров и карманных компьютеров. Кстати, ожидаемая в июне 6,1-мегапиксельная камера Nikon D50 SLR будет поддерживать линейку Ultimate. Цены на новые SD-карты составляют \$72 (512 Мбайт) и \$164 (гигабайтный вариант). МТС



Карта памяти SD

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

Коротко

МТС: уже 40 миллионов!

На сегодняшний день компания МТС предоставляет услуги более чем 40 миллионам абонентов, причем на пути к этой цифре за последний месяц осуществлено 1,94 млн. подключений. МТС является крупнейшим оператором сотовой связи в России и странах СНГ, а также входит в число самых значительных мировых компаний.

GPRS для prepaid-абонентов дорожает

Новые расценки на GPRS-доступ, введенные компанией «Билайн» для prepaid-абонентов, оказались заметно выше действовавших ранее. Теперь каждый мегабайт трафика будет им обходиться в \$3, хотя еще недавно стоил лишь \$1. Заметим, что контрактные абоненты «Билайна» за возможность пользования GPRS платят \$3 ежемесячно, а мегабайт трафика для них стоит всего лишь \$0.19.

Мобильная почта для корпоративных абонентов «Билайна»

Услуга «Мобильная почта», запущенная в сети «Билайн» и доступная корпоративным абонентам компании, позволяет через смартфоны (на Symbian) или карманные компьютеры (на Windows Mobile) получать защищенный доступ к содержимому ящика электронной почты и календарю (если информационная система компании построена на Microsoft Exchange или IBM Lotus Notes). Пользователи данного сервиса должны будут установить на свои устройства-терминалы оригинальное ПО от «Билайн».

Дельфины SIM-ки

Для отслеживания перемещений дельфинов южноафриканские исследователи стали снабжать этих морских животных радиоошейниками, подключенными к сети сотовой связи. При всплытии дельфина на поверхность в удалении до 2,5 км от берега – а «мобилизации» подверглись дельфины, на большее расстояние отплывающие крайне редко, – передатчик будет оказываться в зоне покрытия. Через 10 дней после начала использования ошейники автоматически расстегнутся и освободят животных.

Мобильный vs. Городской

Миниформсвязи России отказалась от своего намерения взимать плату при звонках, совершаемых со стационарных аппаратов на сотовые телефоны в пределах одного города. Очевидно, что причиной отмены решения о дополнительных сборах с абонентов стали активные протесты всех крупных участников рынка.

Сотовая связь на борту самолета!?



Многие авиакомпании готовятся отменить запрет на использование сотовых телефонов и смартфонов пассажирами самолетов, т.к. неизвестно ни одной ситуации, когда работа «мобильника» создала бы проблемы для бортовой электроники воздушного судна. Однако против этих, на первый взгляд актуальных, инициатив выступили сами пассажиры: согласно данным опроса, проведенного Ассоциацией Стюардесс, только 21% пассажиров заявляют, что для них желательна возможность пользоваться устройствами мобильной связи во время полета, а 63% высказались за сохранение действующего запрета. Возможно, большинство пассажиров попросту рассматривает салон самолета как место, где можно отдохнуть от звучания рингтонов и голосов



людей, ведущих телефонные переговоры, не задумываясь о том, как это отразится на окружающих.

Напомним, что, кроме самолетов, «зонами, свободными от мобильной связи», сегодня являются автозаправки, места проведения саперных работ, учреждения с тонкой диагностической аппаратурой (прежде всего медицинской) и взрывоопасные производства (нефтеперерабатывающие, мукомольные и т.д.). Заметим, что в большинстве случаев запреты носят «упреждающий» характер: пока не было ни одного случая, при котором использование мобильного устройства, в частности на автозаправке, привело бы к пожару или взрыву. **МТС**

Мобильное телевидение за гроши



Просмотр телетрансляций на экране мобильного устройства актуален для 44% абонентов, которые приняли участие в опросе, проведенном компанией Jupiter Research. Ситуация имеет двойную интригу: во-первых, опрос проводился среди абонентов американских компаний, которые в деле предоставления неголосовых сервисов пока значительно отстают не только от японских или южнокорейских, но и от российских операторов сотовой связи. Во-вторых, выразили готовность платить за прием TV-программ менее половины продемонстрировавших заинтересованность в данном сервисе – лишь 19% от общего числа опрошенных.

Между тем мобильное телевидение становится реальностью: уже в 2005 году будет выпущено около 130 тыс. цифровых мобильных устройств (коммуникаторов, смартфонов и обычных сотовых телефонов), способных принимать телесигнал; к 2010 году такие аппараты будут у 83,5 миллионов абонентов. Основным же отличием TV-трансляций от доступного уже сегодня многим простого воспроизведения клипов является то, что в первом случае сервис доступен каждому владельцу смартфона, а во втором доставка контента осуществляется лишь по требованию абонента и является платной. **МТС**



МТС Не избежал камеры

Учитателей журнала «Лучшие цифровые камеры» всегда есть возможность пообщаться с творческим коллективом, познакомиться с планами, на крупнейших выставках, в которых наше издание активно принимает участие. А еще из посещения нашего стенда можно извлечь материальную выгоду. Этим шансом воспользовался наш читатель Андрей Грошев, который оставил у нас визитку, через неделю забрал в редакции журнала приз – цифровую камеру Optio X от компании Pentax! Г-н Грошев долго не верил в свое счастье, но получив камеру в руки клятвенно пообещал читать все новые выпуски «Мобильных компьютеров» до конца своих дней. **МТС**



Высокая производительность
и беспроводная связь
открывают новые возможности.



Работаете? Играете?

Ноутбук Prestigio Nobile 157 на базе технологии Intel® Centrino™ для мобильных ПК предоставит Вам рекордную производительность и возможности беспроводной связи при небольшом энергопотреблении.

Вы сможете играть и работать дольше!

Prestigio Nobile 157

Самая быстрая МОБИЛЬНАЯ графика
выделенная видеопамять ATI Radeon 9600 обеспечивает максимальную производительность при работе с видео, трёхмерной графикой и в 3D играх.

до 5 часов работы от батареи, беспроводная связь WiFi

Высочайшее качество картинки - матрица SXGA+
уникальное для ноутбуков разрешение

Доступный - кнопки быстрого запуска приложений

Надёжный - 2 года международной гарантии



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.

г. Москва: «Форс Комп» (095) 775-66-55; «KNS Digital Solutions» (095) 926-2020; «Нильс» (095) 923-4744; «ROLIS» (095) 105-88-09; «Armada PC» (095) 232-13-75; «Nbooks.Ru» (095) 101-33-74; «Лэптоп» (095) 785-76-86; «Радиокомплект-компьютер» (095) 741-65-78; «Интернет-проект DiscountShor» (095) 941-66-33; «ЦИ(F)РОВЫЕ технологии» (095) 786-63-03 г. Санкт-Петербург: «Инкомсервис» (812) 233-60-20; «СЕЗАМ» (812) 325-22-02; «Алеко» (812) 327-84-22 г. Нижний Новгород: «Домашний компьютер» (8312) 77-82-92; «Фирма ТЮМ» (8312) 12-10-10; «Компания СТК» (8312) 78-78-08 г. Екатеринбург: «Техногрупп» (343) 375-65-56 г. Новосибирск: «Компания Готти» (3832) 18-43-03; «Премьер» (3832) 22-55-20 г. Пермь: «ЕвроМир» (3422) 180-30 г. Бийск: «Киролан» (3854) 34-22-11

Prestigio
www.prestigio.ru

Интернет-магазин Prestigio.
Доставка без предоплаты в крупнейших городах России
www.shop.prestigio.ru

Новости

Коротко

«Трубок» больше, чем людей

По оценкам экспертов, к 2007 году процент охвата мобильной связью в экономически развитых странах Восточной Европы превысит 100%, то есть телефонов будет больше, чем людей. Заметим, что такая ситуация уже наблюдается в крупнейших странах Западной Европы и государствах Балтии, но, что удивительно, она не привела к падению темпов развития «мобильного» рынка в этих регионах: абоненты продолжают менять свои «трубки» и активно пользуются все новыми и новыми сервисами.

Motorola поддерживает мобильное TV

Представители Motorola объявили о готовности компании выпускать устройства, обладающие возможностями приема мобильного телевидения, но пока нет определенности со стандартом, в котором они будут работать. Скорее всего, им станет DVB-H (Digital Video Broadcasting-Handheld), в пользу которого уже сделала выбор Nokia.

ЖК-линзы уже не за горами

В Канаде разработана жидкокристаллическая линза, способная менять форму и, соответственно, фокусное расстояние под воздействием электрических импульсов. По мнению создателей, ее использование позволит резко улучшить качество снимков, сделанных камерами, встроенными в мобильные устройства, и при этом не увеличит массу и размеры последних. Разработчики ЖК-линзы ищут партнеров, которые помогли бы довести разработку до уровня коммерческого образца.

Беспроводной USB в массы!

Новый беспроводной стандарт Wireless USB допускает соединение со скоростью до 480 Мбит/с на расстоянии до 3 м и со скоростью 110 Мбит/с – при удалении на 10 м. Внушительный список компаний-создателей стандарта – в их числе Intel, Microsoft, Hewlett-Packard, Samsung и др. – позволяет надеяться, что устройства с поддержкой WUSB появятся в продаже уже к концу 2005 года.

Blackout 2005

Около тысячи базовых станций столичных операторов сотовой связи, расположенных в Москве и ближайшем Подмоскovie, в результате известных событий 25 мая были переведены на аккумуляторное питание; следом на аварийное энергоснабжение переключились коммутаторы. Еще 2000 станций столичного региона получили питание в штатном режиме – их последствия веерного отключения электроэнергии не коснулись.

Однако сохранение большинством базовых станций работоспособности не спасло сотовые сети от сбоев, к которым привели возникшие из за возросшего количества звонков перегрузки, сравнимые только с пиком, приходившимся на празднование Нового года. Это привело к тому, что, хотя ни одна из сетей не «упала», перегрузки на несколько часов существенно уменьшили вероятность корректного и своевременного соединения с вызываемыми абонентами.

Заметим, что сотовые сети изначально создаются с учетом возможных проблем с внешним энергопитанием: каждая базовая станция, не говоря уже о других узлах, более критичных для нормального функционирования всей системы, имеет возможность аварийного питания от аккумуляторов или дизель-генераторов. Тем не менее ни одна из сетей не рассчитана на достаточно длительную работу в автономном режиме – по заявлениям представителей компаний, ресурс аккумуляторов в большинстве случаев составляет от 5 до 14 ч, то есть, если бы «блэкаут» затянулся, у операторов мобильной связи возникли бы серьезные проблемы с оборудованием.

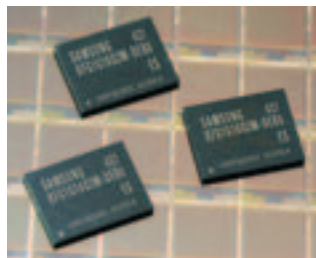
Отключение электроэнергии затронуло и другие компании, предоставляющие коммуникационные услуги. Например, МГТС перевела на аварийное энергоснабжение 52 подстанции, однако и при этом возникшая перегрузка не избавила от проблем со связью. «Московская междугородная телефонная станция №9», через которую подключено более 80% Рунета, также испытывала аналогичные сложности, из-за чего в тот день возникали трудности с доступом у большинства интернет-пользователей по всей России. **mc**



На пути к 3G

Аналитики ожидают взрывоподобного роста продаж 3G-аппаратов: так, по данным компании iSuppli, их показатели будут расти со средней скоростью 87% в год и к 2008 г. объем рынка этих устройств достигнет 240 млн. штук.

Если вы не верите предсказаниям аналитиков, обратите внимание на другую тенденцию: крупнейшие производители



напепредлагают комплектующие, которые применимы лишь в устройствах, работающих в сетях третьего поколения. Их промышленный выпуск актуален только в том случае, если изготовители

уверены в том, что спрос на эту продукцию появится уже в ближайшие недели.

Например, корпорация Samsung объявила о разработке четырехгигабайтного чипа флэш-памяти, производство которого начнется в июле. Чип, относящийся к серии OneNAD, имеет пониженное напряжение питания (1,8 В против традиционных 3,3 В) и малые вес и размеры. Новые микросхемы также отличаются увеличенной в несколько раз (!) скоростью чтения и записи. Очевидно, что такие параметры актуальны только для решений, активно работающих с мультимедиа-данными. **mc**

Эволюция Symbian

С начала этого года наблюдается взрывной рост популярности смартфонов на платформе Symbian. За первые 3 месяца 2005 г. было произведено 6,75 млн. Symbian-аппаратов, что втрое (!) превышает аналогичные показатели того же периода предыдущего года. Из общего их числа на долю Nokia пришлось 5,4 млн. штук, то есть финская компания является бесспорным лидером на данном направлении смартфоностроения.

В I квартале наступившего года было представлено 9 новых моделей аппаратов на Symbian. Кроме Nokia, новинки выпустили и другие компании, в частности Fujitsu, Mitsubishi, Sendo и Panasonic. С учетом числа продаж в I квартале общее количество моделей смартфонов с операционной системой Symbian дошло до 48, причем каждая четвертая из них предназначена для работы в 3G-сетях. На волне взлета популярности Symbian о своем намерении представить рынку системы на базе этой ОС стали заявлять все новые и новые производи-

тели. Наиболее крупными из них являются Samsung и Lenovo, ранее выпускавшие смартфоны и коммуникаторы, построенные на других платформах. **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) 967-1515
Вобис (095) 796-9228
Респект (095) 207-1555
Ultra Computers (095) 775-7566
Авронет (095) 730-7454
Аксус (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



Новости

SanDisk превращает КПК и ноутбуки в коммуникаторы



Компания SanDisk, ведущий производитель карт флэш-памяти, выпустила карту Connect-Plus Wi-Fi, имеющую 128 Мбайт оперативной памяти и модуль Wi-Fi. Выполненная в форм-факторе CompactFlash, она подходит как для карманных компьютеров, имеющих соответствующий слот, так и для ноутбуков (адаптер, позволяющий размещать карту в слоте для PC-карт, включен в комплект поставки Connect-Plus Wi-Fi).

Компания предлагает свое изделие по цене вдвое меньшей, чем сегодня запрашивают за представленные на рынке аналогичные устройства других производителей: рекомендованная розничная цена Connect-Plus Wi-Fi составляет всего \$25, в то время как аналоги продаются по цене \$50-60. Для того чтобы такая дешевизна не отпугнула потенциальных покупателей, SanDisk особо отмечает, что продукт не является «бывшим в употреблении»...

Новинка наверняка придется по вкусу всем обладателям ноутбуков и КПК, выпущенных два-три года назад, но вряд ли найдет широкий спрос среди нынешних покупателей новых мобильных компьютеров – сегодня почти каждый ноутбук снабжается встроенным модулем Wi-Fi. **mc**



Фанатам видеоконференций посвящается: ASUS A6



Надеясь привлечь пользователей возможностями, ранее доступными разве что настольным компьютерам, компания ASUSTeK на днях анонсировала семейство ноутбуков A6. К настоящему времени объявлено о выпуске двух моделей, входящих в эту линейку: A6K и A6U.

Среди анонсированных характеристик новинок необходимо упомянуть следующие. Во-первых, это использование процессора Turion 64, обладающего поддержкой 64-битных инструкций, а также наличие обычного 15-дюймового или широкоформатного 15,4-дюймового дисплея. В зависимости от конфигурации ноутбуки могут быть оснащены, в общей сложности, до 2 Гбайт памяти DDR-333. Модель A6K способна привлечь покупателей еще и дискретным графическим решением NVIDIA GeForce Go6200 TurboCache с 256 Мбайт памяти. Объем жесткого диска может достигать 80 Гбайт.

Чрезвычайно любопытно выглядит такой редко пока еще встречающийся в ноутбуках аксессуар, как встроенная цифровая камера. В случае с A6U ее разрешение составляет лишь 0,35 Мпикс, тогда как у A6K оно вырастает уже до 1,3 Мпикс. Благодаря ей, а также интегрированному микрофону, у пользователей появляется возможность проводить видеоконференции не прибегая к помощи дополнительного оборудования. Как и любой современный ноутбук, A6K/U имеет возможность доступа к беспроводным сетям, а также может быть оснащен DVD-рекордером. Для желающих стать владельцем одной из новинок отмечу, что вес каждой из них составляет 2,8 кг. **mc**



Больше игр – хороших и разных

Нokia объявила об отказе от ранее декларированной ею стратегии продвижения мобильных игр, в соответствии с которой лучшие игры (в т.ч. и многопользовательские) предназначались только владельцам устройств на платформе N-Gage. Теперь искусственные ограничения будут сняты и мобильные игры высокого класса станут доступными не только обладателям игровых аппаратов, но и всем остальным владельцам смартфонов Nokia, построенных на платформе Symbian.

В недалеком будущем пользователям смартфонов Nokia будут предложены игры, имеющие улучшенную трехмерную графику, сервисы, облегчающие поиск, приобретение и установку этих игр, а также мгновенный доступ в глобальное мобильное игровое сообщество Nokia – N-Gage Arena. Кроме того, все мобильные игры Nokia следующего поколения будут поддерживать расширенные коммуникационные возможности, обеспечиваемые легким соединением с N-Gage Arena через сети сотовой связи.

Заметим, что данное решение, бесспорно, обеспечит дополнительную популярность продукции Nokia на Symbian, но при этом может оказаться губительным для платформы N-Gage, которая утрачивает свои искусственно созданные преимущества. Теперь N-Gage отличается от других смартфонов Nokia лишь более удобной не только для набора номера, но и для управления мобильными играми клавиатурой. **mc**



Отметьте в своем календаре!



Региональные конференции по имиджингу PMA Europe 2005



Приглашаем
принять участие в третьей
европейской конференции
по имиджингу PMA Европа 2005.
Встречи с ведущими поставщи-
ками на мини-выставке, актуаль-
ные семинары для оптовых
и розничных фотокомпаний
и – **НОВОЕ!** – специальная
программа мастер-классов
для профессиональных
фотографов предложат
вам новые идеи для
развития бизнеса.

Москва – 15 сентября 2005

Париж – 19 сентября 2005

Ковентри – 12-13 октября 2005

Милан – 17 октября 2005

www.pmai.org/europe 2005



С вопросами обращайтесь: Photo Marketing Association International. 3000 Picture Place Jackson, Michigan USA.
Тел. +1(517) 7888100 Факс +1 (517) 788 7809 Тел/факс в Москве (095) 9598431 Тел. (095) 7757470 pmarusia@pmai.org

Новости

Мобильные гонки: Hitachi ускоряется

Если не по объему хранимой информации (форм-фактор 2,5" все-таки дает о себе знать), то по многим другим характеристикам ноутбучные винчестеры все чаще догоняют и обходят своих настольных коллег. Так, компания Hitachi объявила о выпуске своего самого быстрого накопителя Travelstar 7K100, рассчитанного на применение в мобильных системах. И действительно, новому жесткому диску есть чем похвастаться.



Начнем с выдающейся производительности этого устройства. Как и его настольные собратья, он обладает скоростью вращения в 7200 об/мин. Для сравнения, большинство ноутбуков оснащается винчестером со скоростью вращения шпинделя не более 5400 об/мин. Отрыв в 1800 оборотов позволяет Hitachi говорить о 25% росте производительности накопителя. Кроме высокой скорости, 7K100 демонстрирует и немалый объем. В настоящее время доступны 60-, 80- и 100- гигабайтные версии.

Не будем забывать и о том, что речь идет о мобильных винчестерах, для которых весьма существенной является такая характеристика, как энергопотребление. Так, в режиме ожидания новинка ограничится лишь 0,85–1,3 Вт. Принимая во внимание растущую популярность второго поколения платформы Centrino (Sonoma), Hitachi намерена предложить своим покупателям накопители как с ATA-, так и SATA-интерфейсом. Последняя версия поступит в продажу с июля. **ms**

Семнадцать дюймов визуального наслаждения



О выпуске довольно любопытного ноутбука,

который вполне заслуженно может носить звание мобильного мультимедийного и игрового центра, объявила компания LG. Несмотря на возможности, которые позволяют отнести новый LW70 скорее к классу систем, предназначенных для замены настольному компьютеру, его вес составляет всего 3,1 кг.

В относительно небольшом объеме удалось разместить такие компоненты, как мобильный процессор Pentium M 760 с частотой 2 ГГц (доступна версия с частотой 2.13 ГГц) и 2 Мбайт кэша, 1024 Мбайт памяти стандарта DDR2-533, 100-гигабайтный винчестер, шестиканальная аудиосистема, адаптеры для доступа к проводным (Fast Ethernet) и беспроводным (Wi-Fi) сетям. Не были забыты устройство для чтения карт памяти форматов SD/MMC и MS/MS Pro, а также FireWire и USB 2.0 (2+4) порты в купе с видеовыходами S-Video и VGA.

Впрочем, куда интереснее выглядит конфигурация графической подсистемы LW70: ноутбук оснащен широкоформатным дисплеем с диагональю целых 17,1" и разрешением 1440x900 точек. За вывод информации на столь большую панель отвечает графический адаптер ATI Mobility Radeon X600 со 128 Мбайт памяти. Одним словом, проблем с производительностью в большинстве современных игровых и мультимедийных приложений владельцам LW70 можно не опасаться. **ms**

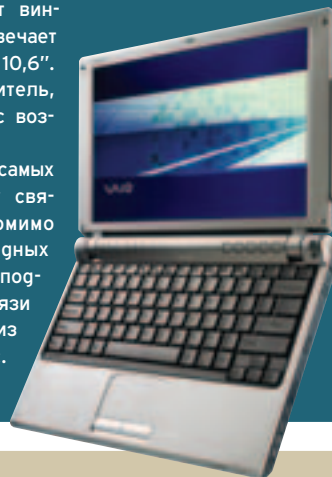
Ноутбук от Sony с сотовыми возможностями



Мобильный компьютер, который наверняка должен прийтись по душе любителям путешествий или просто отдыха на свежем воздухе, выпустила компания Sony. Новинка, получившая название VAIO VGN-T350P, примечательна сразу несколькими характеристиками, которые могут оказаться весьма полезными в том случае, если вы вдалеке от дома, но не хотите быть «оторванными от цивилизации».

Прежде всего, данная система компактна и легка (всего 1,4 кг), при этом заявленное для нее время автономной работы составляет, ни много ни мало, 8,5 ч. Внутреннее соержимое VAIO VGN-T350P также не должно никого разочаровать: процессор Pentium M 753 1,2 ГГц со сверхнизким энергопотреблением, 512 Мбайт оперативной памяти и 60 Гбайт винчестера. За вывод графической информации отвечает панель с диагональю 10,6". Кроме оптического накопителя, DVD+RW-рекордер с возможностью записи на DVD-дисках.

Впрочем, одна из самых интересных особенностей этого гаджета Sony — возможность беспроводной связи. Помимо возможности беспроводной связи, он обеспечивает поддержку мобильной связи стандарта GSM. Скорость передачи данных составляет 160 Кбит/с. VAIO T350P состав-



интересных особенностей — это его сетевые возможности. Помимо стандартной сетевой карты, в комплект поставки входит адаптер стандарта IEEE 802.11b/g, позволяющий подключиться к Интернету через беспроводную сеть. Скорость передачи данных при этом может достигать 54 Мбит/с. Рекомендуемая стоимость VAIO T350P составляет \$2200. **ms**

Холодный процессор «все-в-одном» от AMD



В копилке компании AMD осталось еще много интересных продуктов, которыми она может порадовать владельцев мобильных систем. Среди последних инициатив полупроводниковой компании особо выделяется выпуск чипа Geode LX 800@0.9W. Для тех, кто не знаком с данной маркой, поясню, что за ней скрывается процессор архитектуры x86, рассчитанный, однако, в отличие от тех же Athlon, на специализированное применение.

Несмотря на рабочую частоту всего в 500 МГц, новинка выделяется относительно высокой производительностью, сравнимой с 800 МГц процессорами конкурентов, однако при этом ее энергопотребление не превышает ничтожных 2,4 Вт, а в некоторых случаях и вовсе может снижаться до 0,9 Вт. Более того, в одном корпусе нашел свое пристанище отнюдь не только процессор.

В состав нового Geode LX также входят контроллер DDR-памяти и, что самое интересное, графическое ядро, позволяющее выводить на экран двухмерную информацию. Таким образом, для оснащенного этим процессором компьютера не требуется отдельного чипа, в который обычно устанавливаются контроллер памяти и графическое ядро, что, конечно же, снижает совокупное энергопотребление системы. Отступив от давней традиции, AMD намерена постав-



лять новый процессор вместе с чипсетом, состоящим всего из одной микросхемы. В партиях от 10 тыс. штук цена такого набора, способного стать основой очень маленького ноутбука или планшета ПК, составляет всего \$45. **ms**

Ждать осталось недолго: грядет Clío NXT



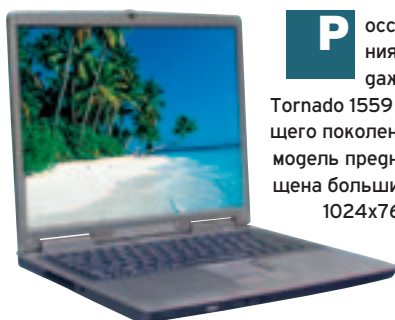
В ближайшие несколько месяцев на рынок наконец-то должен выйти один из самых долгожданных ноутбуков-трансформеров последнего времени – Clío NXT. По словам представителя компании Data Evolution, которая и занимается созданием этого чрезвычайно интересного устройства, разработчики пытаются разместить в нем как можно больше портов для подключения периферии, что несколько затягивает ожидаемые сроки выпуска. Однако такая ситуация продлится не более одного-двух месяцев. Чем же замечателен этот продукт?

Начнем с того, что перед нами фактически гибрид карманного, планшетного и мобильного компьютера. Дело в том, что, несмотря на наличие полноформатной QWERTY-клавиатуры, он обладает большим сенсорным экраном (10,4", разрешение 800x600), а также оснащен процессором PXA255 400 МГц, используемым в карманных ПК. Отдельного упоминания заслуживает система крепления дисплея к корпусу компьютера, которая позволяет закрывать его как изображением внутрь (подобно ноутбуку), так и наружу (делая его похожим на планшетник).

Из прочих характеристик Clío NXT можно отметить использование операционной системы MS Windows CE.NET 4.2 Professional, наличие 64 Мбайт RAM- и ROM-памяти, видеовыхода, разъема для наушников, USB-порта, модема, считывателей PCMCIA и карт памяти CompactFlash, а также возможность доступа в беспроводные сети Wi-Fi. Стоимость Clío NXT на момент выпуска должна составить \$999. **mc**



КИТ расширяет линейку ноутбуков



AirBook Breez 1558

Российский производитель ноутбуков, компания КИТ, объявила о начале розничных продаж ноутбуков AirBook Breez 1558 и AirBook Tornado 1559 на базе мобильной технологии следующего поколения Intel® Centrino™ (Sonoma). Первая модель предназначена для деловых людей и оснащена большим 15-дюймовым дисплеем с разрешением 1024x768 пикселей. Как и любой современный ноутбук на основе Intel Sonoma, Breez 1558 построен на процессоре нового поколения Pentium M с частотой системной шины 533 МГц и использует оперативную память стандарта DDR2 с возможностью ее расширения до 1 Гигабайта. В качестве

встроенного графического адаптера выступает Intel Extreme Graphics 3. В противовес сравнительно недорогому офисному Breez 1558 выступает Tornado 1559, оснащенный мощным графическим адаптером NVIDIA GeForce Go6600. При всем этом, обладая также матрицей размера 15 дюймов, ноутбук весит всего 2,8 кг. Продажи новинок начнутся уже в самое ближайшее время, а в следующем номере мы познакомим вас с ними поближе. **mc**



AirBook Tornado 1559

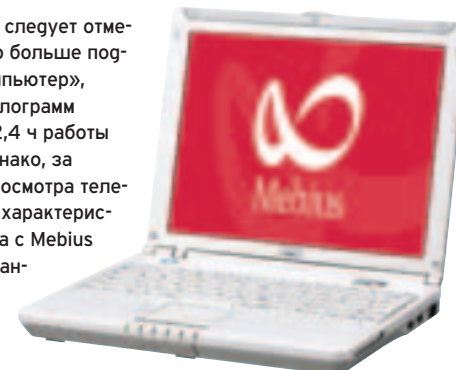


Очередные AMD-системы от Sharp

Сразу несколько ноутбуков добавила в свою копилку компания Sharp. Все три представленные японским гигантом новинки, получившие название Mebius PC-XG70J, Mebius PC-XG50J и Mebius PC-AL70J, основаны на процессорах AMD.

Первый из этой тройки использует мобильный процессор Mobile Athlon 64 2800+, оснащен 512 Мбайт памяти DDR-333 и дисковой подсистемой объемом 160 Гбайт. Чуть более простую конфигурацию имеет Mebius PC-XG50J, в котором установлены чип Mobile Sempron 2800+, 256 Мбайт памяти и 80-гигабайтный винчестер. Оба они оснащены 15-дюймовым дисплеем и DVD-приводом, способным вести запись на двухслойные диски, а также имеют возможность приема и воспроизведения телевизионного сигнала. Что же касается доступа к беспроводным сетям, то в стандартной поставке такой функцией обладает лишь Mebius PC-XG70J, тогда как для PC-XG50J это является лишь опцией. Вес обеих новинок составляет порядка 3,9 кг, а продолжительность автономной работы достигает 1,6 ч.

Говоря о Mebius PC-AL70J, следует отметить, что этой системе гораздо больше подходит термин «мобильный компьютер», поскольку ее вес на целый килограмм меньше – всего 2,9 кг (плюс 2,4 ч работы без подзарядки). При этом, однако, за исключением возможности просмотра телевизионных передач, по своим характеристикам данная модель сравнима с Mebius PC-XG50J. Более того, в ее стандартной поставке нашлось место и для беспроводного сетевого адаптера. **mc**



Новости

Sonoma достигает берегов Motion Computing



Рынок планшетных компьютеров, представляющих собой, по сути, все тот же ноутбук, пусть даже лишенный клавиатуры и дополненный сенсорным экраном, продолжает медленно, но верно развиваться. Очередным шагом в этом направлении можно назвать появление компьютера Motion LE1600 от компании Motion Computing. Примечательной особенностью этой мобильной системы является использованная при ее создании платформа Centrino Sonoma, хорошо известная нам по ноутбукам последних моделей.

За жидкокристаллическим дисплеем с диагональю 12,1" расположены: процессор Pentium M 758 (1,50 ГГц) со сверхнизким энергопотреблением (ULV Celeron 373 1 ГГц в упрощенной конфигурации), 512 Мбайт памяти DDR2 (256 Мбайт в стандартной комплектации), жесткий диск объемом 30 или 60 Гбайт, беспроводное (Wi-Fi) и проводное (ни много ни мало – Gigabit Ethernet) сетевое решение, а также Bluetooth-интерфейс, широко применяющийся для связи с мобильными телефонами.

К сожалению, столь богатое оснащение не лучшим образом отразилось на весе LE1600, который в оптимальном варианте составляет около 1,4 кг. Предполагается, что новинка найдет свое применение в корпоративном секторе. Благодаря дополнительной батарее время автономной работы LE1600 может достигать 8 ч (стандартная обеспечивает лишь около 3 ч). В зависимости от конфигурации стоимость варьируется в пределах от \$1899 до \$2199. **mc**



Легкий и защищенный LifeBook B6000 от Fujitsu

Может сложиться впечатление, что мода на выпуск компактных ноутбуков в последнее время практически сошла на нет, чему способствовал рост спроса на тяжелые мобильные компьютеры, предназначенные для замены настольных систем. К счастью, это не так и на рынке с завидной регулярностью появляются все новые и новые сверхпортативные ноутбуки.

К классу легких ноутбуков (массой 1,5 кг) без сомнения можно отнести и новый Fujitsu LifeBook B6000, пришедший на смену LifeBook B3000. Сердцем компьютера является процессор Pentium M 753 (1,20 ГГц) со сверхнизким энергопотреблением, он оснащен также 512 Мбайт памяти DDR2-400, жестким диском 40 Гбайт. Будучи основанным на платформе Centrino Sonoma, LifeBook B6000 может похвастаться возможностью доступа к беспроводным сетям. Не были забыты и их проводные коллеги, представленные интегрированным контроллером Gigabit Ethernet.

К отличительным особенностям новинки можно отнести сенсорный экран с диагональю 12,1", а также возможность оснащения системы устройством для считывания отпечатков пальцев с целью предотвращения несанкционированного доступа к хранимой информации. Время работы ноутбука от стандартной батареи измеряется шестью часами. В стандартной комплектации его стоимость составляет \$1699. **mc**



Жесткие диски без дисков от Samsung

Будучи одним из крупнейших производителей флэш-памяти, компания Samsung порой вынуждена заниматься весьма несвойственным ей, казалось бы, делом – выискивать новые рынки сбыта для своей продукции. Именно так можно расценивать ее объявление о начале выпуска SSD-дисков.

В действительности, несмотря на наличие слова disk (Solid State Disk) в названии продукта, ничего общего с винчестерами, кроме разве что форм-фактора и интерфейса, он не имеет. Дело в том, что носителем информации в SSD-накопителе являются микросхемы флэш-памяти – точно такие же, какие имеют место и в обычных картах памяти, используемых в фотоаппаратах и некоторых других устройствах. Поместив микросхемы в корпус, по размеру соответствующий мобильному винчестеру 2,5", Samsung смогла получить накопители объемом 8 и 16 Гбайт.

Производительность такого устройства приблизительно на 150% выше, чем у обыкновенных жестких дисков. И это при том, что для работы одному винчестеру требуется в 20 раз больше энергии, чем SSD (налицо экономия энергии батареи ноутбука). Излишне говорить про сопутствующую работе жестких дисков шум и нагрев. Помимо 2,5-дюймовых SSD-устройств, в августе этого года Samsung обещает также представить 1,8-дюймовые модели, рассчитанные на сверхкомпактные ноутбуки. **mc**



Ferrari четвертой тысячи руками Асер



Продолжая пополнять линейку своих вызывающе ярких и стильных ноутбуков, компания Асер объявила о выпуске мобильной системы Ferrari 4000. Как и его прешественники, ноутбук будет красоваться в ярко-красном корпусе, выделяющем его среди продукции конкурентов.

Пользователи, купившие Ferrari 4000, получат в свое распоряжение систему, основанную на мобильном процессоре AMD Turion 64 с поддержкой 64-битных операций. Интересно отметить оснащение 1 Гбайт оперативной памяти и жестким диском 100Гбайт. Совсем не лишним в данной ситуации является широкоформатный 15,4-дюймовый дисплей, благо за вывод графической информации на него отвечает такое мощное решение, как ATI Radeon X700, обладающее к тому же еще и 128 Мбайт собственной памяти.

Доступ и легкое сохранение информации возможны в данном случае благодаря мультимедийному DVD-рекордеру, способному оперировать с двухслойными дисками, а также устройству чтения карт памяти пяти различных форматов. Не обошлось и без средств доступа к беспроводным сетям: имеются интегрированный WLAN-адаптер, а также Bluetooth-контроллер. Подключение внешней периферии обеспечивается портами USB 2.0 и FireWire, а через выход S-Video ноутбук может быть подсоединен к обыкновенному телевизору. **mc**

Ноутбуки не останутся без процессоров VIA

Обсуждая характеристики того или иного ноутбука, мы как само собой разумеющееся отмечаем наличие у него процессора одной из двух компаний – Intel или AMD. Между тем, пусть и с переменным успехом, но определенную конкуренцию в этой области пытаются создать для них и некоторые другие производители. Обратимся, например, к процессорному бизнесу тайваньской VIA.

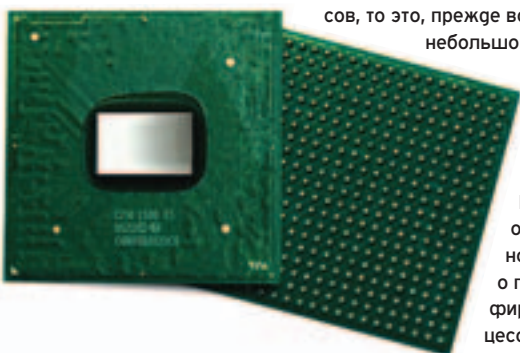
Недавней новинкой этой компании является мобильный процессор C7-M. Описание этого 32-битного чипа говорит о том, что перед нами компонент, полностью совместимый с архитектурой x86. Его максимальное энергопотребление на частоте 2,0 ГГц (пока это наибольшее, на что он способен) составляет 20 Вт, в то время как в режиме ожидания оно падает в 200 раз – до 0,1 Вт. Производством чипа по современному технологическому процессу 90 нм занимается компания IBM.

К положительным сторонам C7-M, без сомнения, можно отнести наличие таких расширений, как SSE, SSE2 и SSE3, а также продвинутых аппаратных средств защиты информации. Что же до минусов, то это, прежде всего, весьма

небольшой объем кэш-памяти

второго уровня – всего 128 Кбайт.

Несмотря на официальное заявление о поддержке фирменной процессорной шины V4, некоторые источники свиде-



тельствуют в пользу совместимости C7-M и с шиной Intel AGTL+, используемой в Pentium M, что в теории позволит устанавливать процессор VIA в системы, спроектированные для него Intel. О сроках появления ноутбуков на базе C7-M, к сожалению, пока ничего не сообщается. **mc**

Быстрые и экономичные DDR2-могули от Elpida



Отставание от настольных систем в темпах перехода мобильных компьютеров на память DDR2, вызванное определенными задержками с появлением платформы Centrino Sonoma, судя по

всему, начинает сокращаться. По крайней мере с точки зрения разнообразия предлагаемой продукции, ситуация явно меняется в лучшую сторону, и компактные DDR2-могули формата SO-DIMM больше не являются той редкостью, какой они были еще в начале этого года.

Сделанное же недавно компанией Elpida предложение еще улучшило ситуацию в этой сфере. Представленные ею могули DDR2 SO-DIMM интересны сразу с нескольких позиций. Начнем с того, что, по утверждению производителя, они требуют на треть меньшего рабочего тока в сравнении с компонентами предыдущего поколения, что позволяет увеличить время работы ноутбука от батарей и уменьшить нагревание устройств памяти.

Заметным достижением является также определенное разнообразие типов представленной продукции. Дело в том, что помимо могулей стандарта DDR2-400 и DDR2-533, Elpida представила также высокоскоростные DDR2-667-компоненты. Во всех трех случаях объем указанных модулей составляет 512 Мбайт. Как сообщается, их массовые поставки начнутся в июле. **mc**

Процессоры Transmeta отходят Китаю

После продолжительной и тяжелой болезни Transmeta окончательно распрощалась со званием производителя микропроцессоров. Напомню, еще в начале этого года эта компания, так и не добившаяся успеха в качестве создателя чипов для ноутбуков, объявила о прекращении деятельности в этой области, полностью сосредоточившись на разработке технологий с последующей продажей соответствующих лицензий.

После публикации очередного пресс-релиза стало ясно, что этот процесс необратим. Как оказалось, Transmeta уже нашла покупателя на технологии и лицензии, связанные с собственными процессорами Crusoe и Efficeon. В свете недавнего приобретения части бизнеса IBM китайской Lenovo уже не кажется странным, что и в данном случае решающую роль сыграла компания из этой азиатской страны.

Покупателем всего, что имеет отношение к мобильным процессорам Transmeta, стала гонконгская Culturecom. Предполагается, что сделка будет завершена в конце 2005 года. До этого момента Transmeta продолжит производство чипов Crusoe и Efficeon для исполнения взятых на себя ранее обязательств. В Culturecom же не отрицают того факта, что возлагают большие надежды на процессорную архитектуру Transmeta, которая позволит компании значительно укрепить свое положение на китайском рынке. **mc**

Новинки ПО

ВСЕ ПРОГРАММЫ - НА НАШЕМ CD

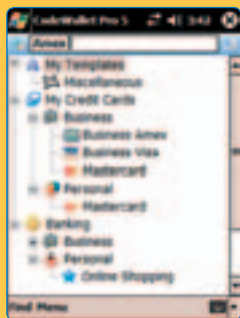


Перебежчики...



Как за каменной стеной

По мере развития информационных и банковских технологий современному человеку приходится все больше и больше нагружать свою память: PIN-коды и номера кредиток, пароли и почтовые адреса. Человеческий разум уже не в силах выдержать растущего потока данных. В итоге, у 90% пользователей для 15-20 учетных записей в ходу 2-3 схожих пароля. А про PIN-коды и говорить нечего... Естественно, с точки зрения защиты информации такая система, мягко говоря, не идеальна.



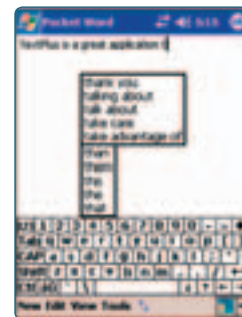
CodeWallet Pro 2005

Вот и появляются на свет всяческие электронные «бумажники», один краше другого. В этом месяце нас порадовали очередным релизом такого продукта под названием CodeWallet Pro 2005 (между прочим, самой продаваемой программы подобного класса на PocketGear). В недрах этой утилиты можно хранить как PIN-коды и пароли, так и любые документы, картинки и звуковые файлы. К плюсам CodeWallet Pro можно отнести поддержку русского языка и наличие отдельного «настольного» модуля программы. **ms**

Разработчик: Developer One, Inc.
Сайт: www.developerone.com

Наблюдения за агонизирующей в последнее время платформой Palm дают прелюбопытные результаты. Как с тонущего корабля первыми начинают убегать, пардон, крысы, так и лучшие Palm-программы в поисках пристанища находят конкурирующую платформу. Естественно, покидают насиженные места сильнейшие, уменьшая тем самым и без того невысокие шансы на выживание некогда всемогущей мобильной системы.

А пользователи Pocket PC только потирают руки при виде очередной (эсклюзивной в прошлом) разработки «пальмоводов» на экранах своих налагодников. Не стала исключением и замечательная система быстрого набора текстов TextPlus, отныне существующая в вариантах для обеих операционок. Разработчики обещают море удовольствия: множество словарей для предиктивного ввода, удобство работы с ними, учет частоты использования того или иного слова. В общем, настоящая Т9 для КПК. С той лишь разницей, что словари можно редактировать на настольном ПК. **ms**



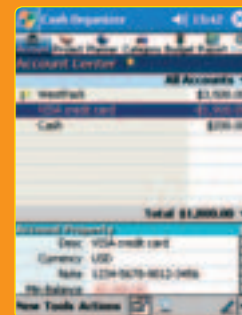
TextPlus for Windows Mobile

Разработчик: SmartCell Technology, LLC
Сайт: www.smartcell.com



Оргеноносный финансист

Очередной оргеноносец в наших новостях. Эта программа за долгие годы своего существования сумела собрать награды практически всех мыслимых и немыслимых изданий. Cash Organizer – это персональный финансовый менеджер с отличными возможностями синхронизации с настольным ПК. Результаты своих финансовых выкладок можно экспортировать в txt- и xls-файлы, Quicken и Microsoft Money или просто копировать в буфер обмена. Тесная интеграция с «Контактами» и «Календарем» позволяет «привязывать» платежи к любой персоне из списка контактов, а также планировать финансовые встречи. Успешность вашей деятельности можно оценить при помощи 9 различных форм отчетности.



Cash Organizer '05 Deluxe

Помимо текущего учета, при помощи программы можно планировать финансовые потоки, вести бюджеты нескольких различных проектов, генерировать отчеты о переводах и многое-многое другое. Весьма полезной окажется поддержка программой нескольких различных учетных записей. **ms**

Разработчик: Inesoft
Сайт: www.inesoft.com



Хочу все знать!

Периодически задаюсь вопросом о причинах не спадающей популярности всяческих «Клубов кино-путешественников». Казалось бы, в чем смысл того, чтобы на протяжении получаса смотреть на аборигенов Новой Гвинеи?.. Видимо, дело в том, что у многих из нас сохранилось в душе что-то детское и так приятно порой представить себя среди кокосовых пальм, в наберенной повязке, за сбором орехов, а не сидящим дома в шлепанцах. Случается, подобные грезы материализуются и мы отправляемся в путешествие своей мечты.



Pocket World Info

А лучшим стимулом для пробуждения духа странствий послужит виртуальный атлас мира Pocket World Info. Помимо детальной географической он содержит подробную информацию о странах и континентах: название столицы, государственный строй, население, координаты посольства, официальный язык, телефонный код страны, ее интернет-домен, валюта и даже инфляция этой самой валюты за 2001 год, а также краткая общая справка об интересующем государстве. Отличный помощник интернет-путешественника! **ms**

Разработчик: Blue Point Studio
Сайт: нет



Пособник хулигана

Признайтесь, вы в детстве рисовали на партах, столах или, на худой конец, в учебниках? Думаю, 90 из 100 опрошенных дадут отрицательный ответ. И при этом слухают. Одно зрелище сияющего свежей краской после летних каникул стола наводило на нехорошие мысли разрушить эту гармонию своими каракулями. Возрадуемся, ибо детство можно вернуть! Но уже на экраны КПК при помощи программы iNote.



iNote

Установив данную утилиту, вы сможете без проблем нарисовать на экране Today все, что вашей душе угодно: от шаржа на соседа по вагону до карты или сакральных трех букв. Помимо удовлетворения деструктивных (и креативных!) наклонностей, iNote поможет и в работе. Согласитесь, что рукописная пометка на экране КПК гораздо заметнее любой задачи в Tasks. Поэтому рекомендуем эту программку всем творческим и забывчивым людям. И хватит уже завидовать владельцам чуждо-телефонов Philips с сенсорным экраном – Pocket PC наносит ответный удар! **ms**

Разработчик: Fish
Сайт: нет

ВСЕ ПРОГРАММЫ - НА НАШЕМ CD



Просто, но со вкусом

Как признают даже ярые поклонники Palm, этой ОС катастрофически не хватает файловой системы или хотя бы ее подобия. Конечно, у способа хранения информации в базе данных есть свои плюсы: скорость, стабильность и надежность. Но и минусов немало. Стоит сказать спасибо сторонним разработчикам, которые, несмотря ни на что, разобрались в замысловатой технологии хранения информации в Palm OS и попытались создать хотя бы видимость ее нормального файлового аналога. Ярким примером простенького, но стабильного менеджера файлов является FileManager. С его помощью можно без проблем путешествовать по содержимому памяти налагодника, просматривать любую информацию о записях, изменять их атрибуты, знать их истинный размер, создателя и многое-многое другое. С учетом цены программы – всего 4 долл., – отличный выбор для «пальмоводов».



FileManager

Разработчик: Fabian Heuwieser
Сайт: нет



Журнал киномана

Как известно, с появлением кинематографа все человечество разделилось на аборигенов Малой Гваделупы и поклонников Великого Искусства. Боевики, триллеры, драмы, мультфильмы, детективы, мыльные сериалы – каких только жанров не появилось за последние сто лет! А уж сколько фильмов ежедневно сваливается на голову бедного зрителя – и представить страшно. Порой и не вспомнишь, какую картину ты смотрел вчера будучи в гостях. А между тем беседы об изысках той или иной киноленты перешли в разряд обязательных светских и застольных разговоров.



Movie Journal

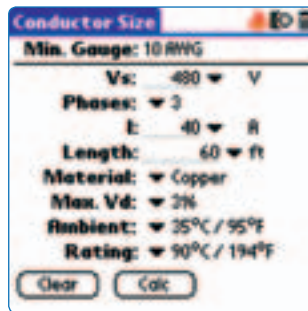
Как же быть тем, кто может спутать «Статского советника» с «Турецким гамбитом», а Шарон Стоун с Клаудией Шиффер? Ответ лежит на поверхности: вести «путевые» заметки сразу после просмотра того или иного киношедевра. И здесь нам несказанно поможет небольшая утилита Movie Journal. С ее помощью можно не только составить краткое содержание фильма, но и разбить просмотренное на категории, выставить оценки и провести быстрый поиск по базе. Одним словом, незаменимый помощник для светской беседы.

Разработчик: Lee Kit Siang
Сайт: нет



Услуга инженера

У представителей любой профессии есть набор программ первой необходимости. Для докторов это всякого рода справочники, для системных администраторов – тонны документации, а для инженеров – научные калькуляторы. К сожалению, отдельные устройства, способные серьезно облегчить труд инженера «в поле», постепенно уходят с рынка. Зато им на смену приходят КПК, оснащенные специализированным ПО. Так, программа Lineman сочетает в себе целых 6 различных калькуляторов и ориентирована, прежде всего, на инженеров-электриков. На ее основе можно за считанные секунды подсчитать падение напряжения на обмотке, рассчитать глуну последней, активное/реактивное сопротивление и импеданс, а также выполнить преобразование «звезда»–«треугольник». Ну и, естественно, поддерживаются вычислительные операции со сложными формулами при заданной точности.



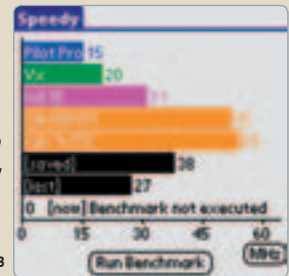
Lineman

Разработчик: Red Binary
Сайт: нет



Ловим попугаев

Когда людям не о чем поговорить, они начинают выяснять, у кого краснее пиджак, лучше сотовый, быстрее автомобиль, больше живот... Поводов может быть великое множество, но причина



Speedy

тому одна: «Жажда первенства рождается вместе с мужчиной». В последние несколько лет сравнивать сотовые уже не модно. Гораздо современнее убеждать в своем преимуществе ссылкой на производительность настольных ПК, КПК и даже сотовых при помощи различных тестов. После чего со свежераспечатанным листочком бежать к другу и доказывать, что последние 500 долларов вы потратили совсем не зря. Конечно, все прекрасно понимают легковесность подобных поступков, но хочется же хоть чем-то выделиться!

Теперь такая возможность существует. В сектор налагодников тесты пришли сравнительно недавно, но уже успели там прижиться.

Одним из самых популярных тестовых пакетов для Palm OS является утилита Speedy. Она поможет не только измерить производительность КПК, но и сравнить ее с данной характеристикой эталонных моделей, представителей той же категории или просто оценить эффективность от разгона процессора при помощи специальных утилит.

Разработчик: Laurent DUVEAU
Сайт: нет



Шпионские тайны

Чуть выше мы писали о замечательном электронном атласе Pocket World Info для налагодников на базе Pocket PC и тихом умирании платформы Palm OS. Тем не менее для Palm продолжают выходить весьма достойные программы и «пальмовый» аналог Pocket World Info – (i)_World En – ни в чем не уступает своему конкуренту. Эта интерактивная карта мира содержит подробнейшую информацию о 219 государствах, почерпнутую из таких авторитетных справочников, как The World Factbook и отчеты ЮНИСЕФ. Для каждой страны доступны данные по 33 физическим, политическим и экономическим категориям: географическое положение (высота над уровнем моря, горы, широта и долгота), демография (население, средний возраст, показатели рождаемости), экономика (внутренний валовый продукт, безработица, инфляция), государственное устройство и многое-многое другое. В итоге, (i)_World En можно рекомендовать как учащимся разведшкол, так и просто любознательным людям.



(i)_World En

Разработчик: ZE-PALM
Сайт: нет

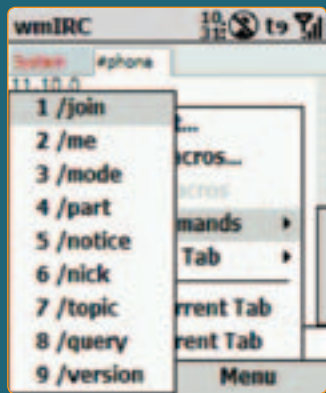


Карманный IRC

Не секрет, что популярный протокол сетевого общения IRC удобен для пользования на мобильных платформах. Преимущества налицо: не требователен к скорости подключения, задействует незначительное количество трафика, позволяет реализовывать продвинутое технологии на серверах и, как следствие, использовать разветвленную систему – как серверов, так и каналов по интересам. К счастью, пользователи налагодников уже давно наслаждаются всеми достоинствами IRC. На владельцев же Windows-совместимых устройств счастье снизошло в виде 56-килобайтного SAB-инсталлятора, а в дистрибутиве оказалось не что иное, как мобильная версия IRC – замечательная программа wmlIRC.

Данное приложение оснащено продуманным интерфейсом, содержащим необходимый и наиболее часто используемый минимум функций, общение без которых не назовешь комфортным. Здесь и поддержка нескольких каналов,

включая приватные чаты, корректная работа с некоторыми IRC-скриптами и макросами. Помимо этого, платный клиент (пожизненный пропуск в мир IRC обойдется пользователям в \$14.95) поддерживает множество кодировок (включая Unicode), историю сообщений и способен изрядно подпортить нервы визгливыми оповещениями. **MC**

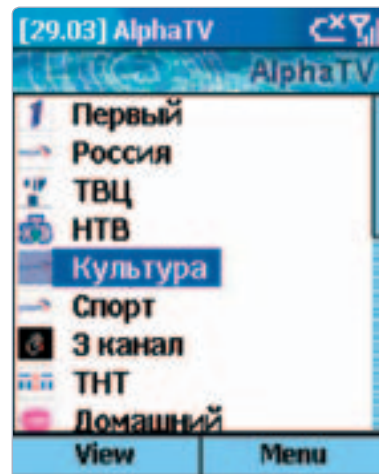


Разработчик: wmlIRC Ltd
Сайт: www.wmlirc.com



Альфа и омега мобильного TV

Одни смотрят телевизор из-за самых свежих новостей, другие – забавы ради, а третьи попросту наслаждаются беззаботным времяпрепровождением. Однако всем телезрителям, вне зависимости от их жанровых предпочтений, нужна телевизионная программа. Судите сами, переключать каналы в поисках интересной передачи – довольно утомительное занятие. Однако если наш телезритель по совместительству еще и владелец смартфона на Windows Mobile for Smartphones, то ему обязательно пригодится великолепная программа AlphaTV. Данная утилита не уступает ни газетно-бумажным образцам, ни их электронным аналогам в сети Интернет. Так, AlphaTV обладает грамотной системой навигации – пользователь волен просматривать расписание эфира как всех телеканалов подряд, так и каждого в отдельности. Помимо этого, автором реализована сортировка передач по дням недели и времени суток (отображаются передачи со всех телеканалов, идущие в данный момент). Интересной особенностью приложения можно считать возможность просмотра аннотированного перечня телепрограмм, из которого пользователь не только узнает название фильма и время демонстрации, но и получит подробную информацию о его содержании. К слову, программа нетребовательна к скорости GPRS-подключения – для корректной работы вполне достаточно обычного соединения с Интернетом. **MC**



Разработчик: Igor Alpha
Сайт: alpha.tmssoft.org



Мобильный лингвист



Как начать учить слова на английском языке и одновременно с этим отдыхать? Для владельцев Symbian OS у нас имеется готовое решение – приложение FlashCards от группы разработчиков «Лингвобит». Саму же программу можно разделить на 4 условные части, точнее – 4 различные лингвистические игры. Первая и основная, под названием FlashCards, есть классика жанра: перед вами 2 карты, на одной из которых слово в оригинале, другая содержит перевод. Pockets, второй по важности и порядку режим, является

собой чуть усложненный вариант FlashCards – все карточки здесь сгруппированы в специальные боксы, что несколько усложняет процесс, но вместе с тем делает его интереснее. Translation Test, третий режим игры, помогает проверить уже приобретенные знания, а Spell It Right – запомнить написание выученных слов. Стоит ли говорить, что FlashCards может похвастаться внушительной словарной базой? Вместе с программой поставляется 2 словаря, общий и специализированный, содержащие 3000 и 4000 слов соответственно. **MC**

Разработчик: Лингвобит
Сайт: www.twopeaks.com



Красота-лепота!

На днях обновилась замечательная утилита для преобразования стандартного интерфейса Symbian OS в нечто стильное и индивидуальное. SmartLauncher, а именно так называется приложение, взаимодействует со всеми интерфейсными элементами смартфона – пользователь может заменить фоновую картинку, иконки приложений и папок, добавить поддержку плагинов. Даже вид кнопок, подписей – и тот меняется! Кроме того, SmartLauncher способен поместить на свободное пространство рабочего стола полезные индикаторы заряда батареи и активности беспроводных модулей. В новой версии программы грамотно реализована работа с древовидной структурой каталогов – теперь бродить по встроенной памяти или по MMC-карточке, используемой почти каждым пользователем, стало гораздо удобнее. Цена же за все перечисленное осталась прежней – регистрация SmartLauncher обойдется пользователю в \$9.95. **MC**



Разработчик: SymbianWare
Сайт: www.symbianware.com

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.

Понаехали

Автор: Федор Усаков

Computex 2005

Отчет о том, куда я дел
командировочные



С этого года Computex мы считаем своей самой любимой выставкой. Ее лаконичные 4 павильона кажутся нам в сравнении с бесконечностью СеВIT единственно правильным размером, а белый с синим — лучшими цветами на свете. Добавим к этому теплую погоду, свежие манго, купание в океане, мягкий тропический ливень, наваристые теплянки и, самое главное, — множество интересных мобильных новинок. Вычтем из этого намок от кондиционеров и пахучий тофу. Умножим оставшееся на большое количество веселой журналистской братии. Результат: Computex — лучшая выставка этого года. Однозначно.

Гости из прошлого

Начнем с ретроспективы. Для увеселения публики на входе во второй холл был размещен специальный стенд, долженствующий символизировать стремительное развитие мобильной техники — от калькулятора до смартфона. В числе прочих там были и весьма интересные экземпляры. К примеру, автора статьи зацепил первый мобильный компьютер на основе Windows CE. Не знаю, так это или нет, но по утверждению тайваньских специалистов им был не КПК, а ноутбук от Compaq. Идеологически обоснованная версия. На фото видно, что верхний ряд кнопок на клавиатуре предназначен для быстрого запуска встроенных в ОС приложений. Количество клавиш стандартное для ноутбука — 101. Диагональ экрана 14 дюймов, разрешение 1024x768 (SVGA), процессор — Hitachi SH4 (архитектура RISC). Оторвать устройство от стенда нам не дали, поэтому никакой информации о его весе сообщить не можем. Предположительный год рождения — 1996.

Пример чистой утилитарности — ноутбук на основе ЦПУ 80386. Влагопылезащищенные корпус и экран, 32 Мбайт оперативки и жесткий диск на 40 Мбайт. Производитель — компания

Zenith Data Systems. Бренд, ныне популярный только у разного рода онлайн-музеев, где известен оригинальной двухпроцессорной (два Z-80 ЦПУ) рабочей станцией 1979 года выпуска. Ее же творчеству принадлежит второй замечательный раритет экспозиции — модель на основе процессора 80286, легендарной «двушки». Иметь такой в далеком 1994 году было моей самой трепетной и недостижимой мечтой.



Первый мобильный компьютер на Windows CE 1.0



Боевой компьютер американских войск

Большой двоюродный брат

Разного рода видеофоны были представлены на выставке достаточно широко, однако рассказать хочется только об одной модели — Oris DVP-1500. Создатели не стали ничего изобретать, скопировав дизайн с привычного мобильного телефона. Разница — только в масштабе: габариты устройства составляют 220x150x34 мм, а вес — 800-900 г. Принцип работы примерно таков: через встроенный порт Ethernet 10/100 (стандартный разъем RJ-45) пользователь подключает видеофон к сетевому хабу, последний через протокол DHCP получает IP-адрес и становится полноправным участником сети. При этом DVP-1500 способен работать через NAT-шлюзы и маршрутизаторы. Чтобы «позвонить», достаточно указать адрес абонента с аналогичным устройством либо соответствующим ПО, т.к. общаться можно и с обычными пользователями ПК, если у них дополнительно установлены камера и микрофон.



IP-видеофон с интересным дизайном

КПК без прописки, навигатор без карты

На стенде Mitac среди прочих скучных экспонатов засветился новый безымянный OEM-КПК. Все, что нам удалось выяснить в разговоре с «ничегонезнающим» менеджером, — это операционная система Windows Mobile 5.0 и встроенный GPS-модуль. Также стало очевидно, что выставленный на обозрение сэмпл есть просто муляж и что сейчас компания подыскивает OEM-партнеров, готовых выпустить устройство под своими торговыми марками.

Второй забавный (рабочий) прототип — навигатор OSCAR 1000A. Интересен в первую очередь тем, что имеет встроенный 2,5-гигабайтный жесткий диск. Как нам объяснили, его цель — хранить и беречь разного рода карты, чья детализация так велика, что емкости обычных карт флэш-памяти просто не хватает. Ввиду растущей популярности трехмерных систем с возможнос-

тью отображения текущего ландшафта данное решение вполне оправданно. С другой стороны, на продемонстрированный сэмпл установлена вполне обычная двухмерная программа навигации.

Из остальных спецификаций можно отметить процессор PXA-255 300 МГц, 3,5-дюймовый QVGA-экран, 32 Мбайт флэш- и 64 Мбайт оперативной памяти, а также возможность воспроизведения MP3-файлов со встроенного жесткого диска.

Безымянный и беспаспортный КПК от Mitac



Понаехали

Великий Кормчий

Главное открытие выставки — новейшая модель карманного компьютера ASUS myPal A636 GPS PDA. Абсолютно новый дизайн и функциональность, встроенный приемник спутниковой навигации, Wi-Fi, Bluetooth 1.2, QVGA экран с разрешением 320x240. Примечательно что на стенде ASUSTeK раздобыть подробную информацию о ее технических характеристиках нам не удалось. Однако на стенде Microsoft, где среди прочих образцов КПК нашелся муляж A636, удалось узнать немного больше. Модель будет основана на Windows Mobile 5.0, процессор — 312 либо 416 МГц Intel PXA272, разъем для карт памяти SD/SDIO/MMC.

Как видно на фото, GPS-антенна расположена сбоку корпуса, и угол ее наклона можно менять. Проектируя дизайн, инженеры изначально предполагали использовать КПК для навигации, поэтому отошли от стандартного расположения кнопок на передней панели — посередине размещается джойстик, а



вокруг него — кнопки быстрого вызова встроенных приложений. У A636 с левой стороны находится динамик, поскольку при навигации очень важно четко слышать голосовые подсказки, имеющиеся в большинстве навигационных программ (к примеру, в отечественном продукте Rocket GPS Moscow женский голос предупреждает о необходимости перестроиться перед поворотом и об изменениях в маршруте).



Будущий хит продаж — myPal A636 GPS PDA

Много ноутбука бывает

О модельном ряде ноутбуков ASUS мы неоднократно и подробно говорили в новостях и в репортаже с СеВIT 2005.

Повторяться не хочется. Поэтому просто поделимся фотоматериалом и субъективными ощущениями.

ASUS A7V — модель, о которой в Сети еще не так много информации. Известно лишь, что это самая «навороченная» из ныне существующих — фактически идеальная замена настольному ПК по версии 2005 года.

Процессор — из линейки Intel Pentium M 700, в зависимости от комплектации — до 2,13 ГГц, с частотой системной шины 400/533 МГц. Чипсет — Intel 915PM Express Chipset. Диагональ экрана 17"; технология дисплея Crystal Shine (см. врезку), видеоадаптер ATI Mobility Radeon X700, память DDR2 533 МГц объемом до 2 Гбайт. Встроенные TV-тюнер (NTSC, PAL, SECAM) и приемник стандарта DVB-T (наземное цифровое вещание

— в России практически не распространено). Встроенная Web-камера с разрешением 1,3 мегапиксела, порты: SPDIF, 5 x USB 2.0, TV-Out, Bluetooth 2.0, Wi-Fi. Размеры и вес: 405x309x34 мм; 3,9 кг. Отметим, что сейчас на российском рынке практически нет альтернатив подобной конфигурации. Единственный достойный соперник, Toshiba Satellite P30, обладает не самым бодрым видеопроцессором ATI 9700, основан на настольной версии процессора Intel Pentium 4 (соответственно, чипсет тоже настольный) имеет толщину 47 мм, а вес целых 4,3 кг.

Забавный факт: модельная аббревиатура «A7V» в свое время уже была использована ASUSTeK в обозначении популярной материнской платы, одной из первых для разъема Socket A и процессоров AMD Athlon/Duron (1999-2000 года).



ASUS A7V — самый заряженный ноутбук первой половины 2005 года

Сусанин-сан

Помимо специализированного КПК со встроенной навигацией, на стенде ASUSTeK можно было поглазеть на Bluetooth-приемник GPS-BT100. Относительно стандартная модель с удобной индикацией и портом miniUSB. Последний предназначен для питания и подзарядки встроенного аккумулятора. В комплекте с ним поставляются: сетевое зарядное устройство, держатель для крепления на лобовом стекле, переходник для прикуривателя, внешняя антенна с интерфейсом MMCX, кабель miniUSB—USB.

Как нам показалось, данная модель создана по OEM-соглашению и является полной копией HOLUX GR-230, некогда входившего в комплект автонавигации от ASUSTeK (в Россию он не поставлялся). Временные параметры BT100 таковы: частота обновления — 1 раз/с; холодный старт <45 с; горячий старт <8 с. Автономная работа в режиме ожидания 150 ч, в работе — 14 ч.



Bluetooth-приемник GPS-BT100

ASUS Crystal Shine, ASUS Color Shine, ASUS Zero Bright Dot

Вместо теплых слов хочется сказать об свежих решениях компании ASUSTeK в области производства жидкокристаллических мониторов — Crystal Shine и Color Shine. Поскольку писать о новых ноутбуках ASUS мы планируем и далее, то подобные знания будут полезны всем читателям, интересующимся рубрикой «Выбираем».

Технология Crystal Shine — по сути, увеличенная до 200-450 кд/м² яркость матрицы. Улучшает изображение, делая его более четким и живым; очень функциональна для просмотра кинофильмов в условиях сложной освещенности (самолет, поезд и т.д.); реализована в моделях W3, W5, M6V, W1Ga, W2V. Color Shine — технология производства «стеклянных» жидкокристаллических дисплеев. Также заметно повышает качество картинки и насыщенность цветов; на данный момент поддерживается моделями W3, W5, M6V, W1Ga, W2V, S300, A6K.

Еще одна интересная инициатива — гарантийное обязательство «Zero Bright Dot» для моделей W1, V6 и M6. В соответствии с его условиями, если в течение 30 суток со дня продажи устройства пользователь обнаружит на матрице хоть один «битый» пиксел, то компания обязуется поменять дисплей немедленно по предъявлении чека либо иного документа, подтверждающего факт покупки.



На стенде FIC своими руками нам довелось пощупать планшетник AQUAPAD+. Он также неоднократно проходил по нашим новостям, однако вживую данный гаджет нашим экспертам видеть не доводилось.

Довольно крупный и толстый — 268,5x160x26 мм при весе в 1,2 кг. Сенсорный экран с диагональю 8,4 дюйма и штатным разрешением 800x600 точек; графика — встроенная в чипсет, с собственной видеопамью 8 Мбайт. Процессор — Transmeta TM5900 на частоте 800 МГц или 1 ГГц. Оперативная память: штатно 256 Мбайт, максимум 512 Мбайт (DDR). Встроенный AC'97 звук и беспроводной интерфейс 802.11g. 2 порта USB 2.0, ИК-порт, Card Bus Type II. Как и положено приличному производителю, FIC ищет OEM-партнеров, которым, кроме всего прочего, предлагает использовать AQUAPAD+ как автомобильный навигатор, в целях автоматизации, для медицинских учреждений, в качестве учебного и складского терминала.

На экране освидетельствованного нами устройства крутилась презентация с грифом «Confidential», из которой мы узнали спецификации следующего поколения AQUAPAD 2, которое планируется запустить в III квартале этого года. FIC намерена использовать новую плат-

форму VIA Edem и процессор VIA (возможно, это будет C7, также анонсированный в рамках Computex 2005) на частоте 800 МГц. Диагональ экрана останется прежней, но разрешение увеличится до 1024x768 точек.

Вторая правильная новинка FIC — планшетный ноутбук с сенсорным экраном SlateVision T2300. Диагональ матрицы 12,1 дюйма (1024x768), угол поворота 180°, платформа — Intel Sonoma (Centrino) i855GME/ICH4M (встроенная графика), процессор — Pentium M 1,4 или 1,8 ГГц. Память объемом до 1 Гбайт. Беспроводной интерфейс Wi-Fi, 10/100 Ethernet, USB 2.0. Размеры 296x245x35 мм, вес — 2,5 кг.



FIC SlateVision T2300

Best Motherboard Maker



FIC AQUAPAD+

Понаехали



Держите меня семеро!

Увы, далеко не все компании, с которыми нам удалось познакомиться на выставке, имеют бизнес-представительства в России. Особенно нас расстроил бренд GoPass Technology Corp, чей последний продукт — WireFree Navigation Kit — уже готовы приобрести все автолюбители нашей редакции.

На первый взгляд, решение выглядит как обычная «держалка» для крепления КПК на лобовом стекле. Однако на самом деле, помимо собственно автокрэдла, в WireFree Navigation Kit встроен GPS-приемник (на фото — приемник вынесен сбоку на гибкой антенне).



Портрет незнакомца

Один из самых информативных стендов принадлежал в это году Microsoft. В темном углу под стеклом, где пылились грядущие модели КПК на основе Win Mobile 5.0, нам удалось обнаружить несколько свежих подробностей об уже известных проектах плюс одно совершенно новое устройство вне классификации.

На первом месте — таинственный смартфон-коммуникатор от GIGABYTE. Мы уже видели данную модель на CeBIT, однако кодовое название — Einstein — и технические харак-



компанией OEM AnexTEK Global Inc. На настоящий момент toboDA — первый бренд, под которым смартфон будет продаваться на территории Азии. Характеристики впечатляют: Intel PXA272 520 МГц; память 64/128 Мбайт Flash ROM и 64 Мбайт SDRAM; экран — 2,8" QVGA; GPRS/GSM; WLAN 802.11 b/g, Bluetooth 1.2, 1,3-мегапиксельная камера.

Странный и необычный смартфон с туманным предназначением — WiGO800. По своим габаритам и внешнему виду это — обычный мобильник. Однако характеристики на сопроводительной табличке утверждают о наличии полноценной ОС (Windows CE) и достойного процессора (Intel PXA 27X). Экран — 2,2" QVGA (240x320), WLAN 802.11 b/g, Bluetooth 1.2. Размеры — 123x61.5x22 мм, вес — 150 грамм. Судя по наличию в характеристиках специфических стандартов G.711 и G.729a,b устройство способно работать как беспроводный IP-телефон.



теристики стали известны только сейчас. Операционная система — Win Mobile 5.0; процессор — 416 МГц (ARM920T); память 64 Мбайт; стандарт связи GSM 900/1800/1900, GPRS Class 10; экран 2,4" QVGA (240x320); возможны встроенные ТВ-тюнер и FM-радио; WLAN, Bluetooth; разъем Mini-SD. Второй известный «незнакомец» — E-TEN M600. Система — Win Mobile 5.0, процессор SAMSUNG 400 МГц (2440A); память 128 Мбайт ROM и 64 Мбайт оперативной SDRAM. Стандарт связи — GSM, GPRS Class B/Multi-slot Class 10. Интерфейсы WLAN, Bluetooth; разъем SDIO, камера — 1,3 Мпикс.

Единственный готовый к продаже и работающий сэмпл на Win Mobile 5.0, который нам дали подержать в руках — toboDA 3360. Произведено устройство



Гигабит от GIGABYTE

Свежая модель свежего ноутбучного бренда — GIGABYTE N521A. 15-дюймовый экран (1024x768), платформа Sonoma (чипсет Intel Alviso 915PM/ICH6-M) и хорошая встроенная графика — ATI Mobility Radeon X600 с собственной памятью 128 Мбайт. Встроенный кардридер формата SD/MMC/MS/MS Pro, Wi-Fi 802.11 b/g. Варианты привода — DVD-ROM, DVD/CD-RW Combo, DVD-dual, DVD super multi. Среднее время работы от батарей — 4,5 ч, размеры — 333,6x276x35,8 мм; вес — 2,85 кг. Особое свойство модели — гигабитный сетевой интерфейс на чипе от Realtek; редкое и интересное нововведение, экзотичное даже для high-end бизнес-моделей.



В дизайне корпуса впервые применены карбоновые детали, призванные сделать ноутбук прочнее и симпатичнее. Поставки в Россию данной модели пока не начались и потому делать предсказания о цене пока рано.

Семь процессоров под килем

Никогда не унывающая компания VIA вновь шупает мягкое подбрюшье конечных пользователей. Так, на Computex 2005 всем желающим были продемонстрированы рабочие сэмплы планшетов и ноутбуков, построенных на основе последнего процессора компании — VIA C7 (кодвое имя Esther).

Новинка создана по технологии 90 нм, размеры чипа составляют всего 30 мм². Максимальная частота — 2 ГГц, при этом пиковая потребляемая мощность не превышает 20 Вт, а средняя рабочая мощность составля-



ет меньше 1 Вт. Оригинальная особенность C7 — встроенные алгоритмы шифрования под общим названием AES Encryption Engine. Как следует из текста рекламной брошюры, вместе с встроенными в Windows XP SP2 средствами процессор способен обеспечить высокий уровень защиты информации от вирусной угрозы.

В воде не горит

Как показали последние маркетинговые исследования, большая часть земной поверхности покрыта водой (соленой!). Логично предположить, что изделия, учитывающие данную особенность ландшафта, будут иметь успех больший, нежели продукты сугубо сухопутные.

Подобные здравые идеи приходят в голову не только авторскому составу МС. Так, компания CReTE SYSTEMS INC. представила на суд публики две интереснейшие модели КПК и планшетного ноутбука. Первый, по имени PM8, имеет габариты 90x150x33 мм и вес 450 г. Корпус — угрожающего милитаристского вида, полностью защищенный от пыли и выдерживающий погружение в воду на глубину 1 м безо всякого ущерба металлическим внутренностям. В качестве операционки могут быть использованы Win CE.NET 4.2 либо Pocket PC 2003; 4-дюймовый экран, в зависимости от конфигурации, имеет разрешение 240x320 или 480x640.

Ноутбук DM7 также защищен от удара вражеской пятки, равно как и от грязи, пыли и воды. Построен

он на Centrino, диагональ сенсорного экрана (остро заточенный штык-стилул из титана прилагается) — 8,4 дюйма (800x600), встроенные интерфейс 802.11 a/b/g и модем GPRS; размеры — 268x313x150 мм, вес — 3,7 кг.

Как пройти в библиотеку?

Видеоакселераторная компания Leadtek неожиданно засветилась с собственной моделью специализированного автомобильного GPS-навигатора Navigator 9700. Устройство построено на основе Windows CE и по нашему предположению базируется на одной из OEM-моделей Mitac (или иного тайваньского брэнда).

С новым навигатором выступила и любимая в России компания Mio (которая, кстати, давно разошлась с Mitac и ныне именуется независимо). Ее устройство Mio DigiWalker



269 также основана на Windows CE.NET 4.2, отличается дизайном и комплектом предустановленного навигационного ПО. Главное же отличие модели — встроенный жесткий диск, объем которого в спецификациях не указан. Известно лишь, что для пользовательских MP3-файлов на нем отведено 500 Мб.

В уголке стенда ютилась модель Mio 168RS — вторая версия самой бюджетной модели на Pocket PC со встроенным GPS приемником. Буквы RS прибавились к оригинальному названию в силу того, что теперь штатная ОС устройства — Mobile PC SE 2003. Так как экранное разрешение осталось без изменений, то единственным плюсом обновления является ландшафтный режим экрана.



ЛУЧШИЕ девчонки выставки «СвязьЭкспо 2005»

Так уж получилось, что выставка, на которую мы понаехали (на метро в этот раз) поздней весной, оказалась не очень интересной в плане новинок. Безусловно, СвязьЭкспо — самое значительное, зрелищное и толково организованное IT-событие со времен Комтека. Конечно, Бачинский и конечно, Стилавин. Конечно же, не на последнем месте, лучший из лучших — стенд нашего журнала. Без сомнений. Что же касается новинок — тех самых, ради которых,.. то увь! Все это мы уже видели на CeBIT и Computex (о котором также в этом номере). И поначалу, призна-

емся, хотели даже и не писать. Если бы не одно «но»: СвязьЭкспо не оставляет равнодушным. И в этом со мной готов согласиться каждый посетивший выставку мужчина в расцвете сил. Кто был — тот не забудет. А тем, кто не был — просьба любить этот текст глазами. Потому что только у нас, в МС, честно и без купюр, представлена соль выставки, ее душа и смысл, — ее девчонки. Красивые, доброжелательные, прирожденные фотомодели, за которыми в течение двух дней гонялись наши фотографы. Авторские комментарии прилагаются

1 Девушке в черном мы галантно предложили помочь поднести ее пакетики. Не дала.



2 Этих красавиц наш фотограф снял издали. Испугался подозрительного черного пояса на ноге одной из них.

3 Девушка-хирург. Те, кому удалось заглянуть в ее разрез, уже не нуждаются в медицинской помощи и отлично танцуют.





4 Красавица в красном, весело и задорно орудуя металлической арматурой, отгоняла желающих рассмотреть ее мобильный на ремешке.



5 Мулатка-шоколадка. Чтобы барышня согласилась сфотографироваться, пришлось представиться ей кинопродюсерами седьмого эпизода «Звездных войн». Позднее с обратной стороны проспекта обнаружился чей-то домашний телефон.



6 Три девицы на стенде Pantech. Как удалось выяснить, поздно вечером под окном они не прядут. Но вот поужинать не отказались бы.

7 Мужчина в кадре — наша модель. Прекрасная, наивная, улыбчивая девушка Аня из Бирюлево, с улицы Липецкой, д. 7, квартира 27, быстро пьянеет. Попала в кадр совершенно случайно. Мы вообще первый раз ее видим.





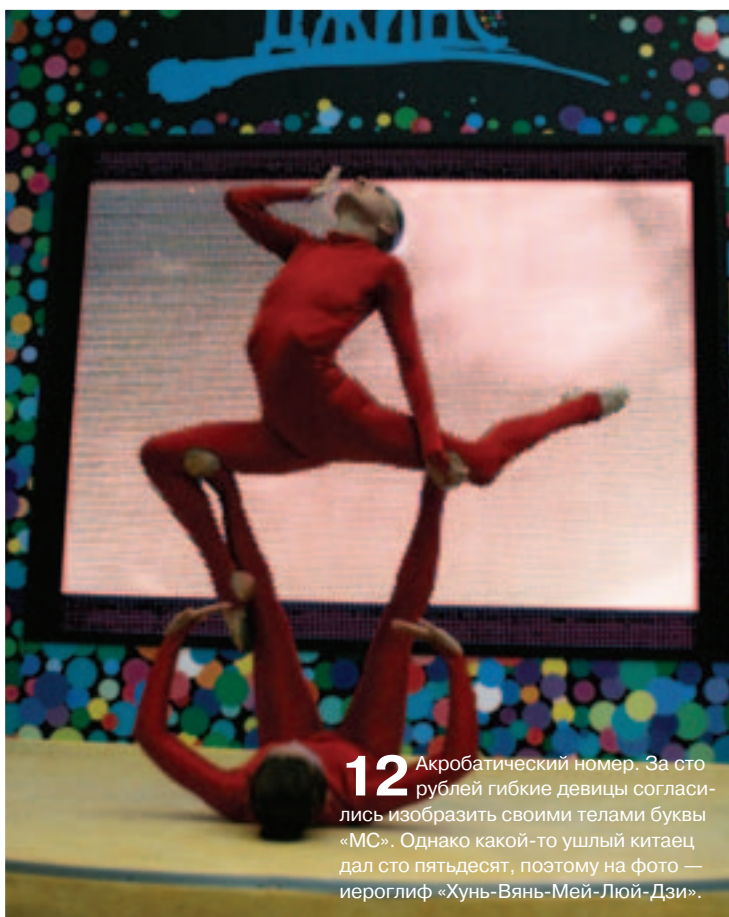
8 А хорошо у вас тут в бассейне! За пузырьки, конечно, извините — нервы в последнее время ни к черту.

9 Шаги от бедра. Чтобы снять этих милых леди, нашему отчаянному фотографу пришлось сбегать за стремянкой и высоко подпрыгнуть.



10 Чтобы уговорить девушку в зеленом сфотографироваться, мы вступили в Гринпис, съели чебурек и отжались от пола три раза. Жестокая только смеялась

11 Нам отдали честь... Девушка. Хорошенькая! Отдала!! Нам!!! Свою честь!!!!



12 Акробатический номер. За сто рублей гибкие девицы согласились изобразить своими телами буквы «МС». Однако какой-то ушлый китаец дал сто пятьдесят, поэтому на фото — иероглиф «Хунь-Вянь-Мей-Люй-Дзи».



13 Приз — «лучшая улыбка репортажа» — и сто долларов из бюджета издательства уходят ковбойской девушке в красном со стенда LG! За призом просьба обратиться по адресу: отель Ренессанс-Аврора номер 13 к сексуальному мужчине в семейных трусах. Чтобы я вас узнал, просто скажите: «Пупсик, твоя мусечка уже пришла».



14 Главное в девушке — это, конечно, душа. Чем длиннее ноги, тем она ближе к небесам. То есть возвышенной. Аминь.



15 Главный стенд выставки. Наши герои не боятся смелых ракурсов и провокационных жестов! Ура МС!



Выбираем

Автор: Александр Еремеев



Palm Tungsten E2

Последний выдох господина ПэЖэ

Главное

- Palm OS 5.4.5
- Intel Xscale/200 МГц
- 32 Мбайт ОЗУ, 32 Мбайт ПЗУ
- 114x78x15 мм
- 133 г

➔ \$280

Особенности

- + Яркий экран
- + Встроенный модуль Bluetooth
- + Увеличенная батарея
- + Новый мультиконнектор
- Слабый процессор
- Малый объем ОЗУ

Информация:

- www.palmone.com

Как говорится, все новое — это улучшенное старое. Что касается Palm Tungsten E2, то его, пожалуй, можно считать результатом работы над ошибками. Воодушевившись успехом первой «Е-шки», palmOne решила выпустить чуть более продвинуто версию этого бюджетного наладонника и тем самым выжать остатки из данного сегмента рынка. Как это похоже на palmOne! Посудите сами, продвижение новой операционной системы уже год находится в стадии раздачи обещаний пользователям: вот инженеры закончили ее разработку, вот она проходит финальное тестирование, вот пользователей радуют «случайно» просочившимися в Интернет скриншотами, вот новую операционку раздают вендорам...

Но в карманных компьютерах она пока не засветилась — все новинки компании выходят на базе старой ОС с индексом 5.4 (Garnet). С одной стороны, это позволит исчерпать ее рыночные возможности по полной программе, да и начинающим пользователям, по сути, безразлично, какая ОС стоит на их КПК начального класса, но вот продвинутые владельцы наладонников, скорее всего, постараются не обновлять КПК до выхода действительно НОВОЙ операционки.

Ну, а теперь о Tungsten E2. Внешне это практически полная копия Tungsten E. Пожалуй, если не положить обе модели рядом — различий и не увидишь. Лицевые панели очень похожи, небольшие изменения можно найти сзади — чуть сдвинут

динамик, немного опущена кнопка reset. Самые заметные нововведения в основном коснулись нижнего разъема. Теперь это новый тип мультиконнектора — подобным оснащена модель Tungsten T5. Очевидный выигрывш для пользователя от такого решения состоит в том, что все новые аксессуары от Tungsten T5 подойдут и к Tungsten E2. Одинаковые размеры обоих КПК — хорошая гарантия того, что если вы вдруг решите обновить свой Tungsten E на вторую версию, то хоть чехольчик можно будет оставить. Впрочем, дизайн серии «Е» действительно удачный, хотя не лишен некоторого — весьма притягательного — аскетизма: металлизированный корпус, тонкие обводы, стальной окрас. Это один из самых легких и стильных КПК на рынке. В отличие от моделей линейки Zire, ориентированных на молодежную аудиторию, Tungsten E выглядит дорого и впишется в любой стиль.

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

Благодаря хорошо проработанному программному обеспечению, работать с протоколом Bluetooth просто. Удобна и возможность доступа к нему из основного меню программ, а не из настроек уст-

ройства. Кроме того, драйвер позволяет в интерактивной форме выбрать тип периферии: сотовые телефоны, компьютеры с Bluetooth или точки доступа.

Стоит также обратить внимание и на память, которой совсем немного — всего 32 Мбайт, из них пользователю доступно лишь 26. Зато она — энергонезависимая, то есть вся информация сохранится даже после полной разрядки батарей. Впрочем, продолжительный опыт работы с КПК подсказывает, что у такого подхода к памяти есть и свои недостатки. Так, если вы перемудрите с приложениями или, не дай бог, залезете в операционную систему, восстановление повреждений может оказаться делом непростым.

Усиленная до 1020 мА·ч батарея способна питать КПК от 3 до 5 дней при нормальном использовании (естественно, с отключенным Bluetooth), причем помимо повышенной емкости этому способствует и улучшенная схема электропитания. Жаль только, что вопреки современным тенденциям в разработках КПК батарея опять сделана несъемной. Увеличена до 200 МГц и скорость процессора. Это довольно большой шаг вперед после 126 МГц у первого Tungsten E, но такой частотой современного знатока наладонников не удивишь. Придирчивый пользователь сможет почувствовать разницу в быстродействии, но мощности карманного «камня» вполне хватит и на документы, и на музыку, и даже на простенькое видео, хотя, естественно, от модели такого класса ничего запретельного ожидать не стоит. **пт**

Palm Tungsten E2: новое —

➔ Аксессуары



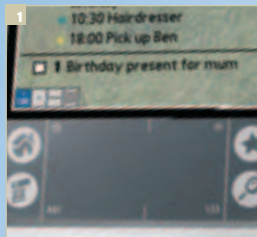
■ Карточка Wi-Fi

При бурном росте популярности беспроводных сетей вообще и точек доступа в частности покупка карточки Wi-Fi будет не лишней.



■ Чехол

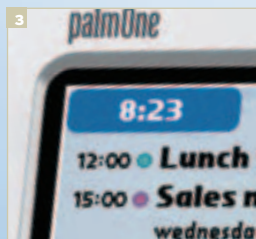
Слишком тонкое металлизированное покрытие корпуса Tungsten E быстро стирается, делая его неопрятным. Для сохранения первоначального внешнего вида рекомендуется приобрести чехол.



Область граффити здесь выделена, как и во всех недорогих моделях palmOne.



Очень удобный пятипозиционный джойстик замечательно ложится под палец и подойдет для работы и игр



Замечательный четкий и яркий дисплей — изюминка этого КПК



Теперь нижний разъем как у модели Tungsten T5

это улучшенное старое

Конкуренты

■ Palm Zire 72



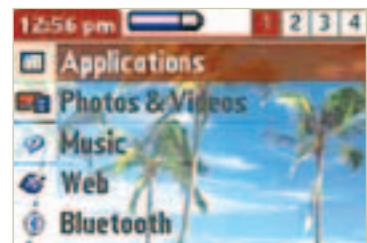
Эта модель очень похожа на Tungsten E по функциональности, но рассчитана, скорее, на молодежную аудиторию. В пользу этого лишний раз говорит встроенная цифровая камера. В остальном же Zire, пожалуй, обладает всеми плюсами и минусами модели E2.

■ Mitac Mio 336 BT



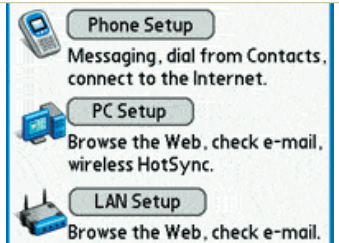
Этот КПК выгодно отличается необычным черным матовым корпусом, работает под управлением операционной системы Pocket PC 2003, имеет встроенный модуль Bluetooth. Идеальное решение для первого карманного ПК или, например, основы для навигационной системы!

Стандартное ПО



Favorites

Менеджер приложений от palmOne позволит организовать программы по различным категориям, подложить фоновую картинку и вообще уйти от порядкум надоевшего классического программного лончера.



Bluetooth

Программа управления модулем беспроводной связи. Все настройки очень грамотно организованы и собраны в одном месте. Есть специальный менеджер подключений.

Технические характеристики

Процессор	■ Intel XScale/200 МГц
Память	■ 32 Мбайт ОЗУ, 32 Мбайт ПЗУ
Операционная система	■ Palm OS 5.4.5
Дисплей	■ 320x320, 64000 цветов
Протоколы	■ USB, IrDA, Bluetooth
Слоты расширения	■ 1 x SD/MMC
Слоты	■ 1 x SD(SDIO)/MMC
Размеры и вес	■ 114x78x15 мм; 133 г

МС оценивает

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

ОБЩАЯ
ОЦЕНКА

9,0 из 10

МС Хорошая модель среднего ценового диапазона. Если вам нужен стильный карманный компьютер с возможностями хорошего органайзера, ваш выбор — Tungsten E2. Стоит отметить, что это один из самых маленьких КПК на сегодняшнем рынке, компьютеры новой линейки iPAQ выглядят по сравнению с ним просто монстрами. Единственным довольно серьезным недостатком является неуверенная работа с русским языком.



Выбираем

Автор: Александр Еремеев



Acer n50 Premium

Новый флагман от Acer

Главное

- Windows Mobile 2003 Second Edition
- Intel PXA 272/520 МГц
- 139,85 Мбайт: 128 Мбайт ОЗУ (114,61 Мбайт доступно)
- 64 Мбайт Flash (25,24 Мбайт доступно)
- 120x70x17,4 мм; 150 г

Цена не объявлена

Особенности

- + Кнопка Hold
- + Bluetooth и Wi-Fi
- + SD и CompactFlash
- + Съемная батарея
- Слабый аккумулятор
- QVGA-разрешение

Информация:

- www.acer.ru

Со времени выхода на рынок Acer успела «примерить» для своих устройств операционные системы и Palm OS, и Pocket PC, но, судя по последним событиям, любовь к последней все же оказалась сильнее, и сейчас в арсенале компании нет ни одного КПК на Palm OS.

«Свежий» КПК от Acer поставляется на рынок в двух комплектациях. Самая старшая и «продвинутая» носит индекс Premium — именно ее мы и решили протестировать. Младшая, n50, имеет более слабый процессор, меньше памяти и, что необычно, оба беспроводных протокола, так же как и у «старшей сестры».

Спецификации флагманской модели на высоте, что, впрочем, неудивительно: процессор Intel PXA 272 работает на частоте 520 МГц, памяти тоже достаточно. 25 Мбайт Flash-памяти отведено под хранение важной информации, которая не пропадет даже при разряженной основной батарее. Кроме того, для работы и хранения приложений пользователю доступно 114 Мбайт ОЗУ. Устройство оснащено двумя современными беспроводными протоколами, которые разделяются ярлыками на экране «Today». К слову, там же, на основном экране КПК, есть специальный ярлык для поворота экрана в портретный или альбомный режимы.

Нас приятно порадовало качество сборки. Аппаратные кнопки для вызова приложений большие, имеют четкий отклик и очень удобны как для работы, так и для игр. Единственная черная деталь на серебристой передней панели КПК —

джойстик, расположенный по классической схеме — под экраном между аппаратными кнопками; при небольшом размере, он также довольно удобен.

Экран, к сожалению, имеет QVGA-разрешение. Весьма удивительно, почему Acer, игнорируя современную моду на высокое разрешение, выпускает топовый КПК с разрешением 320x240. Основная прелесть VGA-экранов даже не в большом количестве отображаемой на экране информации, а в более четких деталях изображения, что особенно заметно, например, при чтении текстов. Впрочем, несмотря на отсутствие поддержки нового разрешения 640x480, экран n50 Premium оставил о себе приятные впечатления. Отличный угол обзора, отсутствие искажений, свойственных прошлому поколению наладонников, яркие цвета и высокая контрастность. Все это позволяет назвать дисплей данного устройства одним из самых лучших QVGA-дисплеев на данный момент.

Также в коробке с КПК вы найдете крэдл для синхронизации, который вряд ли сойдет за произведение искусства, зато оснащен USB-хостом, и специальным гнездом для зарядки дополнительного аккумулятора. Особенно радует наличие USB-хоста. В последнее время на рынке появилось множество различных USB-устройств для КПК: от винчестеров до мыши, от клавиатур до джойстиков. И, что особенно радует, постепенно исчезают и проблемы с сопряжением этих устройств с наладонником. Так что USB-хост в ближайшее время должен превратиться из забавы для энтузиастов

в обязательную составляющую Pocket PC.

Acer n50 не оснащен фотокамерой, что, на наш взгляд, не слишком большая потеря. В конце концов, камера, скорее всего, есть в вашем телефоне, и это, несомненно, компенсирует ее отсутствие в КПК, тем более что при низком качестве получаемых снимков это не более чем игрушка.

Инженеры Acer, впрочем, добавили в дизайн КПК и несколько весьма полезных функций. В отличие от большинства производителей, они догадались поместить на левый торец устройства переключатель «Hold», который блокирует все аппаратные кнопки и отключает экран. Это позволяет избежать случайных включений наладонника в сумке или кармане и заметно экономит энергию батарей при прослушивании музыки.

В верхней части КПК расположены 2 слота для карт расширения: SD и CompactFlash. При достаточном объеме встроенной памяти карты расширения пригодятся для хранения, например, мультимедийных файлов. В число дополнительных приложений Acer входит программа Pocket TV — одна из лучших на рынке для просмотра карманного видео, а видеоролики, даже специально сконвертированные для КПК, занимают немало места.

В целом, старшую модель линейки Acer n50 можно назвать удачной. Но в компании таких шедевров, как Hewlett-Packard hx4700 и Fujitsu Siemens Pocket Looh 720 с VGA-экранами, новичок выглядит весьма бледно и на звание «самого-самого» явно не претендует. **MC**

Хороший дизайн, отличные характеристики,

Аксессуары



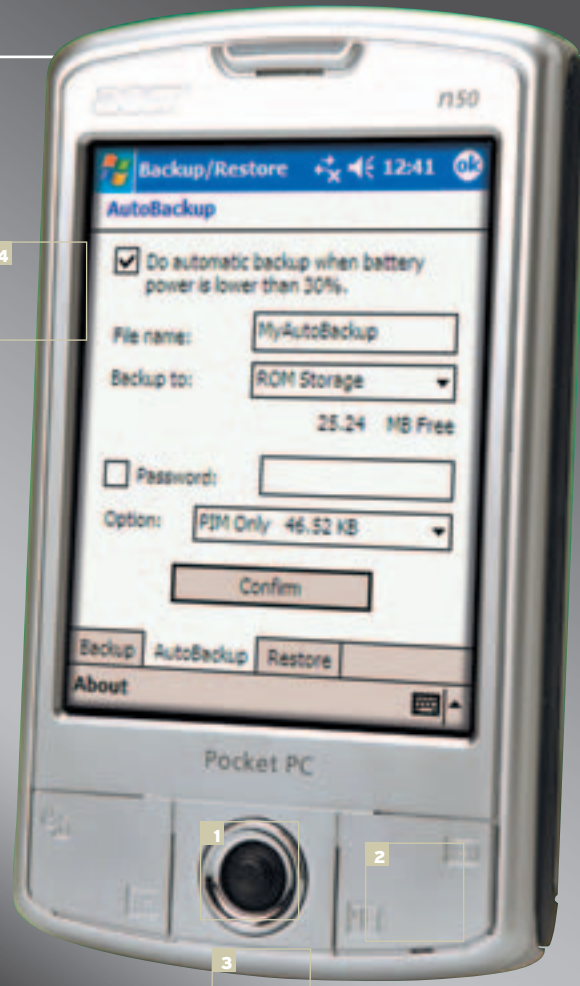
Bluetooth-клавиатура Pocket Nature

Пригодится для комфортной работы с документами и почтой. Благодаря поддержке популярного беспроводного протокола теперь ваше рабочее пространство не будет ограничено подставкой под наладонник на клавиатуре.



Сотовый телефон с поддержкой Bluetooth

Если вы хотите работать в Интернете «на ходу», лучшим решением будет сотовый телефон. Советуем перед покупкой сотового поинтересоваться у продавца его совместимостью с КПК и в выборе моделей отдавать предпочтение крупным брендам.



1 Джойстик. Очень удобен для работы, несмотря на небольшой размер



2 Аппаратные кнопки. Большие и удобные. С хорошим откликом. Подойдут и для дела, и для потехи



3 Переключатель батареи. Батарея съемная. Для ее извлечения существует специальный переключатель



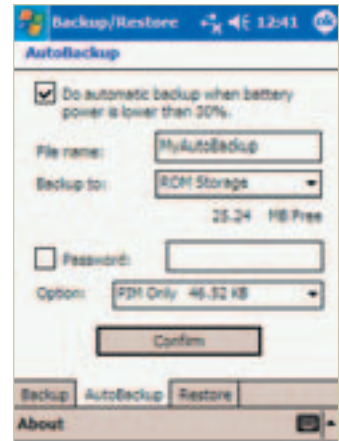
4 Кнопка Hold. Блокирует клавиши и отключает экран

Дополнительное ПО



Pocket TV Pro

Тип программы: видеоплеер. Пригодится для просмотра видеоклипов и даже целых фильмов.



Backup Restore

Тип программы: утилита для создания резервных копий информации. Пригодится для резервирования особо важных документов и приложений.

Время работы от батарей

- Заявленное время работы: 8 ч с отключенной подсветкой

Результаты тестирования:

мы запустили MP3-плеер и, в пик советам производителя, включили подсветку. Устройство продержалось 4 ч и 13 мин, все это время самоотверженно проигрывая музыку.

Технические характеристики

Процессор	■ Intel PXA 272/520 МГц
Память	■ 139,85 Мбайт
Операционная система	■ WM 2003 for PPC SE
Дисплей	■ 3,5"
Разрешение дисплея	■ 240x320
Слоты расширения	■ 1 x SD (SDIO); 1 x CF
Размеры, вес	■ 120x70x17,4 мм; 150 г

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8,4 из 10**

Хороший выбор, если вы можете существовать без встроенной камеры и готовы мириться с низким разрешением экрана.

большие мультимедийные возможности.

Конкуренты



■ Dell Axim X50v

Мощный и недорогой наладонник с встроенным графическим акселератором и великолепным VGA-экраном. Подводит его только сомнительная производительность в неоптимизированных приложениях и слабый аккумулятор.



■ O2 XDA IIs

Карманный компьютер Pocket PC со встроенным телефонным модулем и аппаратной клавиатурой. Несмотря на довольно низкую цену, это устройство отличается универсальностью и стоит ждать его прихода на российский рынок в самое ближайшее время.



Выбираем

Автор: Елена Грачева



HP iPAQ rx3115 Бюджетный центр развлечений

Главное

- Microsoft Windows Mobile 2003 SE
- Samsung S3C 2440/300 МГц
- 64 Мб ОЗУ, 64 Мб ПЗУ
- 114 x 71 x 16 мм; 148г

↗ \$399

Особенности

- + Мультимедиа-приложения
- + Microsoft Windows Mobile 2003 SE
- + Встроенные Bluetooth и Wi-Fi
- QVGA-экран

Информация:

- www.hp.ru

В прошлом году мы уже тестировали модель трехтысячной серии от Hewlett-Packard, поскольку маркетологи компании распорядились своим товаром следующим образом: rx3715 выпустили на российский рынок осенью, почти сразу после официального релиза серии. Российские пользователи, следуя пословице «Делу время, потехе — час», предпочли за 500 долл. приобрести мощную машину для дела, а развлечения оставить «на потом». Однако неугомонный российский студент (он же, как водится, и коммерсант) стал виновником того, что HP нагрузила фуры младшей моделью, rx3115, и отправила караваны в Россию.

Попробуем понять, стоила ли эта игра стертой резины и галлонов топлива. Перед нами один из новеньких rx3115, т.н. демонстрационный образец. Не исключено, что поначалу свежего человека может постигнуть та же участь, что и нас, — мы приняли его за продукт тысячной серии: тот же серебристый корпус, те же черные вставки. (Дорогой пользователь! Будь бдителен, тщательно измерь высоту устройства — она должна быть 114 мм. Есть опасность спутать с rz1710). Но как только мы присмотрелись к панели управления, стало ясно, что имеет место разительное отличие от серой офисной лошадики rz1710 в функциях кнопок, — аппаратные открывают сплошь мультимедийные программы: iPAQ Mobile Media, HP Image Zone, Nevo AV. Традиционных PIM-приложений нет, за исключением единственной программы — iTask. На верхней грани корпуса находится слот для SD-карт, поддерживающий

SDIO-периферию, на левой его стороне, где обычно расположено колесико прокрутки, разместилась кнопка включения диктофона.

Нельзя сказать, что разработчики нарушили привычный ход вещей или пренебрегли эргономикой, — кнопки можно перепрограммировать, а экран «Today» наполнить задачами, как было и ранее. К тому же устройство заключено в гораздо меньший, по сравнению с аналогами, корпус. Стоит лишь положить его рядом с Dell Axim X30, как сразу станет ясно, какое устройство лучше подойдет для кармана пользователя.

Маленький — не значит маломощный, и rx3115 отлично подходит и для развлечений, и для офисных задач. Низкое энергопотребление процессора Samsung S3C 2440 позволяет просматривать фильмы в течение четырех с половиной часов кряду (ноутбукам с их мощностями такое и не снилось). Так, например, в киноленте «Человек-Паук», при высоком разрешении 320x240 точек, из шести с лишним тысяч кадров системой было пропущено только пять. Это очень хороший результат для процессора с тактовой частотой ниже 400 МГц. Слушать музыку допускается целых 6 ч безостановочно. Памяти, конечно, может и не хватить: из 64 Мбайт только 56,6 доступно пользователю, но не будем забывать, что цена на «памятливое» устройство могла бы подскочить, чего разработчики всячески пытались избежать.

К тому же Hewlett-Packard предлагает нам приобрести память «в рассрочку»: сначала мы покупаем ее вместе с устройством, а когда мегабайтной мощности уже недостаточно, используем карточки расширения, дешевлеющие на глазах. Кстати, нечто подобное происходит и при покупке

элементов питания, когда на выбор предлагаются сразу 2 сменных батареи: 1440 или 2880 мА·ч. Нам очень приглянулся яркий трансфлективный экран. Цвета на нем отображались вполне реалистично, а большой угол обзора дает возможность смотреть фильм вдвоем. Жаль, что его разрешение составляет уже порядком поднадоевшие 320x240 пикселей.

Программное обеспечение, как и у rx3715, ориентировано на мультимедийные развлечения. В ROM зашита собственная утилита HP Image Zone, заменяющая Windows Mobile Pictures и позволяющая просматривать и редактировать изображения. В комплекте поставки есть и настольная версия Image Zone для ПК.

Одна из иконок нового стартового экрана называется Mobile Media. Она открывает «страничку», на которой можно найти все сохраненные мультимедийные файлы. При их закачке на КПК пригодится Wi-Fi, возможен и вариант работы по Bluetooth. Воспользоваться благами беспроводной связи можно только при условии, что настольным компьютером управляет Windows XP, именно для него предназначена комплектная утилита Mobile Media for PC. Если же в ходу другая ОС, придется искать соответствующее программное обеспечение самостоятельно.

Работой студии поможет управлять встроенный ИК-порт. Hewlett-Packard использует в rx3115 программные решения от Nevo для передачи потокового видео, поэтому в ROM «вшита» утилита Nevo, допускающая применение КПК в качестве универсального пульта дистанционного управления любой бытовой техникой. **ms**

Универсальный мультимедийный



Результаты тестов

	HP iPAQ 1945 (2003, 4266 МГц)	Dell Axim X30 312 МГц	HP iPAQ rz1715 (203 МГц)	HP iPAQ rx3715 (400 МГц)	HP iPAQ rx3115
Spb Benchmark index	11335	1474	1031	1545	1211
CPU index	1307	1673	1010	1529	1197
File system index	1184	1050	945	1387	1082
Graphics index	2774	3916	1783	2956	2372
Platform index	1291	1142	960	1422	1131



Естественно, мультимедийный наладонник не мог обойтись без наушников



Время работы от батарей

Данные, заявленные производителем: 10 ч

Результаты тестов: Тестирование аккумулятора проводилось в режиме проигрывания MP3 при половинной подсветке. Время работы КПК составило 6 часов 40 минут.



Кнопка активации диктофона расположена на месте привычного скроллера



Мультимедийную ориентацию КПК подчеркивает даже джойстик с кнопкой Play посередине

Дополнительное ПО



Nevo

Тип программы: пульт ДУ

Благодаря этой программе можно создать несколько профилей для каждой комнаты. Или запросто потешаться над родными, заходя в комнату нужно нажать только одну кнопку и снова «вырубят электричество».

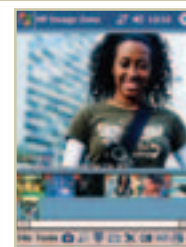


Image Zone

Тип программы: графическая утилита
Фотографируем и снимаем, увеличиваем и редактируем, неплохие возможности для встроенной камеры – заслуга этой утилиты.

Технические характеристики

Процессор	■ Samsung S3C 2440/400 МГц
Память ОЗУ	■ 64 Мб
Память ПЗУ	■ 64 Мб
Операционная система	■ Microsoft Windows Mobile 2003 SE
Дисплей	■ 320x240, 65 тыс.
Слоты расширения	■ SD/MMC (поддерживается SDIO)
Протоколы	■ Wi-Fi, Bluetooth
Размеры, вес	■ 114 x 71 x 16 мм, 148г

ms оценивает

Производительность	9 из 10
Дизайн	8 из 10
Дополнительное ПО	10 из 10
Соответствие цене	9 из 10
Wi-Fi и Bluetooth	9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **9,0 из 10**

ms На наш взгляд gx3115 идеальное устройство, для тех, кто не хочет платить лишние деньги за парой абсолютно бесполезную, встроенную камеру. Кто предпочитает вкладывать деньги и получать за это мощное устройство, которое без всяких сомнений справится с офисными задачами, а в час досуга устройством без всяких проблем запустит фильмы в формате MPEG и в формате DivX. Универсальность данной модели еще раз подтверждают тесты сделанные бенчмарком Spb Benchmark.

наладонник с привлекательной ценой

Аксессуары

■ Луч-ВТ

Эту модель роднит с MSI Megabook M610 не только происхождение (ноутбук от известного производителя комплектующих), но и назначение — универсальная модель с ориентацией на мультимедиа. Так же, как и Megabook M610, G-Max N411 содержит широкоформатный дисплей (правда, с диагональю не 15,4, а 14 дюймов и разрешением 1280x768 точек), встроенную видеокарту (Intel Extreme Graphics 2), встроенный оптический комбо-привод и мобильный процессор. Но, в отличие от MSI, он имеет полный набор портов (включая Bluetooth и карт-ридер) и стоит дороже — около \$1500 при меньшем экране.



■ Fortuna Clip On

С этим GPS-гаджетом gx3115 станет не только центром развлечений, но и полноценным GPS-навигатором.





Выбираем

Автор: Федор Усаков



iRU Novia 3331 Калибр 13 дюймов

Главное

- Intel Pentium M 1,6 ГГц (Dothan)
- Экран 13,1" WXGA 1280x768
- Чипсет Intel 855GME+ICH4M
- 319x226x27 мм; 2,1 кг

➔ \$1185

Особенности

- + Широкий экран
- + Удобная сумка в комплекте
- + Адекватная цена
- Относительно малое время работы от батарей

Информация:

- www.iru.ru

- За предоставленное на тестирование оборудование благодарим компанию «НКА-Групп»

Диагональ 13 дюймов — явление для ноутбука редкое. Занимая промежуточное положение между компактными 12" и стандартными 14", данный класс, как считают эксперты «МС», до сих пор не был оценен по достоинству. И эту ситуацию стоит исправить.

Первое впечатление — положительное. Дизайн — одно из важнейших требований российских пользователей и мое лично — на уровне. Достаточно тонкий для двухшпиндельной модели корпус, аккуратные грани, вызывающе голубые индикаторы. Очень понравилась область тачпада — серая, в цвет корпуса. На наш взгляд, красивое и стильное решение. Здесь же отметим отлично сбалансированную чувствительность тачпада при настройках по умолчанию. Зачастую даже очень дорогие модели страдают недостаточным или, наоборот, излишним вниманием к нажатию. У данной модели — все в ажуре по умолчанию.

Покачали ноутбук в руках и пришли к выводу: тяжеловат. Позднее, когда его пришлось попеременно носить то в сумке, то в рюкзаке, от этого мнения отказались. Никакого дискомфорта при обыденной транспортировке 2 кг живого веса не вызывают.

Графика в данной модели — встроенная. Традиционно не слишком резвая в играх и безупречно работающая в офисных приложениях. Производительности вполне достаточно для фаворита редакции — «Космических рейнджеров 2», — однако для игр класса Doom 3 или Half-

Life 2 данную модель использовать не стоит.

Экран очень хороший. Четкое, контрастное изображение, малое время отклика (мы тщательно наблюдали за артефактами картинки в графических тестах 3D Mark). Битых пикселей в лабораторных условиях не обнаружено. Но есть и небольшой недостаток. Угол вертикального обзора, на наш вкус, недостаточно велик — во время киносеанса (в самолете, без основного света) часто приходилось менять наклон матрицы для получения наиболее качественной картинки. Справедливости ради отметим, что проблема появляется только при сложных условиях освещения и устраняется повышением яркости до максимума.

Клавиатура, по нашему мнению, у iRU достойная. Никаких специфических проблем не обнаружено. Коэффициент попадания по клавишам для ноутбука достаточно велик, посторонних звуков нет, залипания отсутствуют. Отметим, что проверка качества клавиатуры проводилась нашими экспертами по «слепому» методу печатания, т.к. нам достался самый свежий, «с пылу с жару», тестовый сэмпл, на который еще не успели нанести русские буквы. Дополнительных клавиш, так любимых ныне производителями, всего две — для вызова почтового клиента и для браузера. На наш взгляд, это именно тот случай, когда скромность украшает, а лаконичность — сестра.

Расположение портов мы оценили как «толковое». Необходимый для офисного прослушивания музыки разъем наушников поставлен умно — на переднюю нижнюю

кромку. Универсальный разъем для флэш-карточек формата SD/MMC/Memory Stick (также расположенный спереди) выполнен без всякой заглушки, и неопытный взгляд может принять его за технологическое отверстие в корпусе: он не бросается в глаза и помещен очень удобно для осуществления процедур установки/изъятия; при этом всегда видно, есть ли на данный момент в разьеме карта. Также на передней части расположены ИК-порт и оригинальное инженерное решение — кнопка-индикатор беспроводной сети. Миниатюрная, полупрозрачная, она откликается на нажатие и включает Wi-Fi интерфейс, одновременно с этим загораясь голубым светом. Разъемы модема и сети разнесены по разным боковым кромкам. В последнее время данные порты принято располагать рядом, однако никаких реальных преимуществ в этом мы не видим, поэтому зачет. Выход S-Video (для подключения к ТВ) вместе с разъемом для блока питания и третьим USB-портом находятся сзади. Вполне разумно, т.к. в повседневной работе данные функции используются редко и никакого дискомфорта от условно затрудненного доступа типичный пользователь испытывать не будет.

Итог нашего теста: модель однозначно хороша. Если серийные экземпляры будут отличаться такой же стабильностью и надежностью в работе, как наш тестовый сэмпл, то рекомендовать данную модель к покупке можно без оглядки. Отличный выбор для тех, кто хотел бы купить ноутбук чуть меньше и легче, чем у большинства, и одновременно с этим не готов поступиться диагональю экрана. **МС**

Самая доступная в своем классе 13-дюймовая модель



Результаты тестов

Название теста/ноутбука	iRU Novia 3331 (Pentium M 1,6 ГГц, 512 Мбайт, Intel Extreme Graphics 3)	NEC Versa S940 (Pentium M 1,6 ГГц, 512 Мбайт, Intel Extreme Graphics 2)	MSI S260 (Pentium M 1,6 ГГц, 512 Мбайт, Intel Extreme Graphics 3)
3DMark01 SE (1024x768x32)	3641	2444	3732
SiSoft Sandra 2005 (мультимедиа-тест процессора)	16217 Integer 17848 Floating-Point	15208 Integer, 16732 Floating-Point	16276 Integer, 17892 Floating-Point
SiSoft Sandra 2005 (арифметический тест процессора)	2346/3007 MFLOPS	2219/2842 MFLOPS	2345/3010 MFLOPS
PCMark04	2789	2747	2789

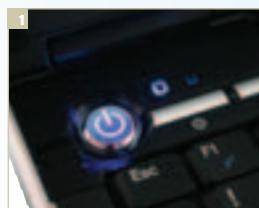
- ➔ В комплекте поставляется удобная и практичная сумка фасона «через плечо». В принципе, выглядит неплохо и в случае чего сойдет за деловой аксессуар настоящего бизнесмена. Ремешок съемный, а внутри целых 3 отделения — для ноутбука, аксессуаров, кабелей и, возможно, компакт-дисков.

Мнение эксперта



■ Ноутбук iRu Nova 3331 радует малыми габаритами, привлекательным дизайном, неплохим временем работы от батареи. Мне, как любителю посмотреть в самолете какой-нибудь фильм на DVD, по нраву пришелся широкоформатный дисплей — отличная цветопередача и широкие углы обзора. Могу смело порекомендовать использовать этот ноутбук в качестве инструмента для мобильных презентаций. Он легкий, прост в использовании и оснащен всеми необходимыми портами для подключения периферии. Очень приятная, а для такого заядлого «цифрового» фотолюбителя, как я, просто необходимая вещь — устройство чтения флэш-карточек 4 форматов.

■ Евгений Черников,
директор PA Graphico



Кнопка питания и индикаторы сияют обаятельным синим светом



Увидеть индикатор работы привода и, соответственно, понять, читается ли в данный момент диск, можно только специально развернув ноутбук



Время работы от батарей

Результаты тестирования: Время автономной работы при средней нагрузке — **1 ч 42 мин.** При просмотре видео — **чуть больше, примерно 1 ч 40 мин.**, нам чуть-чуть не хватило, чтобы досмотреть в самолете DVD-фильм. Сказать, что Nova 3331 работает от батарей долго, нельзя. Однако данный результат характерен для указанного ценового диапазона и диагонали экрана. По нашему мнению, это вполне приемлемо для большинства мобильных пользователей.



Разъем для чтения флэш-карт, разъем для наушников и внешнего микрофона



Индикатор и одновременно кнопка для активации беспроводного интерфейса

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium M 1,6 ГГц
Память	■ 512 Мбайт
Экран	■ 13,1", максимальное разрешение WXGA 1280x768 на Intel Extreme Graphics 2
Накопители	■ Жесткий диск 60 Гбайт, DVD-COMBO
Интерфейсы	■ 3 x USB 2.0, RJ-11, RJ-45, IEEE 1394, VGA-Out, AUDIO I/O, IEEE 802.11 b/g, IrDa, Card Reader SD/MMC/MS
Размеры и вес	■ 319x226x27 мм; 2,1 кг

оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8,3 из 10**

Отличный выбор для тех, кто хотел бы купить ноутбук чуть меньше и легче, чем у большинства, и одновременно с этим не готов поступиться диагональю экрана. Дополнительный бонус — симпатичный дизайн.

с хорошим дизайном и разумной ценой

Конкуренты

■ NEC Versa S940

Так получилось, что для своей модели компания NEC выбрала ту же комплектацию, что и iRU. Результат — один и тот же ноутбук под разными названиями, но по схожей цене. Вопрос покупки при таком раскладе переходит в плоскость доверия к бренду.



■ MSI S260

Модель с 14-дюймовым экраном, однако технические характеристики и цена делают ее прямым конкурентом в борьбе за тех пользователей, кто еще не определился с необходимой ему лично диагональю дисплея.





Выбираем

Автор: Антон Большаков



HP COMPAQ Presario X1360

Недорогая практичность

Главное

- Intel Pentium M 1,4 ГГц
- Экран 15,4"
- ATI Radeon Mobility 9200
- 34,5x254x355 мм; 2,9 кг

➔ \$1199

Особенности

- + Широкоэкранный дисплей 15,4"
- + Невысокая цена
- Не самая мощная конфигурация

Информация:

■ www.hp.ru

■ Благодарим компанию Foster Group за предоставленный на тестирование ноутбук. Тел.: (095) 101-47-47, Веб-сайт: www.portables.ru

Компания HP известна на рынке портативных компьютеров довольно давно, да и мы не раз публиковали обзоры новейших моделей марки Compaq. Так что же нового сулит нам и чем интересен X1360? Первое, на что обращаешь внимание, так это невиданная для ноутбука DTR-класса цена. Однако куда важнее убедиться в соответствующей настольному компьютеру производительности! Способен ли X1360 на такое, еще предстоит выяснять.

X1360 выпускается в нескольких конфигурациях — покупатель может выбрать частоту процессора от 1,3 до 1,6 ГГц, объем оперативной памяти до 512 Мбайт, а также, в ряде случаев, упрощенную видеоподсистему с ATI Radeon 7200 32 Мбайт. Нужно сказать, что в основном на эти модели устанавливается ATI Mobility Radeon 9200 с упомянутыми 32 Мбайт локальной памяти. К нам на тестирование попал экземпляр с процессором Intel Pentium M 1,4 ГГц и полноценной видеокарточкой девятой серии.

Ноутбук выглядит довольно стильно и современно. Продолговатый серебристый корпус, аккуратно закругленные края, оригинальные черные и темно-серые вставки, угольно черная клавиатура с четкой гравировкой русских и английских букв, незаметное расположение коммуникационных портов на заднем торце — стоит ли говорить об эргономичности и продуманном расположении управляющих элементов? Обращает на

себя внимание тачпад X1360. Инженеры компании традиционно разделили сенсорную область на 2 части — основную, предназначенную для управления курсором, и дополнительную, для скроллинга интернет-страниц и электронных документов. Несколько выше находится продолговатая кнопка отключения функции тачпада, что особенно полезно в случае работы с мышкой. Ближе к фронтальному торцу корпуса — индикаторы, разъемы для подключения наушников с микрофоном, слот для карточек памяти SD/MMC и кнопка аппаратного включения модуля беспроводной связи Wi-Fi. Заметим, что в данной модели используется не самая последняя версия протокола, а всего лишь IEEE 802.11b. Клавиатура у X1360 достаточно эргономична — черные кнопки с контрастными голубыми и желтыми буквами облегчают набор текста, особенно если пользователь не владеет «слепым» методом печати. Важно упомянуть и о размере клавиш. Благодаря большому габаритам корпуса ноутбука производитель отказался от необходимости смещения функциональных кнопок — полагаем, что это одна из самых продуманных раскладок на сегодняшний день. По обе стороны от клавиатуры расположены встроенные динамики с кнопками регулировки громкости звука.

Любители DVD-фильмов по достоинству оценят широкоэкранный 15,4-дюймовый дисплей с отличным качеством изображения. На X1360 можно с легкостью редактировать графику, развлекаться зре-

лищными играми, работать с мелким текстом (благо жидкокристаллическая матрица обладает достаточным потенциалом). Огорчает лишь устаревшая графическая подсистема в образе ATI Mobility Radeon 9200 с 32 Мбайт памяти. Из существенных недостатков этой модели следует выделить также и отсутствие даже в топовой конфигурации пишущего оптического привода DVD. Компания HP комплектует свое детище простым дисководом стандарта DVD/CD-RW, а DVD-DUAL предлагает лишь в качестве дополнительной опции. Нужно признать, что современный ноутбук обязан обладать высокими коммуникационными возможностями, в т.ч. и поддержкой всех известных перезаписываемых оптических носителей. Хотя разнообразных разъемов и портов у X1360 предостаточно. На заднем торце обнаружилось и USB 2.0, и FireWire, и VGA-выход вкупе с гнездом S-Video, и сетевой порт Fast Ethernet, и разъем для подключения телефонного кабеля. Особенно удивило наличие оптического выхода S/PDIF для соединения компьютера с аппаратурой уровня Hi-Fi.

В завершение отметим, что X1360 обладает всеми необходимыми достоинствами настольного ПК среднего уровня. Для большей универсальности данной модели следовало бы интегрировать модуль беспроводной связи Bluetooth, а также добавить пару-тройку дополнительных портов USB 2.0. Ведь как дома, так и в офисе нам вечно не хватает разъемов для подключения всевозможной периферии. **MC**

Достаточно производительный офисный



➔ На переднем торце ноутбука расположен слот для чтения карточек памяти стандарта SD/MMC

Результаты тестов

Название теста/ноутбука	HP Compaq Presario X1360 (Pentium M 1,4 ГГц, 512 Мбайт, ATI Mobility Radeon 9200)	Sony VAIO VGN-S2 HRP (Pentium M 1,6 ГГц, 512 Мбайт, ATI Radeon 9200)	Acer Aspire 1682WLMi (Pentium M 1,6 ГГц, 512 Мбайт, ATI Radeon 9700)
3DMark01 SE (1024x768x32)	4482	4897	10872
SiSoft Sandra 2005 (мультимедиа-тест процессора)	13295 Integer, 14664 Floating-Point	14987 Integer, 16341 Floating-Point	14135 Integer, 16766 Floating-Point
SiSoft Sandra 2005 (арифметический тест процессора)	1924/2480 MFLOPS	2281/2789 MFLOPS	2187/2950 MFLOPS
PCMark04	2959	2977	3200



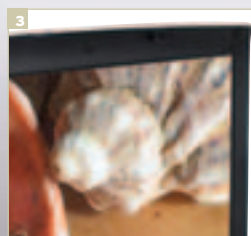
➔ Помимо всего прочего, здесь же расположено множество индикаторов, а также кнопка аппаратного включения модуля беспроводной связи Wi-Fi



Расположенные на передней панели аудиоразъемы — неплохое, но не идеальное решение



При помощи аккуратной кнопки пользователь может отключить функцию тачпада



Дисплей ноутбука обладает хорошим качеством картинки — такая матрица позволит с комфортом смотреть DVD, работать с графикой и обычным текстом

Время работы от батарей

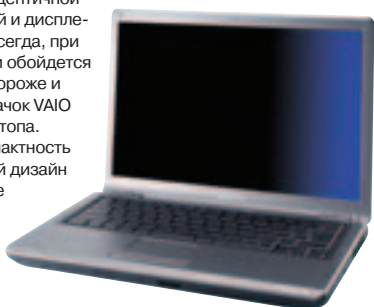
Результаты тестирования:
2 ч 37 мин при средней нагрузке (офисные приложения, проигрывание музыки, сжатие архивов)

ноутбук небезызвестного бренда

Конкуренты

■ Sony VAIO VGN-S2 HRP

Тоже не самый «свежий» ноутбук от компании Sony, обладает практически идентичной конфигурацией и дисплеем. Но, как и всегда, при покупке он вам обойдется значительно дороже и виной тому значок VAIO на крышке ноутбука. Если вес, компактность и современный дизайн для вас важнее денег, то Sony VAIO VGN-S2 HRP станет неплохим решением.



■ Acer Aspire 1682WLMi

Если вы, наряду с прочим, планируете использовать ноутбук для игр и требовательных графических приложений, то имеет смысл обратить внимание на оснащенный мощным графическим адаптером Acer Aspire 1682WLMi. Разумеется, обойдется это удовольствие на пару сотен долларов дороже.



Мнение эксперта



■ Отличный компьютер для работы! С легкостью справится с офисными приложениями, а жесткого диска вполне хватит для того, чтобы вместить все нужные документы. Вес в три килограмма не позволяет отнести его категории ноутбуков, которые «всегда с тобой». Отлично выглядел бы на столе руководителя отдела: respectable внешний вид и наличие всего необходимого для «бумажной работы». Иными словами, ноутбук способен полностью заменить настольный ПК, а в случае необходимости можно без труда перенести его, например, в переговорную комнату офиса, взять с собой в машину. Наличие Wi-Fi позволяет оставаться на связи даже без доступа к проводной сети.

■ Евгений Черников,
директор PA Graphico

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium M 1,4 ГГц
Память	■ 512 Мбайт
Экран	■ 15,4" WXGA, максимальное разрешение 1280x800 на ATI Mobility Radeon 9200 32 Мбайт
Носители	■ жесткий диск 40 Гбайт
Интерфейсы	■ 3 x USB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, S-Video, 1 x IEEE 1394. Audio I/O, IEEE 802.11b, IrDA
Размеры и вес	■ 34,5x254x355 мм; 2,9 кг

оценивает

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

ОБЩАЯ
ОЦЕНКА

8,3 из 10

■ Достаточно хороший ноутбук с приемлемым дизайном и эргономичным корпусом. Огорчает тот факт, что компьютер DTR-класса весом в 2,9 кг, просто-таки обязанный обладать впечатляющими техническими характеристиками и запредельной производительностью, ничего подобного не демонстрирует. Это в какой-то мере компенсирует лишь низкая стоимость данной модели.



Выбираем

Автор: Алексей Никитин



ASUS W3V Мода в гостях у hi-tech

Главное

- Intel Pentium M 1,73 ГГц
- Экран 14"
- ATI Radeon Mobility X600
- 327x247x33 мм; 2,4 кг

➔ \$1780

Особенности

- ➔ Мощная конфигурация
- ➔ Платформа Intel Sonoma
- ➔ Эффектная внешность
- Сравнительно высокая цена

Информация:

■ www.asusnb.ru

- Благодарим Российское представительство компании ASUSTeK за предоставленное на тестирование оборудование

Ноутбуки компании ASUSTeK независимо ни от чего пользуются огромной популярностью во всем мире, о чем свидетельствует постоянное обновление модельного ряда. Попробуем разобраться, в чем же секрет разработчиков, которые делают «просто» ноутбуки, но при этом появление очередной новинки привлекает к себе огромное внимание.

На прилавках магазинов столицы — десятки различных моделей на основе Intel Sonoma от разных производителей. Не всякая из них может похвастаться изысканным дизайном или хорошей производительностью. Но поскольку все, что исходит от ASUSTeK, вызывает неподдельный интерес, мы взяли на тестирование очередной «хитовый» лэптоп, который, мы уверены, придется по вкусу многим.

Внешний вид распакованного ASUS W3V сразу бросается в глаза: фирменная расцветка — серебристый пластик по кругу, темно-серая металлическая крышка с красующейся на ней эмблемой компании. Ноутбук хотя и не суперслим, но выглядит очень компактным — упорный труд дизайнеров компании дал свои результаты. Удобная клавиатура с четкой гравировкой, россыпь мультимедиа-клавиш, умело спрятанных по краям. Стильный внешний вид явно рассчитан на целевую аудиторию, которую заинтересует новинка, — это деловые люди, придающие большое значение любой детали дизайна, т.к. это своего рода визитная карточка, и в этом смысле ASUS W3V — как раз то, что нужно. Коммуникационные возможности ноутбука на высоте, здесь есть все необходимое для удобства работы:

модуль беспроводной связи Wi-Fi, ИК-порт и адаптер Bluetooth. Компьютер выполнен на основе недавно появившейся платформы Intel Sonoma и представляет собой весьма мощную систему. Практически все современные игры без проблем пойдут на W3V при высоких настройках графики, ведь даже деловой человек иногда хочет расслабиться и развлечься любимой стрелялкой. Но производительность — еще не все, одна из самых главных деталей — матрица, которая поражает своей четкостью и яркостью. ASUSTeK использует в своих экранах самые передовые технологии, такие как, например, антибликовая поверхность, позволяющая без проблем работать даже при ярком солнце на улице. Широкоформатный 14-дюймовый дисплей, конечно, маловат для использования его в качестве основы домашнего кинотеатра, но, с другой стороны, он просто идеально подходит для своей основной задачи — офисной работы.

Существенный вклад в удобство пользования вносит и удачное размещение по бокам корпуса лэптопараземление портов и разъемов: все очень компактно. Левая сторона снабжена приводом DVD-DUAL, двумя интерфейсами USB 2.0 для подключения различных периферийных устройств и выхода на внешний дисплей или проектор для проведения презентаций, сетевым и телефонным коннекторами; правая, в свою очередь, приняла на себя груз многофункционального карт-ридера (MMC, SD, MS), слота PC Card, аудиоразъемов, ИК-порта, IEEE 1394, сетевого адаптера, S-Video и одного USB, для удобства подключения мышки. Проблем с подсоединением того или иного внешнего девайса не

возникнет за счет хорошей продуманности архитектуры ноутбука.

Без сомнения, ASUS W3V пойдет нарасхват. Мастерство разработчиков окупится в первые же дни появления новинки на прилавках магазинов. Внешний вид вкупе с характеристиками говорит о том, что модель имиджевая, ориентированная на деловых людей или хорошо обеспеченных студентов. Это те две группы, для которых дизайн имеет решающее значение. Компактность, мощность, стиль — этими словами можно охарактеризовать новинку от ASUSTeK.

Разумеется, читателей интересует и «финансовая сторона» дела. Несомненно, ASUS W3A значительно дороже многих своих «одноклассников», не говоря, скажем, о лэптопах отечественных производителей. Но если 2-3 года назад ASUSTeK предлагала довольно стандартные модели портативных компьютеров, то сейчас, сконцентрировав силы и опыт, разработчики предлагают продукты исключительно hi-end класса. К этому понятию относятся не только высококачественные материалы, современное оборудование и отличная сборка, но и широкая гарантийная и сервисная поддержка пользователей. К этому можно добавить, что ASUSTeK много внимания уделяет сегментации своих моделей. Одно дело просто выпустить на рынок несколько хороших ноутбуков ценой свыше \$2000 и заявить о них как о лучших представителях серии. Другое — помочь пользователю выбрать именно ту модель, которая нужна ему в данный момент. К слову, специально для решения этих проблем в компании был создан отдел и организована «горячая поддержка» покупателей. **ms**

Ноутбук сразу бросается в глаза, пройти



Результаты тестов

Название теста/ноутбука	ASUS W3V (P-M 1,73 ГГц, 512 Мбайт, Radeon X600)	BenQ JoyBook 7000 (Pentium M 1,6 ГГц, 512 Мбайт, ATI Radeon 9700)	Acer TravelMate 3200 (Pentium M 1,6 ГГц, 512 Мбайт, ATI Radeon 9700)
3DMark03 (1024x768x32)	3005	2648	2891
3DMark01 (1024x768x32)	11112	10139	10872
SiSoft Sandra 2005 (мультимедиа-тест процессора)	16358 Integer, 18038 Floating-Point	15178 Integer, 16730 Floating-Point	14965 Integer 16356 Floating-Point
SiSoft Sandra 2005 (арифметический тест процессора)	2383/3055 MFLOPS	2214/2833 MFLOPS	2279/2912 MFLOPS
PCMark04	3347	3191	3236

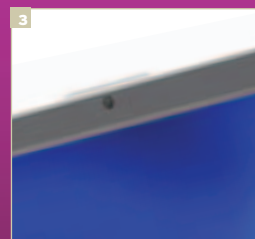
➔ Мультимедийные клавиши аккуратно расположены по краю ноутбука, добраться до них не составляет труда, что упрощает и ускоряет процесс работы. Но не все так гладко и просто, как может показаться: если вы часто пользуетесь лэптопом в дороге, то такая раскладка кнопок не очень удобна, поскольку они легко могут подвергаться нечаянному нажатию, что создает некоторый дискомфорт при работе.



Модная, ярко светящаяся кнопка включения — выглядит заманчиво



Удобная клавиатура с широкими клавишами — большой плюс.



Крышка крепится на магнитах — интересное, а главное, удобное решение.

Время работы от батарей

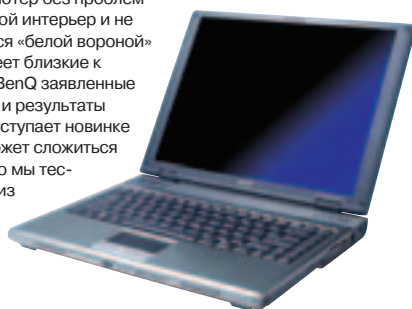
Результаты тестирования:
3 ч 58 мин при средней нагрузке (офисные приложения, проигрывание музыки, сжатие архивов).

МИМО И НЕ ЗАМЕТИТЬ ЕГО НЕВОЗМОЖНО

Конкуренты

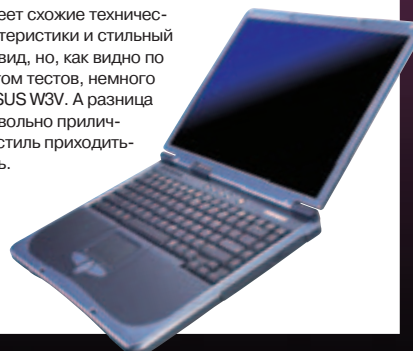
■ Acer TravelMate 3200

Ноутбук компании Acer выглядит также весьма претенциозно. Такой компьютер без проблем впишется в любой интерьер и не будет смотреться «белой вороной» в офисе. Он имеет близкие к аналогичным у BenQ заявленные характеристики и результаты тестов. И тоже уступает новинке от ASUSTeK. Может сложиться впечатление, что мы тестируем лучший из лучших.



■ BenQ JoyBook 7000

Недавно появившаяся новинка от BenQ, имеет схожие технические характеристики и стильный внешний вид, но, как видно по результатам тестов, немного слабее ASUS W3V. А разница в цене довольно приличная — за стиль приходится платить.



Мнение эксперта



В последнее время сегмент «14 дюймов» весьма сузился по части моделей, достойных внимания деловых людей. Многие производители впадают в крайности, уделяя повышенное внимание либо 12-«дюймовочкам», либо 17-дюймовым мультимедиа-центрам. Соответственно, несколько «бесхозным» видится рынок обычных рабочих ноутбуков с небольшой, но и не чрезмерной матрицей 14". По этой причине обладающий столь впечатляющей внешностью и мощными техническими характеристиками ASUS W3V несомненно будет пользоваться популярностью в среде обеспеченных и требовательных покупателей.

■ Кирилл Аврорин,
редактор раздела «Ноутбуки»

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium M 1,73 ГГц
Память	■ 512 Мбайт
Дисплей	■ 14", максимальное разрешение 1280x800 на ATI Radeon X600
Носители	■ жесткий диск 60 Гбайт, DVD-DUAL
Интерфейсы	■ 3 x USB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, S-Video, 1 x IEEE 1394, Audio I/O, IEEE 802.11b/g, PCMCIA Type II, 3-in-1 (SD/MMC/MS)
Размеры и вес	■ 327x247x33 мм; 2,4кг

МС оценивает

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

ОБЩАЯ
ОЦЕНКА

9,1 из 10

MS ASUS W3V, как можно понять из рецензии, представляет собой довольно производительное решение, предназначенное для широкой аудитории. Но в первую очередь это стильный ноутбук для людей, обладающих чувством стиля. Компания ASUSTeK очень ответственно подходит к разработке дизайна для каждого нового ноутбука, и это выделяет их из общей массы лэптопов от других брендов.



Выбираем

Автор: Семен Викторов



MSI Megabook M610

«Нишевой» широкоформатник

Главное

- AMD Mobile Athlon 1800+/1400 МГц
- 15,4" WXGA (максимальное разрешение 1280x800 точек)
- SiS M741/32 Мбайт (использует ресурсы ОЗУ)
- 3 кг

↗ \$1520

Особенности

- + Большой качественный дисплей
- + Невысокая цена
- + Возможность подключения пульта ДУ
- + Возможность просмотра фильмов без загрузки ОС
- Отсутствие многих нужных портов
- Слабая видеокарта

Информация:

www.microstar.ru

■ Благодарим Российское представительство компании Microstar Inc. за предоставленное на тестирование оборудование

Когда в конце прошлого года компания Micro-Star International (MSI) представила свой первый ноутбук Megabook M510 (см. MC №1 2005), многие издания справедливо отметили, что его позиционирование довольно размыто и новинка, при всех ее достоинствах, мало чем выделяется из множества аналогов азиатского происхождения. Похоже, такого же мнения придерживалось и руководство MSI — во всяком случае, попавшая к нам на тестирование модель Megabook M610 четко ориентирована на определенную группу пользователей и серьезных конкурентов практически не имеет.

Внешне Megabook M610, как и абсолютное большинство современных ноутбуков, не поражает воображение: классический серый металл, строгие линии, стандартная компоновка портов. В общем, на первый взгляд — ничем не примечательный «универсал» от бренда категории «В». Однако, ознакомившись с техническими характеристиками устройства, мы поняли, что это не совсем так, если не сказать совсем не так. Дело в том, что главная отличительная особенность Megabook M610 — его концепция: большой широкий экран в сочетании с простейшей встроенной видеокартой — по минимальной цене.

Согласитесь, такой подход несколько отличается от привычного на сегодняшний день: в 99% случаев матрица с диагональю 15,4 дюйма и разрешением 1280x800 точек сопряжена с качественной отдельной видеокартой (как правило, с выделенной памятью), и такой ноутбук позиционируется как мультимедиа-центр, т.е. мощное решение

для игр, работы с фото- и видеоконтентом и т.д. Соответственно, стоимость такого устройства довольно велика и составляет порядка 1500—2000 долл.

Однако в MSI пошли по иному пути: инженеры компании «вспомнили», что главным назначением большого широкоформатного дисплея является показ кинофильмов без «эффекта почтового ящика», для чего вполне достаточно и недорогой встроенной видеосистемы. А чтобы ноутбук стал еще и хорошим помощником в работе, совершенно необязательно оснащать его мощным процессором — достаточно придать ему солидный внешний вид, а с большинством офисных приложений справится даже Celeron двухлетней давности.

В результате получился Megabook M610 — решение по доступной цене, справляющееся с двумя типами задач: замена офисному настольному ПК и альтернатива домашнему кинотеатру. Достоинства такого подхода налицо: абсолютное большинство владельцев широкоформатников используют их именно в этих ипостасях. Недостатки тоже понятны и являются прямым продолжением достоинств: на ноутбуке не удастся запустить мощную современную игру, внешний вид его не вызовет восхищения у друзей и коллег, а обладателям устройств с интерфейсом FireWire и Bluetooth и вовсе стоит направить свои взоры на другие модели.

Теперь в двух словах о том, как ноутбук справляется с заявленными функциями. В общем и целом, очень неплохо. Как видно из результатов тестов, производительность мобильного процессора AMD ненамного уступает аналогам от Intel,

которые прекрасно зарекомендовали себя практически в любых неспециализированных приложениях. Все порты ноутбука расположены по бокам и спереди, что значительно удобнее использования для этих целей задней стенки (кстати, в обзоре Megabook M510 перегрузка задней части была отмечена как недостаток — приятно, что в MSI прислушиваются к мнению российских журналистов). Слева находятся 2 порта USB 2.0, сетевой и модемный разъемы, вход для адаптера питания и оптический привод. Справа — выходы VGA и TV-out, еще 2 порта USB 2.0 и слот для карт PCMC1. Спереди — ИК-порт (в первую очередь предназначенный для пульта ДУ) и входы для микрофона и наушника.

Что же касается мультимедиа-составляющей, то никаких отличий от более дорогих решений при использовании ноутбука в качестве «домашнего кинотеатра» мы не заметили — экран большой и качественный, громкость динамиков вполне достаточная для просмотра кино в среднестатистической комнате. Кроме того, как и положено современному медиacentру, Megabook M610 умеет воспроизводить диски без загрузки операционной системы, причем расположение и эргономичность клавиш аппаратного управления приводом заслуживают отдельной похвалы. С устройствами более высокого класса Megabook M610 роднит миниатюрный ЖК-дисплей, расположенный на фронтальной части и предназначенный для вывода необходимой информации в режиме работы без загрузки ОС, а также возможность использования ИК-пульта ДУ (поставляется опционально). **MS**

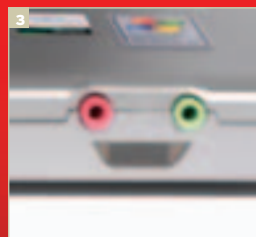
Для работы в офисных приложениях и просмотра кино



Результаты тестов

Название теста/ноутбука	MSI Megabook M610 (AMD Mobile Athlon 1800+ 1.4 ГГц, SiS M741, 256 Мбайт)	Gigabyte G-Max N411 (Pentium M 1.6 ГГц, Intel Extreme Graphics 2, 512 Мбайт)	MSI Megabook M510 (Pentium M 1.6 ГГц, ATI Radeon 9600, 256 Мбайт)
3DMark01SE (1024x768x32)	1321	2418	2341
3DMark01SE (800x600x32)	1757	3217	3010
SiSoft Sandra 2005 (мультимедиа-тест процессора)	13176 Integer, 14026 Floating-Point	15942 Integer, 17154 Floating-Point	10465 Integer, 16356 Floating-Point
SiSoft Sandra 2005 (арифметический тест процессора)	5800 MIPS, 2203 MFLOPS	7211 MIPS, 2287/3005 MFLOPS	7210 MIPS, 2315/3071 MFLOPS
PCMark04	1894	2896	2896

С выпуском мобильных процессоров AMD потеснила своего единственного конкурента в его последней эксклюзивной нише — ноутбучной. Многие производители по достоинству оценили преимущества Athlon XP-M: расширенные функциональные возможности архитектуры QuantiSpeed и технологии 3DNow! Professional, увеличенное время автономной работы за счет технологии PowerNow! и т.д. Последняя, как утверждают в AMD, обеспечивает более низкую температуру и тихую работу портативного компьютера.



Время работы от батареи

Результаты тестирования: 2 ч 38 мин при средней нагрузке (офисные приложения, проигрывание музыки, сжатие архивов).

ЖК-дисплей в блоке кнопок управления оптическим приводом — атрибут ноутбуков более высокого класса.

Несмотря на скромный внешний вид, встроенные динамики звучат вполне прилично, заставляя пожелать лишь об отсутствии сабвуфера.

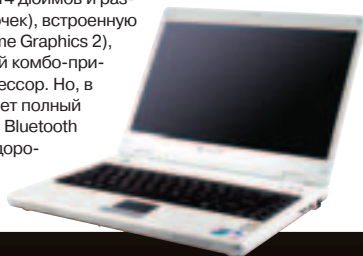
Вход для наушников на передней панели лишний раз говорит о мультимедийной направленности ноутбука.

Megabook M610 — идеальный вариант

Конкуренты

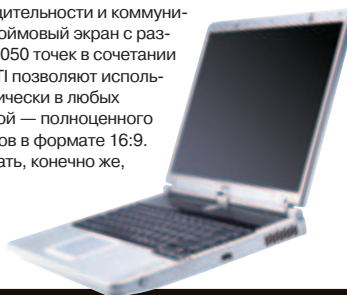
■ Gigabyte G-Max N411

Эту модель роднит с MSI Megabook M610 не только происхождение (ноутбук от известного производителя комплектующих), но и назначение — универсальная модель с ориентацией на мультимедиа. Так же, как и Megabook M610, G-Max N411 содержит широкоформатный дисплей (правда, с диагональю не 15,4, а 14 дюймов и разрешением 1280x768 точек), встроенную видеокарту (Intel Extreme Graphics 2), встроенный оптический комбо-привод и мобильный процессор. Но, в отличие от MSI, он имеет полный набор портов (включая Bluetooth и карт-ридер) и стоит дороже — около \$1500 при меньшем экране.



■ MSI Megabook M510

В некоторой степени конкурентом MSI Megabook M610 является его предшественник: при чуть более высокой цене (около 1400 долл.) он предлагает пользователю больше возможностей с точки зрения производительности и коммуникаций. Отличный 15-дюймовый экран с разрешением 1400x1050 точек в сочетании с видеокартой ATI позволяют использовать его практически в любых целях, кроме одной — полноценного просмотра фильмов в формате 16:9. Что важнее — решать, конечно же, покупателям.



Мнение эксперта



■ Качественный, недорогой, широкоформатный ноутбук — чем не бестселлер очередного сезона? Многим людям и нужно-то всего лишь посмотреть DVD-фильм (причем, весьма желательно, пусть на небольшом, но качественном дисплее), послать пару электронных писем и распечатать несколько цифровых фотографий. И вовсе им не требуется для этого графический адаптер Radeon X800 и процессор 2,13 ГГц. А вот возможность сэкономить несколько сотен долларов — совсем не лишняя.

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

Технические характеристики

Процессор	■ AMD Mobile Athlon 1800+/1400 МГц
Память	■ 256 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Дисплей	■ 15,4" (максимальное разрешение 1024x768 точек), на SiS M741/ 32 Мбайт
Носители	■ жесткий диск (40 Гбайт), оптический накопитель DVD/CD-RW
Интерфейсы	■ разъем PCMCIA (Type I/II), ИК-порт, VGA, аудиопорты (для наушников и микрофона), разъем для подключения модема, сетевой разъем, 4 порта USB 2.0, TV-out
Размеры и вес	■ 355x255x30 мм; 3 кг

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **7,8 из 10**

МС Если вы ищете недорогой широкоформатный ноутбук с большим экраном и готовы пожертвовать возможностью играть в самые новые игры, обратите внимание на MSI Megabook M610. За цену бюджетной «14-дюймовки» вы получите полноценную замену домашнему кинотеатру и настольному офисному ПК в одном корпусе. Последний, кстати, хоть и не притягивает взгляды, но будет одинаково солидно и уместно смотреться как на рабочем столе в офисе, так и на журнальном в гостиной.



Выбираем

Автор: Антон Большаков



Nokia N90 Размер имеет значение!

Главное

- EGSM 900/1800/1900, WCDMA 2100
- Symbian 8.1a (Series 60 2.6)
- Разговор: до 4 ч
- Ожидание: до 250 ч
- 112x51x24 мм; 173 г

↗ \$650

Особенности

- + 2-мегапиксельная камера со вспышкой
- + Обновленная платформа Symbian Series 60
- + Дисплей высокого разрешения
- + Большой внешний дисплей с поддержкой 262 тыс. цветов
- + Bluetooth 1.2
- Слишком большой вес аппарата
- Отсутствие вибровызова

Информация:

■ www.nokia.ru

Все мы уже привыкли к тому, что на рынке смартфонов ежемесячно появляется по 2-3 новинки от компании Nokia. Одни ориентированы на бизнес-покупателей, другие нацелены на имиджевую аудиторию, а третьи вообще сочетают в себе безумную функциональность и невиданно строгий лаконичный дизайн. И все бы ничего, но анонсированное несколько месяцев назад семейство N-Series кардинально меняет наши взгляды на смартфоны производства Nokia.

Удивительно, что первым появился именно N90 — промежуточная модель между N70 и флагманской N91. Интересно также, что каждая из новинок примечательна наличием 2-мегапиксельной камеры и, в зависимости от своей направленности, — дисплеем с высоким разрешением, 4 Гбайт встроенной памяти, стеклянной оптикой Carl Zeiss. Кроме того, все они построены на базе переработанной платформы Series 60 и работают под управлением новейшей ОС Symbian 8.1a.

Сегодняшнее тестирование посвящено модели N90, поскольку именно этот смартфон попал в редакцию «Мобильных компьютеров» одним из первых. Внешне он напоминает 6260: перед нами все те же форм-фактор и поворотный дисплей, строгость корпуса и довольно лаконичный дизайн. Нужно сказать, что инженеры компании учли предыдущие ошибки и не стали выносить навигационные клавиши с джойстиком на поверхность поворотного дисплея. Цифровые кнопки, как и все программные клавиши, соединены в единый блок, что позволило добиться идеальной эргономич-

ности аппарата и максимальной простоты в управлении. Идиллию нарушают слишком большие размеры корпуса и значительный вес устройства — признаться, носить такой смартфон в кармане, вешать на шнурок или же банально крепить на пояс довольно-таки проблематично. Не спасает и то, что производитель попытался уменьшить толщину N90 посредством переноса оптики, матрицы и всей электроники встроенной камеры в отдельный поворотный модуль на торце. Здесь же разместился динамик для громкой связи и мелодий вызова. Нельзя не отметить, что данная модель обладает впечатляющим качеством их воспроизведения.

С внешней стороны откидной крышки расположен информационный дисплей с разрешением 128x128 точек и возможностью отображения до 65 тыс. оттенков. Как и в случае с Nokia Communicator, владелец N90 может использовать внешний экран для смены звуковых профилей, чтения коротких сообщений, просмотра пропущенных вызовов, поиска контактов и изменения некоторых настроек аппарата. В закрытом состоянии на нем отображаются текущее время и телефон абонента при входящем вызове — отсюда же позволено активировать режим громкой связи.

С обратной стороны откидной крышки находится основной 2,1-дюймовый дисплей с разрешением 352x416 точек и поддержкой 262 тыс. цветов! Следует признать, что на сегодняшний день это самая совершенная матрица для смартфонов на базе Symbian! По торцам корпуса аппарата размещены дополнительный джойстик для навигации в режиме фотосъемки, кнопка спуска затвора и переключения в голосовой

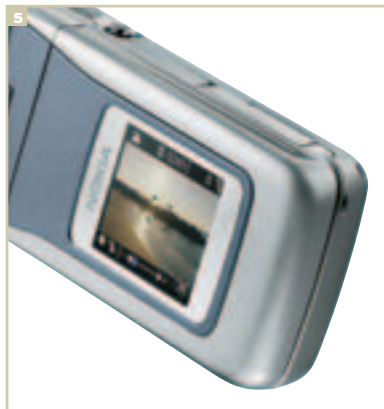
режим, слот расширения памяти стандарта RS MMC с пониженным рабочим напряжением (стандарт MMCmobile), а также компактный интерфейсный разъем для подзарядки аккумулятора и соединения с ПК.

Как уже говорилось, N90 позиционирован как функциональный смартфон для качественной фото- и видеосъемки. Об этом говорят и встроенная 2-мегапиксельная камера, и небывало яркая вспышка, и возможность 20-кратного увеличения, и уникальная стеклянная оптика Carl Zeiss. Со слов производителя, последняя позволяет добиться небывалого качества фотоснимков и устранить вездесущий шум изображения. Действительно, при разрешении 1600x1200 точек и минимальном JPEG-сжатии изображения камера демонстрирует впечатляющие результаты!

Очевидно, что богатство арсенала функциональных возможностей N90 сказывается на времени автономной работы смартфона: при активном использовании входящего в комплект поставки стандартного литий-ионного аккумулятора BL-5B емкостью 760 мА·ч его хватит лишь на пару-тройку часов.

Подводя черту, отметим неоднозначность общей оценки новинки: с одной стороны, она предназначена для активной фотосъемки вкупе с использованием всех базовых возможностей рядового смартфона, с другой же — обладает малой емкостью аккумулятора и чрезмерно большими размерами. Полагаем, что со временем можно будет четко определиться со всеми плюсами и минусами данной модели. Ведь на данный момент N90 воспринимается как пафосная и чрезвычайно функциональная модель! **MC**

Первый смартфон линейки N-Series с уникальными функциями



На внешней стороне откидной крышки расположен небольшой дисплей с поддержкой 65 тыс. цветов и разрешением 128x128 точек



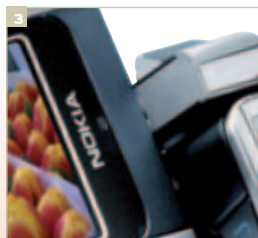
2-мегапиксельная камера со стеклянной оптикой Carl Zeiss вынесена в отдельный поворотный блок. Для съемки при плохом освещении предусмотрена яркая вспышка.



1
Клавиатура с пятипозиционным навигационным джойстиком обладает хорошей эргономичностью — работать одной рукой мешает лишь слишком большой вес аппарата



2
Важно отметить, что N90 оборудован изумительным дисплеем с разрешением 352x416 точек и поддержкой 262 тыс. цветов



3
По аналогии с 6260, новинка имеет поворотный дисплей, однако в данном случае угол поворота ограничен 90°



4
Слот расширения памяти расположен на торце аппарата, как и следовало ожидать, смартфон поддерживает только карточки с пониженным рабочим напряжением

Возможности фотокамеры



■ Качество съемки с помощью 2-мегапиксельной фотокамеры поистине впечатляет! Электроника смартфона позволяет выполнять 20-кратное увеличение изображений при разрешении в 1600x1200 точек, оптика от Carl Zeiss дает более четкие снимки в сравнении с остальными моделями семейства N-Series. Ничего удивительного, N90 изначально позиционировался как портативное устройство для быстрой и качественной фотосъемки: наличие вспышки, стеклянной оптики и новейшей CMOS-матрицы — наглядный тому пример.

Технические характеристики

Стандарт	EGSM 900/1800/1900, WCDMA 2100
Операционная система	Symbian 8.1a (Series 60 2.6)
Память	32 Мбайт, слот расширения RS MMC (64 Мбайт MMCmobile в комплекте)
Основной дисплей	262 тыс. цветов, 352x416 точек
Внешний дисплей	65 тыс. цветов, 128x128 точек
Встроенная камера	2-мегапиксельная матрица CMOS, оптика Carl Zeiss, возможность 20-кратного цифрового увеличения
Передача данных	EDGE, Bluetooth 1.2
Аккумулятор	Nokia BL-5B, Li-ion 760 мА·ч
Автономная работа	4 ч/250 ч (разговор/ожидание)
Размеры и вес	112x51x24 мм; 173 г

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8,8 из 10**

МС Перед нами первая ласточка новой линейки смартфонов N-Series с великолепными дисплеями, 2-мегапиксельными камерами, большим количеством памяти и обновленной операционной системой. Что же касается собственно Nokia N90, то это уникальный аппарат, предназначенный, прежде всего, для быстрой и качественной съемки фото и видео.

льными возможностями и 2-мегапиксельной камерой

Новинки N-Series



Nokia N70 с обновленной операционной системой и 2-мегапиксельной камерой



Nokia N90 с 2-мегапиксельной камерой и стеклянной оптикой Carl Zeiss.



Nokia N91 — мультимедийный аппарат с встроенным диском 4 Гбайт.



Выбираем

Автор: Антон Большаков



Nokia 3230

Просто и со вкусом

Главное

- EGSM 900, GSM 1800/1900
- Symbian 7.0s (Series 60)
- Разговор: до 4 ч
- Ожидание: до 150 ч
- 109x49x19 мм; 110 г

➔ \$270

Особенности

- + 1,2-мегапиксельная камера
- + Уникальный набор игровых приложений
- + Карточка 32 Мбайт RS MMC в комплекте
- Непродуманная эргономичность аппарата

Информация:

- www.nokia.ru

Ведущий производитель смартфонов на базе операционной системы Symbian финская компания Nokia демонстрирует небывалую активность во всех секторах рынка. Маркетологи пытаются охватить всех потенциальных покупателей и анонсируют в месяц до нескольких новинок одновременно. Так, модельный ряд устройств на платформе Symbian Series 60 включает в себя топовые аппараты 6681 и 6630, имиджевые решения в виде 7610, представительского класса 6670 и 6600, а также несколько устаревших бюджетных моделей. Что же подготовила Nokia на сей раз?

Учитывая, что Nokia 3230 позиционируется в качестве недорогого смартфона с Series 60, он отличается довольно простым, классическим дизайном. Устройство доступно в двух цветовых решениях — черном и красном. В обоих случаях имеют место серебристый цифровой блок и аккуратная окантовка по краям. Нам достался вариант с черными вставками вокруг дисплея и точно такой же задней панелью.

С фронтальной стороны традиционно расположены клавиатурный блок, навигационный джойстик, а также несколько управляющих кнопок. Нужно сказать, что цифровые клавиши имеют приемлемые размеры и достаточно яркую подсветку — процедура набора номера не вызовет каких-либо затруднений. Однако вообще работа с устройством будет затруднена неудобным джойстиком и предельно маленькими программными клавишами. Сверху находятся кнопка выключения и перевода устройства в беззвучный режим, а также динамик для воспроизведения мелодий вызова; с левой

стороны — кнопка активации функции Push-to-Talk.

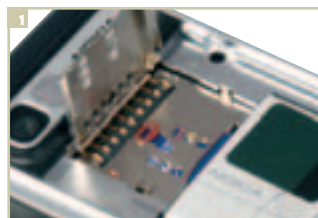
Сделаем небольшое отступление от темы и обратим внимание на упомянутую услугу. Впервые о Push-to-Talk заговорили летом 2004, когда в продажу поступили первые телефоны компании Nokia с диковинным приложением РТТ. В то же самое время в сотовой сети «Билайн» был запущен в тестовую эксплуатацию одноименный сервис для ограниченного числа абонентов. Идея нововведения проста: владельцам сотовых телефонов с поддержкой Push-to-Talk предлагалось использовать аппарат в качестве обыкновенной радиации. (Сравнение здесь допустимо лишь на функциональном уровне, поскольку абоненты получили уникальную возможность обмениваться короткими голосовыми сообщениями). Что же касается технического аспекта, то вся необходимая информация передается по стандартному каналу GPRS с задержкой до нескольких секунд. По мнению ведущих мировых операторов, подобного вполне достаточно для общения во многих сферах деятельности — сопровождения важных персон, перевозки грузов, организации различных мероприятий. Ведь главное отличие данной услуги от простой сотовой связи заключается в относительной бесплатности переговоров. Так, в одних европейских странах Push-to-Talk предоставляется абсолютно бесплатно, в других абоненты оплачивают лишь переданный GPRS-трафик. В настоящее время решается вопрос о судьбе данной услуги в России. Нужно сказать, что, по непроверенным данным, планируется внедрять ее за внушительную абонентскую плату.

Итак, вернемся к Nokia 3230. Говоря о дизайне и эргономичности, следует также упомянуть о высокой прочности корпуса, все элементы которого собраны «в натяг» и не имеют видимых зазоров. Подобный подход не оправдывает себя лишь в одном случае — снимать крышку аккумуляторного отсека весьма затруднительно. Новинка поставляется с облегченным аккумулятором Nokia BL-5B емкостью 760 мА·ч. Рядом расположен слот расширения стандарта RS MMC. В комплекте с устройством обнаружилась карточка памяти на 32 Мбайт — огорчает лишь отсутствие механического переходника для трансформации в стандартный MMC.

Что касается программной части смартфона, то 3230 построен на платформе Series 60 и практически ничем не отличается от куда более дорогих моделей. Смущает только тот факт, что аппарат оснащен медленным процессором, по вине которого замедляется работа всей операционной системы. Занижено и качество съемки при помощи встроенной камеры — здесь производитель попросту использовал матрицу с меньшей разрешающей способностью. Приятно удивил набор предустановленных приложений, точнее 3 эффектные игры. Первая из них, Agent V, использует камеру в качестве видеодискретеля, за счет чего и создается невероятное ощущение реалистичности; вторая привлекает честной трехмерной графикой, а третья навеивает воспоминания о былых временах 16-битных консолей.

Подчеркнем, что 3230 представляет собой хороший бюджетный смартфон с приятными специфическими особенностями и небольшим числом недостатков. Впрочем, в мире Nokia идеалов не бывает! **mc**

Что и говорить, бюджетная версия



Аппарат поддерживает обыкновенные карточки памяти RS MMC. Обратите внимание, под слотом расширения находится разъем для SIM-карты.

В данной модели установлен более легкий и, как следствие, менее емкий аккумулятор с маркировкой BL-5B и емкостью 760 мА·ч



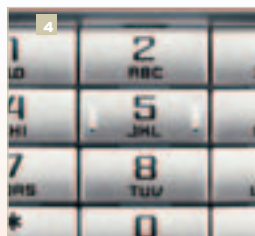
С левого торца 3230 находится кнопка для вызова функции Push-To-Talk



В смартфоне присутствует встроенная 1,2-мегапиксельная камера. По качеству съемки она значительно уступает своим аналогам 6630 и 6680.

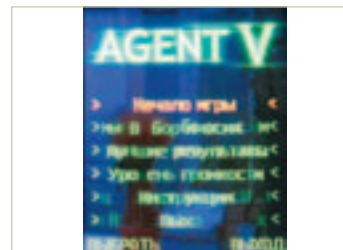


Навигационный джойстик и управляющие кнопки достаточно малы и вызывают значительные неудобства при работе с устройством



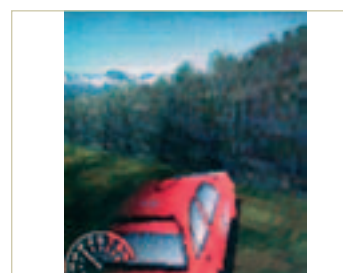
Кнопки цифровой клавиатуры имеют приемлемый размер — набирать номер довольно просто

Программы



Agent V

Увлекательная и чрезвычайно реалистичная игра. Игрок должен обнаруживать и уничтожать вокруг себя массу вредных вирусов. Обратим внимание, что данная программа задействует ресурсы встроенной камеры и распространяется исключительно с этой моделью смартфона.



V Rally

Добротный симулятор раллийных гонок с честной и реалистичной трехмерной графикой. Множество доступных машин, десятки сложнейших трасс, высокая скорость и продуманный геймплей — нужно ли требовать большего от предустановленной игры?

Технические характеристики

Стандарт	EGSM 900, GSM 1800/1900
Операционная система	Symbian 7.0s (Series 60)
Память	6 Мбайт, слот расширения RS MMC (32 Мбайт в комплекте)
Дисплей	65 тыс. цветов, 176x220 точек
Передача данных	EDGE, Bluetooth
Аккумулятор	Nokia BL-5B, Li-ion 760 мА·ч
Автономная работа	4 ч/150 ч (разговор/ожидание)
Размеры и вес	109x49x19 мм; 110 г

оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **7 из 10**

Интересная модель с заметными достоинствами. Главный и, пожалуй, единственный просчет финских инженеров и маркетологов состоит в низкой производительности и отсутствии стереорежима у штатного музыкального проигрывателя.

смартфона на Series 60 угалась на славу

Конкуренты

i-mate SP3i

Чуть более дорогой аппарат на базе платформы HTC Turphoon и операционной системы Windows Mobile 2003 for Smartphones. Не вдаваясь вглубь вопроса о различии двух ОС, можно сказать, что SP3i обладает куда лучшей эргономичностью корпуса, более производительным процессором, а также выигрывает в плане быстродействия. Из существенных минусов данного устройства выделим VGA-камеру, не столь популярный стандарт карточек расширения памяти miniSD и, пожалуй, высокую стоимость в сравнении с Nokia 3230. Справедливости ради отметим, что SP3i является достойной альтернативой герою сегодняшнего тестирования. Если же говорить о Symbian-совместимых коммуникаторах и смартфонах, то Nokia 3230 является уникальным решением.



Интересно, что стандартный интерфейсный разъем Pop-Port стал значительно меньше по высоте и ширине — фактически инженеры компании отказались от пластиковой окантовки серийного порта. Есть мнение, что подобный — пусть и весьма незначительный — редизайн элементов конструкции необходим для снижения толщины корпусов будущих моделей.



Автор: Кирилл Аврорин

ДОЛОЙ клавиатуру!

Вся правда

о планшетных ПК

Оправной точкой появления планшетных ПК можно считать разработку технологии изготовления сенсорных ЖК-дисплеев большого размера. Еще в конце прошлого века некоторые производители ноутбуков (в частности, Fujitsu, тогда еще не объединившаяся с Siemens) выпустили на рынок портативные компьютеры, ничем не отличающиеся от обычных, за исключением сенсорного экрана. Новинка пришлась по вкусу лишь ограниченному кругу потребителей: практических преимуществ это усовершенствование не давало, а на цене изделия сказывалось довольно заметно. И неизвестно, как сложилась бы судьба новой технологии, если бы не вездесущая корпорация Microsoft, выпустившая специально адаптированную для таких ноутбуков операционную систему Windows XP Tablet PC Edition, позволившую превратить сенсорный экран из атрибута имиджа в носителя вполне ощутимых достоинств.

На сегодняшний день «планшетники» являются неотъемлемой частью рынка портативных ПК и практически каждый более или менее крупный производитель ноутбуков имеет в их линейке хотя бы одну такую модель. Сфера применения их довольно широка: от пресловутых «мобильных профессионалов», работающих в полевых условиях (например, инженерам и архитекторам планшет предоставляет больше свободы при проведении расчетов на объекте), до менеджеров, которым эти устройства служат альтернативой проектору (провести презентацию на таком гораздо удобнее и эффективнее, чем на традиционном).

Что же касается классификации планшетных ПК, то в настоящее время речь может идти о двух типах: собственно планшеты (в цельном корпусе без клавиатуры) и трансформеры, т.е. обычные ноутбуки, экран которых поворачивается и позволяет превратить их в планшетник. Естественно, в силу большей универсальности последних, именно они получили наибольшее распространение на рынке и, по мнению ряда аналитиков, в будущем, возможно, смогут значительно потеснить традиционные портативные ПК.

HP Compaq tc1100

Этот один из самых популярных в российской рознице планшетников, который, несмотря на сравнительно высокую цену, неизменно пользуется спросом среди отечественных покупателей. Кроме того, это одна из самых компактных моделей во всем ряду: диагональ ее матрицы составляет 10,4 дюйма, а вес — всего 1,4 кг. Площадь же, занимаемая HP Compaq tc1100, практически совпадает с форматом A4. Исходя из этого, основные сферы его применения — медицина (не зря на фирменном буклете HP, посвященном HP Compaq tc1100, изображен доктор с ноутбуком в руках у постели больного), инженерное дело и другие области, где специалист мобилен.

В жертву данной концепции принесены производительность аппарата (он оснащен одним из самых медленных процессоров из рассматриваемых

в обзоре), а также коммуникационные возможности. Так, оптический накопитель предлагается как опция и подключается через интерфейс USB, а портов типа FireWire, S-Video и др. нет вообще. Зато имеются ИК-порт, а также разъем для карт PCMCIA Type III, позволяющий дополнительно подключить нужное устройство.

Видеоподсистема ноутбука построена на базе графической карты NVIDIA GeForce4 Go 420, использующей ресурсы оперативной памяти. По своей производительности она не уступает интегрированному решению от Intel и позволяет справляться с большинством необходимых корпоративному пользователю приложений. Ввод информации может осуществляться двумя способами: с помощью клавиатуры, имеющей размеры 95% от стандартной, либо с использованием энергонезависимого пера.



Цена
\$1700

Основные достоинства

Компактные размеры и малый вес
Качественный сенсорный экран
Хорошее соотношение цена/качество

Основные недостатки

Отсутствие встроенного оптического привода
Небольшой набор портов

Dialogue FlyBook A33iG

В отличие от HP Compaq tc1100, этот планшетный ПК имеет ярко выраженную «домашнюю» направленность. Благодаря своим ультракомпактным размерам и невысокой цене он призван заменить собой субноутбук или продвинутый КПК и идеально подходит на роль «цифрового спутника» современного делового человека. Основное его преимущество перед традиционными субноутбуками класса Asus S200 — поворотный сенсорный экран, который позволяет без проблем использовать устройство в дороге, в случае если ноутбук куда-то поставить: для чтения с экрана, игр, несложной работы с документами и т.д. Кроме того, Dialogue FlyBook A33iG — имиджевая модель, способная благодаря своему необычному внешнему виду и поворотному экрану привлечь внимание даже искушенной в тонкостях современного «ноутбукостроения» публики.

Еще одно отличие от остальных участников обзора — платформа Transmeta, являющаяся неплохим компромиссом между производительностью и ценой в сегменте бюджетных ноутбуков (не только планшетных).

Особой разницы в скорости при работе со стандартным набором программ мы не почувствовали — ничем не хуже недорогих решений на Celeron. Зато по функциональности устройству этого класса практически нет равных: помимо стандартного набора портов в нем имеются встроенный Bluetooth-адаптер (что не часто встречается даже среди намного более дорогих решений), а также слот для SIM-карт GSM, который позволяет превратить этот субноутбук в полноценный коммуникатор, на голову превосходящий по возможностям самый продвинутый смартфон.

Прямых конкурентов на рынке у Dialogue FlyBook A33iG нет, зато есть близнец — отечественная компания MaxSelect недавно наладила выпуск такого же устройства под своей маркой, что еще раз говорит о том, что решение не является «нишевым» и придется по вкусу многим покупателям во всем мире. Единственным его недостатком можно считать цену: почти 2000 долл. за «не брендовый» продукт на бюджетной платформе, на наш взгляд, многовато. С более подробными результатами тестирования Dialogue FlyBook A33iG можно ознакомиться в MC №4 за этот год.



Цена
\$1890

Основные достоинства

Ультракомпактность
Поддержка стандарта GSM
Беспроводные интерфейсы
Стильный дизайн

Основные недостатки

Сравнительно высокая цена

Выбираем

LG LT20

Данный ноутбук является наглядным доказательством того, что планшетные ПК окончательно укрепились на рынке как товар массового спроса, — в других нишах корейские гиганты обычно не играют. Любопытно также, что LG сделала ставку на довольно спорный, с точки зрения практичности, сегмент планшетников — 12-дюймовые трансформеры без встроенного оптического накопителя. Сопоставимые по размерам и цене скорее с «полноразмерными» 14-дюймовыми, нежели с ультракомпактными моделями, такие ноутбуки имеют довольно ограниченную область применения, с одной стороны, но обладают большей универсальностью — с другой.

Основное достоинство LG LT20 — полноценная платформа Centrino с мощным мобильным процессором Pentium M(725) 1,6 ГГц и всеми выте-

кающими из этого преимуществами. В общем и целом, это обычный 12-дюймовый мейнстрим без оптического накопителя, оснащенный дополнительной функцией в виде поворотного сенсорного экрана. Среди особенностей LG LT20 можно отметить встроенный карт-ридер, поддерживающий стандарты SD и MMC, что подчеркивает «консьюмерскую» направленность ноутбука: вряд ли карточки памяти понадобятся кому-либо в его профессиональной деятельности.

В пользу этого предположения говорят и объемный жесткий диск (60 Гбайт) со скоростью вращения шпинделя 4200 об/мин, и качественные динамики, и некоторые другие компоненты. Единственное, в чем можно упрекнуть корейского производителя, так это в довольно высокой цене для 12-дюймовой модели с внешним оптическим накопителем.



2005
СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПРИЗ

Цена
\$1970

Основные достоинства

Тонкий и легкий
Производительный процессор
Наличие карт-ридера

Основные недостатки

Отсутствие встроенного оптического накопителя
Относительно высокая цена

Fujitsu Siemens LIFEBOOK T4010

Естественно, что, будучи первопрободцем технологии сенсорных ЖК-дисплеев, Fujitsu Siemens не могла не выпустить на рынок качественный и стильный планшетник-трансформер. Для того чтобы в очередной раз убедиться в том, что эта компания умеет делать отличные решения бизнес-класса в любом сегменте, достаточно взять LIFEBOOK T4010 в руки — продуманность и качество чувствуются в каждой детали. Кроме того, как и большинство ноутбуков этой марки, LIFEBOOK T4010 является доказательством того, что встроенный оптический накопитель не обязательно делает изделие толстым и громоздким, — вес этого планшетника составляет менее 2 кг, а толщина больше, чем у моделей без привода, всего лишь на сантиметр.

Несмотря на компактность, у этого компьютера очень удобная клавиатура и качественная сенсорная панель. Начинка LIFEBOOK T4010 не уступает внешнему виду: полноценная плат-

форма Centrino на базе мобильного Pentium, быстрый жесткий диск, 512 Мбайт ОЗУ. Видеокарта, как и у большинства одноклассников, встроенная — традиционная Intel Extreme Graphics 2. Набор портов также отвечает всем требованиям к устройствам современного бизнес-класса, за исключением Bluetooth-адаптера, который придется купить отдельно и установить в слот PCMCIA.

К недостаткам данного планшетника можно отнести традиционно высокую для изделий Fujitsu Siemens цену и отсутствие видеовыхода — учитывая наличие встроенного DVD-привода, он мог бы в домашних условиях послужить хозяину еще и заменой DVD-проигрывателя. Впрочем, при желании можно приобрести порт-репликатор, который с лихвой восполнит все недостающие. В числе других особенностей ноутбука можно отметить хороший угол обзора экрана, длительное время автономной работы, а также наличие карт-ридера.



2005
РЕКОМЕНДУЕТ

Цена
\$2150

Основные достоинства

Элегантный дизайн
Удобные клавиатура и тачпад
Встроенный оптический накопитель
Качественный экран

Основные недостатки

Отсутствие Bluetooth-адаптера

Averatec C3500

Продукция компании Averatec, ранее известной как Sotec America, в России особенной популярностью не пользуется, а зря: в ряде сегментов она предлагает очень интересное соотношение цены и функциональности. Не исключение и рынок планшетных ноутбуков: 12,1-дюймовый Averatec C3500 со встроенным оптическим накопителем стоит дешевле не только большинства одноклассников, но и некоторых моделей с внешним DVD-приводом.

Причина этого предельно проста — он построен на базе мобильного процессора AMD, который, как следует из результатов тестирования, мало в чем уступает решениям от Intel, зато заметно дешевле последних. Во всем остальном, с технической точки зрения, Averatec C3500 — самый обычный

ноутбук: жесткий диск емкостью 60 или даже 80 Гбайт, 512 Мбайт ОЗУ, минимальный необходимый набор портов.

В числе плюсов — целых 4 порта USB, что очень полезно, но, к сожалению, не часто встречается среди компактных 12-дюймовых моделей. Кроме того, от основной массы современных ноутбуков Averatec C3500 выгодно отличается приятным «обтекаемым» дизайном и качественным серым пластиком, характерным для компьютеров Dell.

Про экран ничего особенного сказать нельзя — обычная 12-дюймовая матрица, качественная, с приятными цветами и средней чувствительностью к перу. Это же относится к встроенным динамикам и к общей производительности системы.



Цена
\$1350

Основные достоинства

Приятный дизайн
Встроенный оптический накопитель
Доступная цена

Основные недостатки

Отсутствие карт-ридера
Редко встречается в России

Prestigio Visconte 141T

Этот ноутбук, как и Dialogue FlyBook A33iG, уже побывал в тестовой лаборатории МС (подробные результаты тестирования можно прочитать в №1 за 2005 год). В целом Prestigio Visconte 141T нам понравился: интересное недорогое решение, призванное стать, в первую очередь, атрибутом имиджа молодого человека или «вторым компьютером» в семье.

Его главным достоинством, как и в случае с Averatec C3500, является соотношение цены и производительности: всего за 1190 долл. покупатель получает полнофункциональный Centrino с поворотным экраном, правда, без встроенного оптического накопителя или идущего в комплекте вне-

шнего — увы, за такие деньги чудес не бывает. Кроме того, сразу следует смириться с невысоким качеством сенсорного экрана: рисовать или долго работать с мелкими элементами не очень удобно. Компьютер сравнительно тяжел: 2,6 кг для такого класса — далеко не лучший показатель.

Зато он обладает большим набором портов, в т.ч. нетипичными для бюджетных моделей ИК-портом и карт-ридером, имеет приятный дизайн и небольшие размеры.

В числе особенностей можно отметить не очень удачную конструкцию поворотного механизма экрана, поворачивающегося только в одну сторону (по часовой стрелке) и только на 180°.



Цена
\$1190

Основные достоинства

Приятный дизайн
Доступная цена
Платформа Centrino

Основные недостатки

Отсутствие оптического накопителя
Сравнительно большой вес



Выбираем

Acer TravelMate C302



TravelMate серии C300 — это первый ноутбук-трансформер от Acer на отечественном рынке. Он оснащен 14-дюймовым дисплеем с поворотным механизмом, встроенным оптическим накопителем и построен на платформе Centrino. На наш взгляд, он является показательным представителем класса корпоративных планшетных ПК — универсальных, производительных, предназначенных для самых разнообразных целей: от совместного просмотра с коллегами отчетов и презентаций с экрана до работы в полевых условиях.

Особенностью данной модели является фирменный универсальный отсек Acer Media Bay, который позволяет разместить либо оптический

дисковод, либо второй жесткий диск емкостью 60 Гбайт, либо дополнительный батарейный блок. Набор портов ввода/вывода включает в себя S-Video и IEEE 1394, модуль для работы с флэш-картами четырех типов (Secure Digital, SmartMedia, MultiMedia Card и Memory Stick), а также разъем для подключения порта-репликатора.

Время автономной работы Acer TravelMate серии C300 со стандартным батарейным блоком составляет до 6,5 ч, а с одновременно установленными дополнительным и стандартным батарейными блоками — до 13 ч. В числе других особенностей можно отметить оригинальный двухцветный дизайн, а также встроенный микрофон.

Цена
\$1980

Основные достоинства

Оригинальный дизайн
Большой набор портов
Длительное время автономной работы

Основные недостатки

Слабые динамики

Toshiba Satellite R15



Эта модель, на наш взгляд, является одной из самых удачных в своем классе и полностью заслуживает титула «универсальный планшетный ПК». Она представляет собой серьезный бизнес-ноутбук с поворотным 14-дюймовым сенсорным экраном по сравнительно низкой цене и выгодно отличается от одноклассников как солидным брендом, так и качеством исполнения.

Отдельного комплимента заслуживает экран: матрица яркая и четкая (ее яркость составляет 170 кд/м², контрастность — 500:1), имеет хорошие углы обзора (140° по горизонтали и 120° по вертикали) и делает компьютер подходящим практически для любых сфер деятельности. К сожалению, возможности интегрированного графического адаптера Intel Extreme Graphics 2 не позволяют в полной

мере реализовать ее потенциал, но и сама концепция ноутбуков такого класса не предполагает работы в серьезных графических приложениях. Зато для просмотра видео матрица в сочетании с громкими качественными динамиками и наличием видеовыхода подходит очень хорошо, что позволяет говорить о Toshiba Satellite R15 не только как о корпоративном инструменте, но как об универсальном решении для дома и офиса.

При этом цена ноутбука умеренна, что делает его интересной альтернативой не только при выборе исключительно планшетного, но и обычного, универсального ноутбука. Не хватает, пожалуй, только карт-ридера, который позволил бы еще больше расширить сферу применения данного портативного ПК.

Цена
\$1780

Основные достоинства

Качественная матрица
Солидный бизнес-дизайн
Большой набор портов

Основные недостатки

Отсутствие карт-ридера

Сегодня можно смело утверждать: рынок планшетных ПК прошел стадию становления и не только обрел свою нишу в мире ноутбуков, но и готов соперничать с традиционными моделями за внимание покупателей как в узкоспециальных, так и в массовых сегментах. Так, можно прогнозировать, что если цена на сенсорные ЖК-панели упадет еще ниже, то разница в стоимости между обычным и планшетным ПК будет определяться лишь затратами производителей на поворотный механизм дисплея и лицензию на планшетную версию Windows (она стоит дороже обычной).

Соответственно, наличие возможности трансформации ноутбука из обычного в планшетный станет опцией, присутствующей практически во всех классах, пока «неохваченными» остались лишь сегменты широкоформатников и профессиональных графических станций (опять же в силу дороговизны больших сенсорных панелей). Причем последние, в случае оснащения их качественными сенсорными экранами, наверняка будут пользоваться большим спросом у профессиональных дизайнеров, архитекторов и др. специалистов, постоянно пользующихся графическими планшетами.

Что же касается сегмента классических планшетных ПК (с отдельной клавиатурой), то их эволюция, на наш взгляд, возможна лишь в направлении уменьшения габаритов — ведь основной сферой их применения является работа «на ходу» и лишние полкилограмма способны испортить настроение придирчивому «мобильному профессионалу». Кроме того, возможно, следует ожидать появления на рынке недорогих бесклавиатурных планшетов с диагональю экрана менее 10 дюймов, которые будут составлять конкуренцию продвинутым КПК и смартфонам.

Основные технические параметры планшетных ПК

Модель	Averatec C3500	Toshiba Satellite R15	LG LT20	Acer TravelMate C302	HP Compaq tc1100	Fujitsu Siemens LIFEBOOK T4010	Prestigio Visconte 141T	Dialogue FlyBook A33iG
Процессор	Mobile AMD Athlon XP-M 2200+	Pentium M 1,6 ГГц	Pentium M 1,6 ГГц	Pentium M 1,6 ГГц	Celeron M 1,0 ГГц	Pentium M 1,6 ГГц	Pentium M 1,4 ГГц	Transmeta Crusoe TM-5800 1 ГГц
Чипсет	Intel 855GME	Intel 855GME	Intel 855GME	Intel 855GME	Intel 855PM	Intel 855GME	Intel 855GME	ALi 1535+
Видеокарта	Intel Extreme Graphics 2, 16—64 Мбайт	Intel Extreme Graphics 2, 16—64 Мбайт	Intel Extreme Graphics 2, 16—64 Мбайт	Intel Extreme Graphics 2, 16—64 Мбайт	NVIDIA GeForce 4 Go 420 32 Мбайт (shared) 4X AGP	Intel Extreme Graphics 2, 16—64 Мбайт	Intel Extreme Graphics 2, 16—64 Мбайт	ATI Mobility Radeon 16 Мбайт
Матрица	12,1" XGA	14,1" XGA	12,1" XGA	14,1" XGA	10,4" XGA	12,1" XGA	14,1" XGA	8,9" XGA
Накопитель	DVD/CD-RW	DVD/CD-RW	—	DVD/CD-RW	—	DVD/CD-RW	—	—
Жесткий диск, Гбайт	60/80	60	60	60	40/60	40/60	40	40
ОЗУ, Мбайт	512	512	512	512	512	512	256	512
Порты	4 x USB	VGA, S-Video, IEEE 1394, 3 x USB 2.0, Microphone, Headphone, RJ-45, RJ-11, 240 pin-разъем докстанции	VGA, IEEE 1394, 3 x USB, Microphone, Headphone, RJ-45, RJ-11, IrDA, SD/MMC Card Slot	VGA, S-Video, IEEE 1394, 2 x USB 2.0, Microphone, Headphone, RJ-45, RJ-11, Fast IrDA, type II PCMCIA, разъем порта-репликатора, разъем для SmartCard	VGA, 2 x USB 2.0, Microphone, Headphone, RJ-45, RJ-11, type III CardBus	VGA, IEEE 1394, 2 x USB 2.0, Microphone, Headphone, RJ-45, RJ-11, Fast IrDA, type II PC Card, SD / Sony memorystick slot, разъем порта-репликатора	VGA, 2 x USB 2.0, Microphone, Headphone, RJ-45, RJ-11, IrDA, type II PCMCIA, кард-ридер 4-в-1 (MMC, SD, MS и SM)	VGA, 2 x IEEE 1394, 2 x USB 2.0, Microphone, Headphone, RJ-45, RJ-11, type II PCMCIA, Bluetooth-адаптер, v. 1.1
Беспроводная связь	802.11g	Intel PRO/Wireless 2200BG (802.11b/g)	802.11b	Intel PRO/Wireless 2100 (802.11b/g)	Type III Mini PCI integrated WLAN (802.11b WLAN and 802.11a/b/g WLAN options)	Intel PRO/Wireless 2200BG (802.11b/g)	Intel PRO/Wireless 2100 (802.11b/g)	802.11b/g
Размеры, мм	295x249x40	327x289x39	289x243x24	326x272x35	274x216x20	293x244x37	313x265x26	235x155x31
Вес, кг	2,5	2,8	1,75	2,74	1,8	2	2,6	1,2
Средняя цена в Москве, долл. США	1350	1780	1970	1980	1700	2150	1190	1890

Результаты тестов

Модель	Averatec C3500	Toshiba Satellite R15	LG LT20	Acer TravelMate C302	HP Compaq tc1100	Fujitsu Siemens LIFEBOOK T4010	Prestigio Visconte 141T	Dialogue FlyBook A33iG
SiSoft Sandra Standard 2005.8.9.131	5900 MIPS, 2303 MFLOPS	6235 MIPS, 2345/3025 MFLOPS	5985 MIPS, 2256/2546 MFLOPS	6065 MIPS, 2078/2234 MFLOPS	4505 MIPS, 1535/1960 MFLOPS	6848 MIPS, 2193/2827 MFLOPS	2442 MIPS 828/1056 MFLOPS	—
3DMark 2001SE	1956	3312	3175	3108	—	3257	3052	—
PCMark 04	2021	2875	2214	2456	2896	2654	2324	—

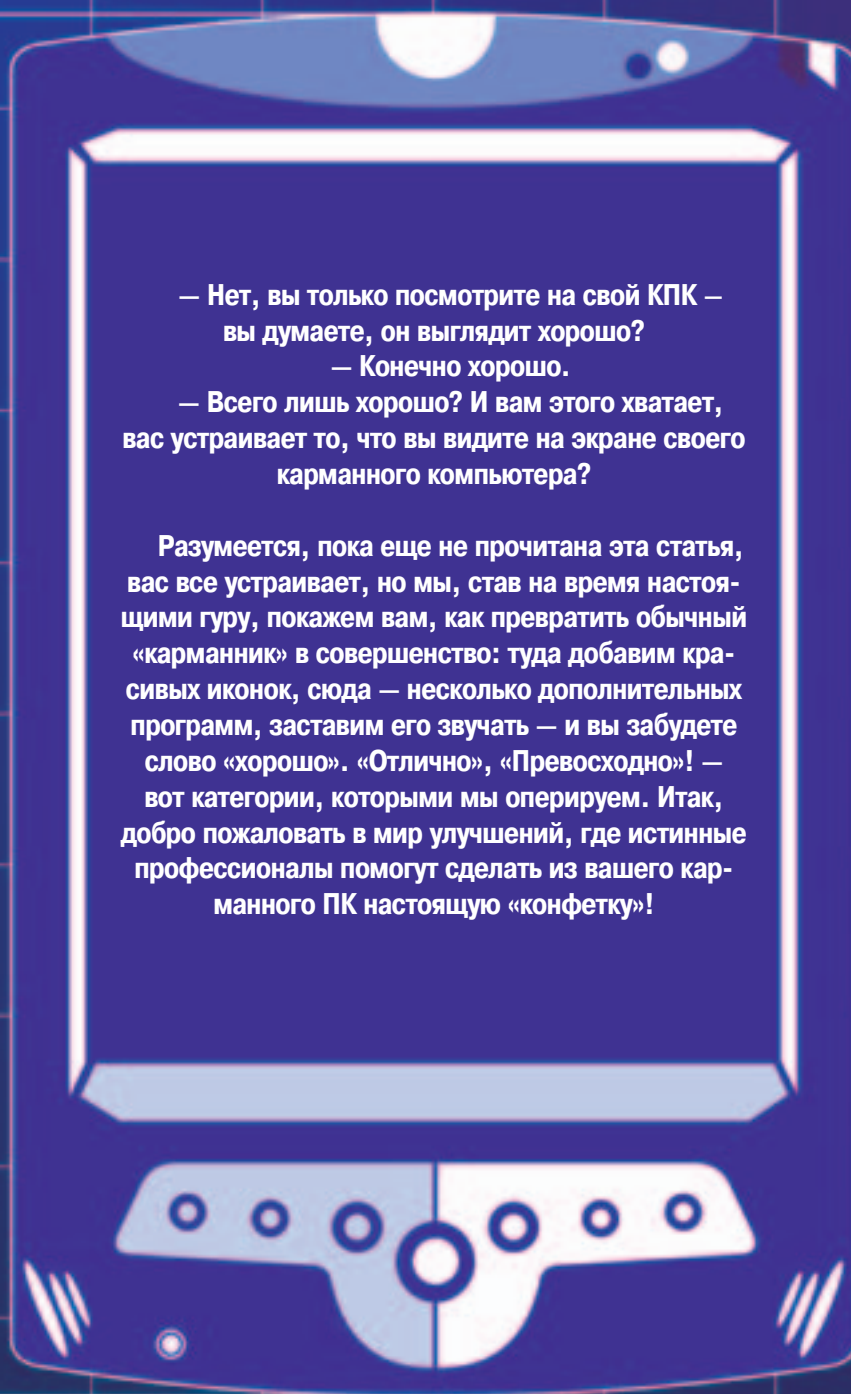


Автор: Александр Еремеев

Красота спасает

Тюнинг КПК

194,225 мм



— Нет, вы только посмотрите на свой КПК — вы думаете, он выглядит хорошо?
— Конечно хорошо.
— Всего лишь хорошо? И вам этого хватает, вас устраивает то, что вы видите на экране своего карманного компьютера?

Разумеется, пока еще не прочитана эта статья, вас все устраивает, но мы, став на время настоящими гуру, покажем вам, как превратить обычный «карманник» в совершенство: туда добавим красивых иконок, сюда — несколько дополнительных программ, заставим его звучать — и вы забудете слово «хорошо». «Отлично», «Превосходно!» — вот категории, которыми мы оперируем. Итак, добро пожаловать в мир улучшений, где истинные профессионалы помогут сделать из вашего карманного ПК настоящую «конфетку»!

ЕТ НАЛАДОНИКИ!

Немного макияжа!

Внешний вид КПК не менее важен, чем его производительность. Указанные в нашем обзоре программы призваны радикально улучшить ваш наладонник. Мы представим и специальные приложения, которые выделяют его из безликой массы «близнецов» и, помимо внешнего вида, изменят сам принцип работы операционной системы. Так что персонализируйте ваш КПК и примерьте на него самые модные электронные «наряды» летнего сезона.

Мания Анимации

Существует не так много программ, изменяющих внешний вид интерфейса для Palm OS, в лагере Pocket PC их куда больше. Возьмем, к примеру, программу FlashDash от компании Solutions Limited, www.gigabytesol.com. Этот полнофункциональный редактор рабочего стола не просто позволит вам изменить его картинку, но и сделать ее анимированной, а также добавить часы со стрелками, указатели уровня заряда батарей и объема занятой и свободной памяти (как встроенной, так и на карточках, конечно, если последние установлены). Программа насчитывает 24 готовые темы: от стильных и аккуратных — до забавных и необычных.

Впрочем, если вам жаль расставаться с текущей темой, интерактивные и анимированные элементы могут быть добавлены и в нее. Хочется больше, чем просто аналоговые часы с движущимися стрелками? — вот программа Animated Today от того же производителя, использующая технологию

Macromedia Flash и позволяющая превращать рабочий стол в рисованный фильм. Ее можно бесплатно скачать с сайта компании. В комплект поставки входят 14 полностью анимированных тем, и, хотя большинство из них содержит лишь резвящихся животных, подобное изменение непременно украсит рабочий стол КПК и уж точно внесет в вашу жизнь некое разнообразие!

Больше, больше анимации!

Готовые темы — это, конечно, хорошо, но свои — куда приятнее. Создать пару-тройку тем несложно, достаточно иметь КПК на базе Pocket PC, установленную на него программу Animated Theme Injector и некоторое представление о работе с программой Macromedia Flash. Впрочем, и без детального знакомства с ней можно, покопавшись в Интернете, найти несколько Flash-мультов и сделать анимированные заставки. Как вы уже, наверное, догадались, разработчиком программы Animated Theme Injector является компания Gigabyte Solutions Limited (www.gigabytesol.com)



...в принципе, темы можно создавать и самостоятельно

Собственные темы с программой ThemeMaker McDeb

В Интернете существуют сотни готовых тем для экрана «Сегодня», но ничто не заменит создания собственных рук. Если в вашей душе шевельнулось желание самовыразиться и создать на экране вашего КПК тему, наиболее отвечающую вашей индивидуальности, можем посоветовать вам программу ThemeMaker McDeb, идеально подходящую для этих целей. Она проста в использовании и позволяет выкладывать собственные картинки на рабочий стол и, как фон, в меню «Пуск».

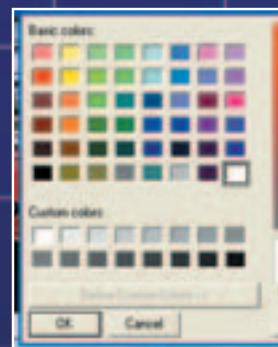
ThemeMaker дает возможность изменять цвет меню и фон статусных областей КПК. Ее можно скачать с сайта <http://www.mcdeb.com/tmtdcdeb/>, а подробная пошаговая инструкция поможет, не теряя времени, сразу приступить к работе.



FlashDash идет в комплекте с 24 готовыми темами



Нажмите на кнопку Load image и выберите нужный рисунок. Щелкните мышкой по image sizes и получите несколько полезных советов по изменению размеров изображения. Используйте опцию Resizing для того, чтобы подогнать картинку под размеры экрана. Снимите галочку с пункта Use Main Image In Menu и выберите другую картинку для использования в меню «Старт».



Войдите в меню Colour Tools для выбора различных элементов экрана «Сегодня». Цвет указанного элемента можно изменить, нажав на кнопку Get Colour.



Запустите программу и начните работу над темой с выбора типа экрана вашего КПК. Выбрать можно из Standard, QVGA и VGA. Название темы следует вписать в поле под этими настройками.



Используйте регулятор прозрачности Transparency для увеличения размера читаемого текста. После завершения работы переместите тему на КПК, щелкнув по кнопке «transfer theme»

Используем

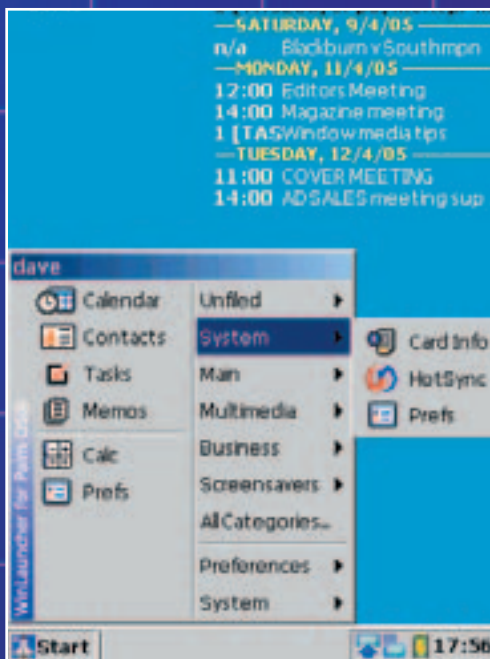
Полностью новый вид!

Как мы уже говорили, в лагере Palm не все так безоблачно в деле персонализации внешнего вида встроенного ПО, как у Pocket PC. Впрочем, и здесь есть простор для фантазии, и если вы являетесь счастливым обладателем Palm, то не вешайте нос! Для начала стоит посмотреть на альтернативные менеджеры приложений, так называемые лончеры, позволяющие улучшать не только внешний вид, но и функциональность КПК. Установленная на него подобная программа реорганизует иконки рабочих программ, упрощая работу с устройством, добавляя функции, о которых в свое время не подумал производитель, и внося некоторые косметические изменения.

Первая программа такого рода, выпущенная компанией PocketSensei (www.pocketsensei.com) и получившая наше полное одобрение, называется SilverScreen. Помимо измененного графического интерфейса, значительно улучшающего внешний



Используйте фоновую картинку в форматах GIF и JPEG в программе SilverScreen



Это действительно Windows КПК Palm... правда-правда!

вид основного меню приложений, она позволяет полностью заменить стандартные иконки приложений, что придает карманному компьютеру совершенно новый вид. Множество графических тем доступно для скачивания на домашней страничке программы, так же как и специальные фоновые рисунки в формате JPG и GIF.

Лончер, заведующий, скорее, функциональностью, чем внешним видом, называется Launcher X. Он значительно упрощает жизнь владельцу КПК, собирая иконки в специальные окошки таким образом, что он может переключаться между категориями нажатием специальных кнопок. Эта программа также выводит на основной экран индикаторы памяти и заряда батарей.

WinLauncher – еще один интересный продукт. К сожалению, он не дает операционной системе Palm OS никаких дополнительных преимуществ: не вносит существенных изменений во внешний вид, не улучшает функциональность. Его способности исчерпываются имитацией интерфейса операционной системы Windows 98 на экране «карманника» от Palm. В принципе, программа эта может обратить на себя внимание либо поклонников ОС Windows, либо любителей экспериментов над КПК. Одно из потенциальных применений этого лончера – показать друзьям свой компьютер с измененным интерфейсом и, глядя на их удивленные лица, с гордостью поведать, что это самый настоящий Windows. Честное слово!

Звезды на экране

Несмотря на отсутствие поддержки анимированных заставок, подобных существующим для Pocket PC, Palm OS представляет достаточно обширный выбор программ для улучшения внешнего вида КПК. К



Заведите карманный микрокосмос на экране КПК



Это игра и скринсейвер, это — Fish Tycoon!

ним относятся хранители экрана – скринсейверы, активизирующиеся, когда КПК остается в кредле. Мы отобрали 3 таких программы на все вкусы: от представляющих практический интерес до необычных и забавных. В числе первых следует упомянуть «The Tribe» — скринсейвер, демонстрирующий в реальном времени жизнь мультяшного индейского племени на острове. Обитатели деревни бродят около своих хижин, уходят на охоту днем, а вечером собираются вокруг костров и исполняют ритуальные танцы под бой барабанов. На наш взгляд, это гораздо интереснее популярных ныне космических кораблей и монстров. Программу можно скачать с сайта www.handyent.com/tribe.

Если вы предпочитаете совсем уж «персональный» скринсейвер, то MobiPhoto (www.mobisoft.com/mobiphoto/) поможет вам организовать слайд-шоу ваших любимых фотографий на экране КПК. Выберите папку с картинками, находящимися в его памяти или на карточке, метод и время перехода от одной картинки к другой — и ваш новый хранитель экрана готов к работе. Можно добавить на экран и часы. Ну, а если душа требует интерактива, попробуйте Fish Tycoon (www.ldw.com), и вы получите превосходную бизнес-игру, построенную на разведении и продаже рыб, а также замечательный скринсейвер с «живым» аквариумом, в котором будут плавать выведенные вами в творческом процессе рыбки.

Purchase at www.LinkerSOFT.com

Apps | Utils | Games | Office | Web

Quick Tour	AeroPlayer	Applications
Calc	Calendar	Card Info
Chess Tiger	Contacts	Dialer
Documents	Expense	Football Plus
HotSync	Kinoma	Memos

Launcher X добавляет работе огоньку!

«Лончер, заведующий скорее функциональностью, чем внешним видом, называется Launcher X. Он значительно упрощает жизнь владельцу КПК, собирая иконки в специальные окошки так, что пользователь может переключаться между категориями нажатием специальных кнопок.»

Поговорим о производительности

Закон рынка карманных компьютеров таков, что через пару месяцев после покупки вами новехонького изделия на прилавках магазинов внезапно появляется очередное — меньше, красивее, быстрее. Угнаться за производителем, пытающимся завоевать рынок, практически бессмысленно, выход один — выжать максимум из того устройства, которое у вас уже есть.

В отличие от разгона больших ПК, где он сложен, требует некоторого опыта и даже замены части комплектующих, эту процедуру для «карманного» процессора можно проделать всего в несколько касаний стилусом. Разгон процессора позволяет компьютеру работать быстрее, чем это задумано разработчиком, соответственно увеличивается и общая производительность без необходимости серьезного апгрейда. Наряду с разгоном процессора существует и практика его замедления (обычно последнее осуществляется

в целях уменьшения потребления электроэнергии и увеличения продолжительности автономной работы). Несмотря на легкость процесса разгона, хотим напомнить, что это, тем не менее, стоит делать только опытным пользователям, т.к., несмотря на очевидные плюсы, подобная процедура может привести к сокращению срока службы вашего КПК, сделать работу программ нестабильной.

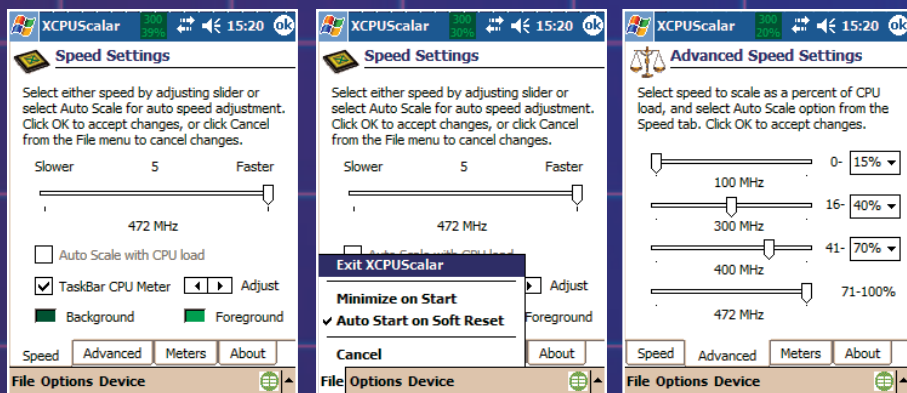
Не все устройства могут быть разогнаны, и зависит это, в первую очередь, от используемого процессора. Так, программа PXA Clocker (www.hexview.com/pxaclocker/) работает только с КПК Palm на базе процессоров Intel PXA. В их числе Tungsten T3 и T5, Zire 72. Новая программа Lightspeed 2 (www.clievideo.com) обещает добавить к этому списку игровую консоль Tarwave Zodiac. Программа XCPUScalar (www.immiersoft.com) работает с Pocket PC на базе процессоров XScale и способна, например, заставить модель Dell Axim X50V «летать» со скоростью 728 МГц.

Результаты теста SPB Benchmark для разогнанного до 530 МГц HP iPAQ h2210

	XScale PXA255 400 МГц	XScale PXA255 530 МГц
MFLOPS	4916 ms	3721 ms
MOPS	1162 ms	877 ms
MWIPS	10072 ms	7610 ms

«В отличие от разгона больших ПК, где процедура эта сложна, требует некоторого опыта и даже замены части комплектующих, разгон процессора карманника можно осуществить всего в несколько касаний стилусом.»

Разгоняем Pocket PC



Скачайте XCPUScalar с сайта www.immiersoft.com. После установки откройте вкладку «Система» в настройках КПК. Установите частоту процессора на «Faster» для повышения производительности или «Slower» для увеличения продолжительности работы от батареи.

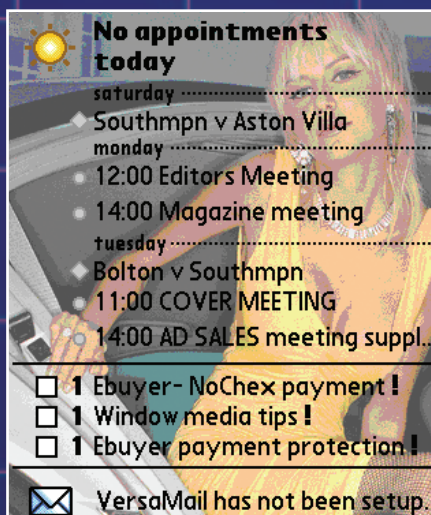
Поставьте галочку рядом с пунктом TaskBar CPU Meter, чтобы контролировать скорость процессора. Далее, через меню File выберите пункт AutoStart для автоматического запуска приложения.

Выберите вкладку Advanced. Здесь вы можете устанавливать различную скорость процессора в зависимости от выполняемых задач. Укажите низкую скорость для легких задач типа чтения текстов и разгоните процессор для сложных задач, таких как, например, просмотр видео.

Как выглядит ваш календарь

Если вы являетесь счастливым обладателем КПК Palm Tungsten T5 — можете смело пропускать следующий абзац: он не для вас, а для пользователей ранних моделей компании, в которых фон календаря сменить не так просто, для этого понадобится помощь сторонних разработчиков. Произвести конвертацию фотографий можно прямо на сайте <http://www.jeannot.org/~js/cgi-bin/t3background.html>, и полученные файлы подойдут для использования в моделях Tungsten E или Tungsten T3.

Сначала отредактируйте свою фотографию и подгоните под размер 320x320 точек для Tungsten E или 320x480 для T3, далее заполните специальную форму на Web-страничке, просмотрите получившийся рисунок и скачайте его в формате .zip. С помощью HotSync перенесите полученные файлы на КПК, затем установите T3AgendaBG и выберите нужную картинку в качестве фона календаря. К слову, если она является фотографией, то вам, скорее всего, захочется увидеть ее в 16-битном цвете, что вполне возможно при использовании утилиты Screen Prefs (www.mikemccollister.com/palm/).



Добавьте к скринсейверу фотографии дорогих вам людей



Все необходимое вы сможете найти по адресу <http://www.jeannot.org/~js/cgi-bin/t3background.html>

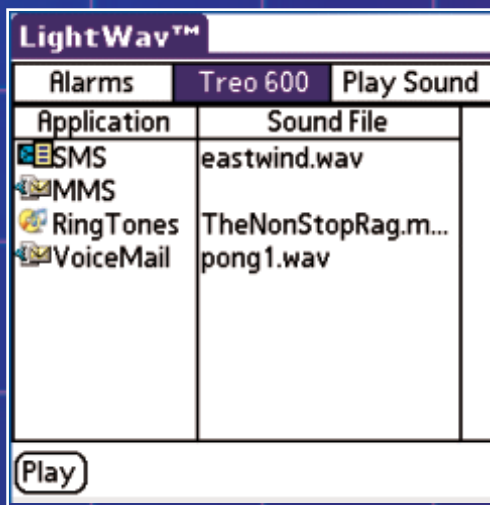


Используем

Звуки

Всевозможные графические темы и продвинутые лончеры — это, конечно, хорошо, но самым ярким проявлением персонализации вашего КПК, без сомнения, являются звуки. Зайдите в любое людное место — и на вас обрушится какофония телефонных звонков, преимущественно состоящая из обрывков популярных мелодий. Их рынок для сотовых телефонов настолько огромен, что в некоторых странах по объемам продаж бьет даже CD-диски! И хотя пользователи КПК далеки от «телефонной» музыки, мы совершенно не видим повода обходить эту тему стороной!

С поддержкой формата WAV в устройствах Pocket PC нет никаких проблем, поэтому подставить в систему желаемый звукоряд очень просто. Запаситесь необходимыми звуковыми файлами в формате WAV, скопируйте их в папку Windows в памяти КПК и привяжите их к определенным событиям через вкладку «Sounds and Notifications» в настройках устройства. Звуки можно брать откуда угодно: многие темы для рабочего стола имеют такого рода подборки в комплекте поставки. Интернет предоставляет широчайшие просторы для поиска — начиная от простых звонков и заканчивая музыкальными номерами из любимых фильмов. Вы также можете «раздраконить» свою CD-фонотеку и записать на КПК понравившиеся мелодии. Впрочем, стоит помнить,



Утилита LightWav для Palm OS отлично подойдет для добавления пользовательских звуков

что несжатый звук в формате WAV обычно занимает довольно много места и, например, композиция длительностью в 4 минуты занимает до 40 Мбайт. Так что, скорее всего, вам придется воспользоваться



Цитаты из фильмов на The Daily .WAV

программой Windows Sound Recorder для вырезания фрагментов песен.

Такая же операция для Palm OS невозможна без дополнительного ПО сторонних разработчиков.

«С поддержкой формата WAV в устройствах Pocket PC нет никаких проблем, поэтому подставить в систему нужные звуки очень просто.»

Улучшаем внешний вид

Способов улучшить экстерьер вашего устройства совсем мало. С тех пор, как производители КПК волевым решением отказались от сменных лицевых панелей, остается только запастись масляной краской и подходящей кисточкой. В противном случае, скучный серый корпус вряд ли удастся как-то модифицировать снаружи и внутри.

Впрочем, некоторые аппаратные улучшения и без того меняют вид вашего устройства иногда не в лучшую сторону. Так, усиленная батарея с большой долей вероятности увеличит его толщину, а дополнительная карта Wi-Fi будет неопрятно торчать сверху. Правда, американская компания Pocket PC Techs обещает улучшить ваше устройство без изменения его внешнего вида — просто добавив памяти. Дополнительные модули памяти могут быть установлены в большинство современных КПК через компанию Expansys в Англии. Со дня на день ждут прихода подобной технологии и в Россию. Однако удовольствие это недешевое. Так, увеличить вдвое память iPAQ hx4700 стоит порядка 150 долл., и еще неизвестно, что выгоднее — нарастить ОЗУ или купить дополнительную карту памяти.

В конце концов, для изменения внешнего вида КПК у нас остаются стилусы и чехольчики. Производители первых уже попытались улучшить эту, в принципе, довольно целевую вещь. Размещение в стилусе шариковой ручки может

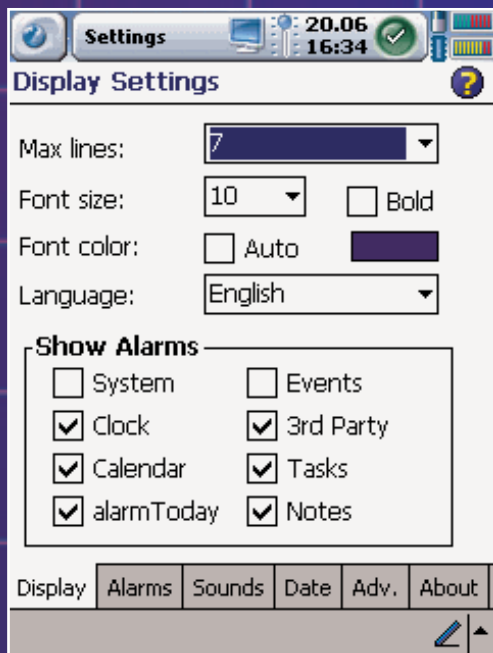
добавить ему функциональности, а вот фонарик практически бесполезен.



Ищите обновления аппаратной части на Pocket PC Techs

Имеющиеся на рынке чехлы можно разделить на 3 группы: металлические, кожаные и силиконовые. Последние обеспечивают достаточную защиту КПК, позволяют пользоваться им не снимая чехла и при этом практически не увеличивают его размеров. Кожаные «одежки» значительно утолщают устройство, но являются элементом стиля. Металлические «латы» «балансируют на грани», обеспечивая достойную защиту в купе со стильным и необычным внешним видом.



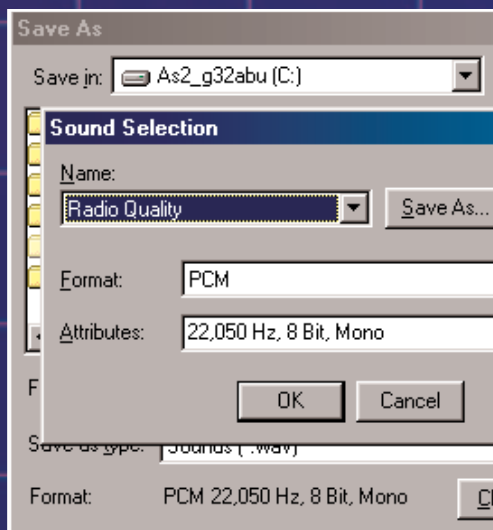


Программа alarmToday позволит использовать MP3 в качестве системных звуков

Программы на манер LightWav (www.toysoft.ca) позволят без особого труда добавить свои звуки различным системным событиям и сигналам календаря. В большинстве случаев звуковые файлы должны храниться на карте памяти (встроенный Flash-диск в модели T5 — приятное исключение), и при замене карты на другую напоминание, естественно, не работает.

Если же вы предпочитаете работать со встроенной памятью, то вам придется обратиться к файлам в формате midi, которые также поддерживаются и более ранними устройствами на базе Palm OS. Лучший образец таких звуков называется GeekSounds (доступен на www.freewarepalm.com) и является хорошей подборкой мелодий из ретро-фильмов.

Программа LightWav также поддерживает формат MP3, так что, если в арсенале программ вашего КПК есть рабочий MP3-плеер, можете использовать и этот формат. В рамках Pocket PC для использования

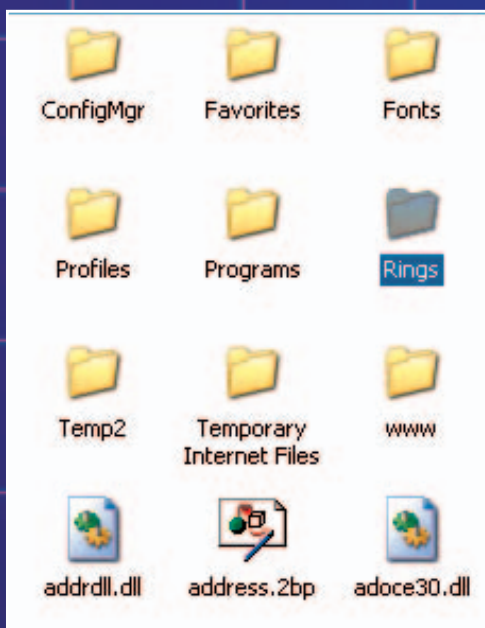


Создайте Wav-файлы в Sound Recorder и сохраните их в формате PCM

MP3 в качестве системной мелодии вам понадобится либо программа Kai's MP3 Alarm (www.pocketkai.de), по-сути являющаяся простым будильником, либо специальный модуль для экрана «Сегодня» под названием alarmToday (www.pocketmax.net).

Никаких подводных камней в работе со звуками быть не должно, хотя в Интернете можно наткнуться и на неподдерживаемые звуковые форматы. Файлы формата WAV должны быть обязательно не сжатыми, и для многих из них потребуется конвертация. Для этого откройте нужный файл через программу «Sound Recorder» и сохраните снова, выбрав в качестве формата PCM. Зачастую такие манипуляции могут отразиться на качестве звучания, но экспериментальным путем можно найти оптимальную границу между качеством и форматом.

Если в кармане у вас находится коммуникатор Treo или что-нибудь подобное на базе Windows Mobile Phone Edition, вы наверняка захотите установить собственную мелодию звонка. Так, устройства



Скопируйте необходимые мелодии звонка в папку Rings

на базе Windows Mobile поддерживают звонки в форматах WMA и MIDI — те самые, музыкальные, что и в сотовых телефонах. Для установки выбранной мелодии ее нужно поместить в папку Windows\Rings. На Treo ситуация опять потребует вмешательства сторонних разработчиков и наличия карты памяти. Программа Ringo Pro (www.electricpocket.com) поддерживает звонки в формате MP3 без использования дополнительного проигрывателя, как в случае с Palm Tungsten T5. Это — полноценный менеджер мелодий, позволяющий, помимо использования предлагаемых, создавать свои непосредственно на коммуникаторе.



Для проигрывания MP3 на Palm OS вам понадобится программа Pocket Tunes



«Если в кармане у вас находится коммуникатор Treo или что-нибудь подобное на базе Windows Mobile Phone Edition, вы наверняка захотите установить собственную мелодию звонка.»

■■■

Теперь, доставая из коробки новый КПК, вы уже знаете, что достаточно всего нескольких изменений, чтобы придать ему оригинальный вид и сделать его вашим «цифровым зеркалом». Не ждите, пока производители изменят операционную систему, — делайте это сами и так, как вам нравится. КПК запросто можно настроить «под себя» без существенных материальных затрат. Так не пора ли браться за работу?!

Загранпаспорт для КПК

10 СОВЕТОВ ПО РАБОТЕ В WEB ЗА РУБЕЖОМ

В этой статье мы рассмотрим, как, оказавшись, к примеру, в Англии, с КПК в руках и сотовым телефоном в кармане, получить доступ к полезной информации, включающей в себя карты с планированием маршрутов, расписание самолетов и поездов и даже список близлежащих пабов! Англия была нами выбрана не случайно. Это замечательная и интересная страна, в которой приятно провести отпуск, говорящая к тому же на популярном и общедоступном английском языке, на котором любой карманный компьютер изъясняется без проблем!

Говоря о мобильном Интернете, стоит отметить, что с приходом современных технологий мобильный контент стал полноценным и пользоваться больше не привязан к обычному тексту и электронной почте. Так что приготовьтесь — мы будем говорить о сайтах, предоставляющих полный спектр интерактивных услуг для обработки

ваших счетов, совершения покупок, всевозможных развлечений, — весь мир у ваших ног!

Еще не так давно ваш карманный компьютер безбедно мог прожить без Интернета (редкие проверки почты и геройские походы на WAP-сайты не в счет), который был скорее роскошью. Но очень скоро стал «средством передвижения». Широкое развитие GPRS позволило спустить мобильный Интернет с небес на землю, упростить процесс работы с Сетью и, что еще приятнее, значительно удешевить его. Теперь работать в Интернете можно без особого ущерба для кошелька, и лишний час пребывания во Всемирной паутине вас уже не разорит, если только не скачивать музыку или фильмы, и в это же самое время ваш телефон — параллельно — может принимать звонки. С протоколом GPRS сейчас работают практически все современные GSM-операторы и в России, и в Европе, ограничений практически нет.

Замечено также, что все большее количество людей пользуется для работы в Сети коммуникаторами и смартфонами — устройствами, сочетающими в себе КПК и телефон. К ним относятся и Treo 650, и Nokia 9500, и коммуникатор O2 XDA II. Обычно оснащенные мощными процессорами и хорошими GSM/GPRS-модулями, они являются настоящими мобильными офисами, мобильными терминалами.

Обладатели подобных устройств гораздо чаще работают с Интернетом. Впрочем, если вам не посчастливилось стать владельцем коммуникатора, не вешайте носа — практически такого же эффекта можно добиться, соединив КПК по протоколу Bluetooth с сотовым телефоном. Мы не будем рассматривать подобное взаимодействие через ИК-порт, т.к. «жонглирование» двумя устройствами в попытках совместить их ИК-порты подходит скорее для цирковых артистов, чем для деловых людей.

Аэрофотосъемка любой точки страны (Англия)

Предположим, взбрело вам в голову похвастаться вашим карманным помощником перед друзьями, знакомыми или партнерами по бизнесу. Для доказательства его недюжинных способностей скажите, что можете продемонстрировать фотографию любого дома Англии с высоты птичьего полета. Далее вам нужен только почтовый код и номер дома. Откройте браузер КПК, подключайтесь к Интернету, заходите на www.getmapping.com. Для экономии времени и денег советуем отключить показ картинок.

На первой странице вам будет представлено поле для ввода почтового кода, а на второй — номера дома. Самое забавное в работе с Интернетом через КПК — в том, что картинки, предназначенные для предварительного просмотра в обычных браузерах, смотрятся на его экране довольно качественно. Поэтому на следующей странице выберите любую из таких картинок. Большие фотографии предоставляются за отдельную плату, а то, что вы выберете, подойдет под размер экрана вашего КПК. Впрочем, если фотография придется вам по вкусу, никто не запрещает позже купить полноразмерную версию.

Еще один мобильный сайт с аэрофотосъемкой районов Англии доступен по адресу www.multimap.com/iraq/. Страничка изначально делалась под экран КПК, поэтому и качество фотографий слегка «хромает». Здесь все просто: выбираете нужный район, нажимаете кнопку — и на экран выводится картинка местности с высоты птичьего полета. К сожалению, из-за нескольких запутанной навигации найти желаемую местность бывает сложно.



Английский офис на
экране Tungsten T5

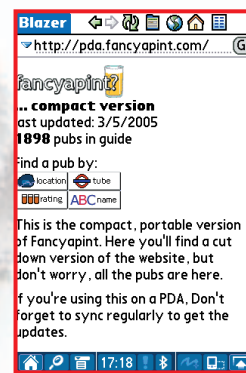
Объем информации для получения спутниковой фотографии с учетом заполнения адресных форм: 180 Кбайт.



Отыщите ближайший паб

Ну, а теперь нечто действительно полезное.

Предположим, вы оказались в Лондоне или вообще затерялись на просторах туманного Альбиона и по такому случаю решили вы, гуляя по окрестностям, промочить



горло. И тут, как вы уже догадались, на помощь к вам придет сайт с названием FancyAPint с полной базой данных о лондонских кабачках, привязанных как к карте города, так и к схеме подземки.

Среднее количество информации на поиск стоящего паба: 30 Кбайт

Типичный детальный обзор паба с сайта pda.fancyapint.com

Тему отдыха и путешествий в компании КПК мы уже обсуждали на страницах нашего журнала, но каждый раз для продолжительной поездки наладонник приходилось укомплектовывать большим количеством отнюдь не бесплатного дополнительного ПО. В число программ входили GPS-карты, всевозможные мобильные гиды, словари-переводчики, калькуляторы и разговорники. Впрочем, как показывает практика, без всего этого можно и обойтись, «лишь стоит завести» КПК с выходом в Интернет и знать «правильные» сайты.

Однако, несмотря на все преимущества современных КПК, создатели сайтов стали постепенно приходить к мысли, что какими бы продвинутыми ни были «карманники», они никак не могут тягаться с серьезными рабочими станциями, особенно в плане работы с интернет-контентом. Результатом стало создание мобильного Интернета — специально оптимизированных под наладонники сайтов. Такие странички обычно предоставляют ту же информацию, но без красочных картинок, анимации и java-скриптов. В некоторых

случаях (например, сайты BBC и Handango) сайт сам распознает мобильное устройство и адаптирует содержание под его экран.

С учетом вышесказанного, давайте предположим, что у вас в руках быстрый и современный карманный ПК, на манер Tungsten T5, или последняя модель Pocket PC, современный сотовый телефон с модулем Bluetooth и скоростью передачи данных на уровне 38 Кбит/с — не выделенный канал, конечно, но существенно быстрее, чем 9,6 Кбит/с, которые можно было выжать из протокола GSM. Если ваш компьютер поддерживает Wi-Fi, то ситуация значительно облегчается: становится доступным более быстрое и дешевое соединение с Интернетом через офисную сеть.

Для каждого из нижеследующих разделов мы подсчитали объем информации, который вам придется скачать через GPRS. Это немного, особенно для недорогих тарифов. Впрочем, всегда приятно знать, на какие именно деньги вы «попадаете», пользуясь тем или иным беспроводным сервисом.

СОВЕТ

Реальной экономии при работе с GPRS можно добиться путем отключения показа картинок мобильным браузером (например, в браузере Blazer КПК palmOne картинки отключаются через Options-Preferences-General-Disable images). Даже при том, что некоторые сайты используют графические элементы управления, вы увидите, что Интернет без картинок сохранит большую часть полезной информации и работать с ним не менее удобно.

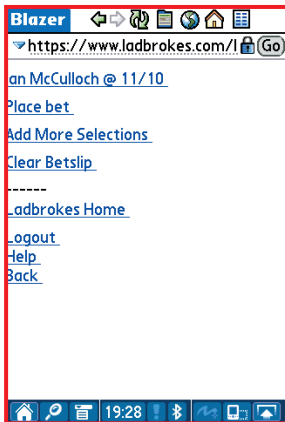
Используем

Делайте ставки, господа

Раз уж речь зашла о предприятиях общепита, поговорим и о мобильных ставках «на ходу». Да, это возможно, причем последнее особенно приятно, когда вы находитесь в ресторане или, например, ждете встречи или поезда. Самое время сделать ставку на что-либо, особенно если вы вдруг почувствовали некий душевный порыв, и это совсем несложно, если ваш браузер поддерживает WAP (а эта функция есть у большинства мобильных браузеров).

К вашим услугам сайты wap.ladbrokes.com и wap.willhill.com. Впрочем, поскольку работа с ними включает операции с деньгами, вам придется пройти процесс регистрации по телефону, но зато потом вы останетесь со своим КПК «один на один».

Средний объем информации для подобной электронной ставки: 20 Кбайт



Ставка на Мировой турнир снукера через Ladbrokes

Управляйте банковским счетом и переводите деньги



Банк Barclays имеет простой сайт, который будет отлично работать на КПК

Еще несколько лет назад немногие банки предоставляли клиентам возможность управлять своими средствами через Интернет, да и с теми немногими были проблемы, т.к. в то время несовершенные банковские системы требовали мощных браузеров. Естественно, говорить о взаимодействии через карманные компьютеры не приходилось. К счастью, времена изменились и сейчас вы можете работать со своим счетом через Сеть с помощью наладонника, браузер которого стал более мощным и подружился с технологией Java. Теперь мобильный Интернет запросто справляется со списками, длинными листами и управлять банковским счетом с мобильного устройства довольно

удобно. Особенно приятно то, что это можно сделать из любого места.

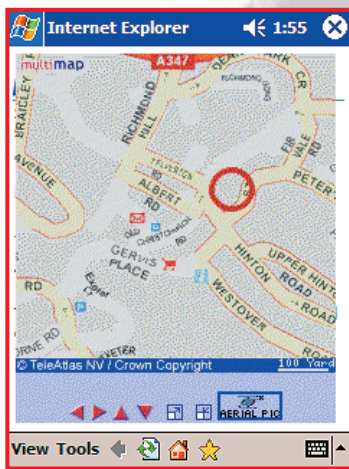
Не вдаваясь в детали такой работы, скажем, что единственная заминка возникнет между подачей запроса в банк и непосредственным открытием вам аккаунта для работы через Интернет. Поскольку весь процесс включает в себя мощную систему защиты, процедура эта весьма долгая.

Средний объем информации для управления счетом: 200 Кбайт

Карты и маршруты

Предположим, по разным причинам вам не удалось в этом месяце потратиться на достойную систему спутниковой навигации на базе имеющегося КПК и как раз в это время вы обнаружили, что заблудились на чужбине и совершенно не знаете, как теперь быть. Как водится, карты под рукой нет, магазины, где можно купить GPS-приемник, закрыты, а местные жители, видимо, сами не знают, где живут и в какой стороне цивилизация. Не беда, ведь у нас есть КПК, который выручит в любой момент, при условии что местность цивилизована настолько, что в ней сыщется GPRS.

Выходим в Интернет и совершенно бесплатно (за исключением платы за трафик) получаем не только полезный совет и карту, но и подробный проложенный маршрут. В России пока, к сожалению, можно только посмотреть карту (www.moscowmap.ru), а вот в Англии достаточно зайти на сайт www.theaa.com/travelwatch/planner_main.jsp



или, например www.multimap.com/iraq/, чтобы с легкостью узнать маршрут (разумеется, если сперва удастся выяснить где вы находитесь!).

Средний объем информации для ввода текущей позиции и прокладки маршрута: 150 Кбайт

Карта от MultiMap на экране Pocket PC

По магазинам!

Интернет-торговля довольно активно входит в нашу жизнь, а посещая сетевой магазин, вы получаете двойную экономию — времени и денег. Так что вам мешает «пройтись» по виртуальным магазинам с вашего КПК — даже не за покупками, а так, цены посмотреть и себя к ним примерить? К сожалению, процесс покупок с помощью «карманника» может быть излишне громоздким, в первую очередь из-за необходимости ввода большого количества информации. Кроме того, большинство интернет-магазинов сами по себе достаточно сложны и зачастую «не по зубам» даже современным продвинутым браузерам в КПК. Самой большой проблемой оказываются автоматически открывающиеся новые окна, с которыми большинство мобильных браузеров просто не умеет работать.

Еще одна беда магазинов в том, что электронные витрины используют большое количество картинок, а это не очень хорошо, когда каждый килобайт на счету. Попробуйте походить по таким сайтам без графики — в конце концов, если на что-то захочется посмотреть, то нужную картинку можно будет загрузить отдельно от остальных. Например, в браузере Blazer для этого достаточно удерживать стилус на том месте, где она должна находиться.

Интересно устроен в этом смысле магазин Amazon. У него есть специальная мобильная версия www.amazon.co.uk/mobile, но там представлены только самые популярные товары, поэтому если вы хотите иного, то карманная версия вам не поможет. Впрочем, внизу каждой страницы Amazon.com есть ссылка на текстовую версию магазина — это как раз то, что нам нужно. Заложите закладку, и теперь у вас есть полнофункциональная мобильная версия магазина amazon.com!

Объем информации для поиска и покупки товара: 500 Кбайт



Процесс виртуального похода по магазину с картинками на palmOne Tungsten T5. То же самое без картинок — значительная экономия времени и средств

Используем

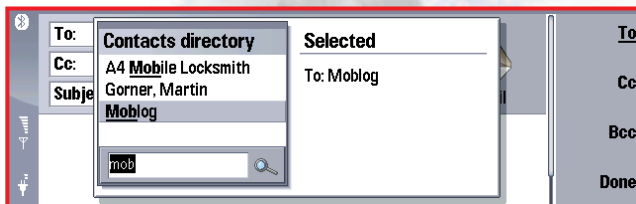
Интернет-дневники

Интернет-дневники, или блоги – это не просто новая мода, а довольно неплохой способ держаться в теме, получать новости, высказывать свое мнение, рассказывать о жизни без необходимости изучения HTML и шаманства с FTP-серверами. Как насчет дневника, который в нужный момент может быть без лишних проблем обновлен с наладонника?

Большинство серверов электронных дневников заточено под работу с КПК и позволяет вносить новые записи путем отправки электронных писем на определенный адрес. Другими словами, вы просто пишете письмо вашему электронному дневнику, а уж система сама аккуратно перекодирует его, превращает в HTML и публикует запись на странице. Лучшим примером такого дневника является продукт компании GOOGLE (естественно, бесплатный) www.blogger.com. Больше не будет переполненных картинками и скриптами страниц – регистрируетесь, получаете «секретный» адрес и пишете!

Если ваш КПК оснащен камерой, то почему бы не вести фотодневник с новым поколением блогов, позволяющим публиковать фото-, видео- и аудиофайлы. Картинки и видеозаписи намного более наглядны и скажут гораздо больше о вашей личной жизни, чем любые текстовки. Снимайте, записывайте, далее выбирайте пункт «переслать по почте» – и ваша картинка уже на странице. Рекомендуем взглянуть на такой сервис на сайте www.moblog.co.uk

Средний объем информации для отправки одной записи в дневник: 1 Кбайт.
Средняя фотография, снятая камерой КПК, будет «весить»: 50 Кбайт.



Выставляем адрес журнала для отправки почты и пишем новую запись на Nokia 9500

Початимся с народом по миру



Не секрет, что обладателям смартфонов и карманных компьютеров довольно просто найти новых друзей в Интернете и особенно легко это сделать через так называемые IRC-каналы. IRC – «подвид» чат-клиента, позволяющий вам подключаться к различным тематическим каналам, некоторые из них имеют определенные темы для общения, в иных можно поболтать на любую тему; в каждом таком канале можно найти десятки людей и поговорить с ними обо всем «наболевшем».

IRC позволяет «чатиться» с несколькими людьми одновременно, что и забавно и нелегко, т.к. приходится держать в голове несколько линий разговора. Навыки работы с IRC – это тема отдельной статьи, однако если вы, что называется, «в теме», посмотрите на следующие продукты для карманного ПК: PocketChat (www.sspocketchat.com) или Pocket IRC (pocketirc.com) для Pocket PC и upIRC (www.smittyware.com/palm/upirc/) для Palm OS. Будьте терпеливы: некоторые каналы требуют времени для соединения.

Пообщаться с друзьями online можно и через интернет-пейджер типа ICQ или MSN Messenger. Выбор клиента для работы здесь довольно обширен, но советуем попробовать, к примеру, бесплатную программу Agile Messenger (www.agilemobile.com), которая не только поддерживает практически все известные мобильные платформы (Palm OS, Pocket PCs, Symbian UIQ и Series 80), но и запросто работает с большинством современных стандар-

тов Web-пейджеров, таких как ICQ, AIM, Yahoo!, MSN, QQ и Wireless Village.

Объем информации, принятой за час нахождения в чате: 50 Кбайт



Установка и настройка IRC – занятие непростое, но после того как все настроено, программа работает без сбоев. Это PocketChat на КПК IPAQ.



Где живет настоящий Интернет

Для мобильных платформ не так много программ, которые используют все возможности Интернета, если, конечно, не брать в расчет почтовые программы и браузеры. Если вам действительно нужна полезная информация, то стоит посмотреть на программу под названием MobiMate's WorldMate (www.mobimate.com). Это приложение позволяет собрать на экране КПК всю необходимую вам информацию и избавит от шатания по десяткам сторонних сайтов в поисках нужных данных. Программа доступна для платформ Palm OS, Pocket PC, Symbian OS и предоставляет прогнозы погоды для десятков городов, курсы валют, биржевые котировки, новости. Ее профессиональная версия добавляет к списку расписание авиарейсов и планирование личного

Flights - Specific Date					
JFK-LHR 11/25/04					
Updated: 11/25/2004					
Car.	From	To	Dep.	Arr.	Dur.
AA	JFK	MAN	18:00	5:55	7
LH	MAN	LHR	6:45	7:50	1
AA	JFK	LHR	18:30	6:25	7
BA	JFK	LHR	18:30	6:25	7
JA	JFK	LHR	19:00	6:55	7
BA	JFK	LHR	19:01	6:55	7

расписания. Да, эта программа стоит денег, но, на наш взгляд, выигранное время, актуальность полученной информации и ее объемы достойны этого.

Для получения курсов валют и прогноза погоды достаточно 30 Кбайт

На КПК Palm OS профессиональная версия WorldMate демонстрирует расписание полетов

Расписание поездов

Счастливые люди англичане. Если они вдруг потерялись на вокзале, а до этого не удосужились разжиться расписанием поездов, они всегда могут позвонить в единую справочную службу и спросить, что делать. Более того, для экономии времени и денег, в Сети есть специальный мобильный сервис pda.rail.kizoom.co.uk, где малой кровью можно получить необходимую подробную информацию о расписании поездов и электричек. В России, к счастью, тоже появился такой сервис, причем, что удивительно, даже с расчетом на мобильные устройства и сотовые телефоны. Если вы готовы, то добро пожаловать на palm.poezda.net с карманным ПК или wap.poezda.net с мобильным телефоном.

Объем информации на просмотр расписания или уточнения маршрута: 20 Кбайт

Kizoom – бесплатное расписание поездов в сети

Sending...
http://pda.rail.kizoom.co.uk/av/Go
Train Times
Departure from Reading to Stratford-upon-Avon
15:05 on 29 Apr 2005 from Reading to Stratford-upon-Avon arriving at 17:05 (duration 2:00) with 1 change. [Details](#)
17:05 on 29 Apr 2005 from Reading to Stratford-upon-Avon arriving at 18:52 (duration 1:47) with 1 change. [Details](#)
[Earlier](#) | [Later](#) | [Return journey](#)
[New Query](#)
[Other PDA Travel Services](#)

В мире Wi-Fi

Если ваш КПК оснащен модулем Wi-Fi, то все вышеописанные преимущества доступны вам в большем объеме и на более высоких скоростях. В дополнение к коммерческим «точкам доступа» Wi-Fi, установленным в ресторанах, гостиницах и вокзалах, все больше и больше пользователей ставят беспроводные модемы у себя дома, причем, как показывает статистика, треть таких точек не защищена никакими паролями.

Так что пройдите по центральной улице с включенным модулем Wi-Fi, и мы гарантируем, что хоть одну незащищенную точку доступа вы найдете, а найдя, сможете войти в Интернет на гораздо большей скорости, чем при GPRS-соединении. Конечно, встает вопрос о легальности такой работы... Но пока вопрос этот подвешен в воздухе, почему бы не воспользоваться информацией, которая в буквальном смысле считается из окон?



Используем

ДЕЛАЙ С ТОЛКОВО



С НИМ ЧТО ХОЧЕШЬ

СВОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ СМАРТФОНОВ



Как ни крути, а многие владельцы современных смартфонов безмерно счастливы, если в памяти последних хранятся адресная книга, расписание рабочих встреч и пара-тройка семейных фотографий. Более того, около 90% этих устройств покупается преимущественно в качестве обыкновенного сотового телефона — редкий владелец использует аппарат для чего-то большего! Это досадно, ибо смартфоны во многом столь же функциональны, как и полноценные карманные компьютеры.

Возникает законный вопрос: зачем готовить специальное руководство по использованию смартфонов, если из номера в номер на страницах журнала мы стараемся поведать читателю о новейших программах, дать полезные советы, продемонстрировать арсенал функциональных возможностей той или иной модели? Да и самые известные аппараты — Treo 650, JAM и P910i — по ряду своих характеристик очень близки к рядовым наладонникам с интегрированным телефонным модулем. Даже процессоры гибридных устройств, объем экрана и версии операционных систем абсолютно те же, что и в КПК на базе Palm OS или Pocket PC! Поэтому всё написанное по поводу

расширения функциональных возможностей КПК можно отнести и к смартфонам. Но тогда что еще неизведанное могло бы претендовать на расширенную журнальную публикацию?

Сегодня мы постараемся сузить рамки понятия смартфон и ограничить эту категорию только теми устройствами, в которых определяющими являются функции сотовой связи. Иными словами, рассмотрим лишь аппараты, как две капли воды похожие на мобильный телефон, но при этом с собственной ОС, выдающимися техническими характеристиками и широким функционалом. Управление смартфоном осуществляется одной рукой, данные вводятся посредством цифровой клавиатуры, дисплей имеет несколько меньшие размеры и рабочее разрешение. Как следствие — в его память устанавливаются специальные модификации операционных систем, под управлением которых многие программы и утилиты для наладонников работать неспособны. И наконец, производители используют менее мощные процессоры, за счет чего и достигается невиданное время работы в автономном режиме — 200 ч у КПК против 300-400 ч у смартфона.

Однако потенциал подобных устройств достаточно велик и позволяет владельцу

использовать их для редактирования текстовых документов, воспроизведения мультимедиа, навигации при помощи GPS. Благодаря встроенному модулю непрерывного доступа в Интернет можно выходить в Сеть и пользоваться многочисленными онлайн-сервисами, к которым относятся: обмен электронными сообщениями, чаты в режиме реального времени, разнообразные фотожурналы, загрузка нового ПО, мелодий и картинок. Между тем не только эти сервисы достойны пристального внимания — подробного изучения требуют даже стандартные функции операционных систем.

2 наиболее распространенные платформы для смартфонов — Symbian Series 60 от компании Nokia и Microsoft Windows Mobile 2003 for Smartphones Second Edition (для краткости будем называть ее Windows Mobile for Smartphones). Заметим при этом, что на один проданный аппарат Windows for Smartphones приходится от 5 до 10 аналогов с Symbian Series 60. Кроме того, большинство описанных функций применимо не только к смартфонам, но и к коммуникаторам. Полный список устройств на базе Symbian Series 60 и Windows Mobile for Smartphones вы найдете в конце статьи в аккуратной врезке.

«около 90% смартфонов покупается преимущественно в качестве обыкновенного сотового телефона — редкий владелец использует аппарат для чего-то большего»

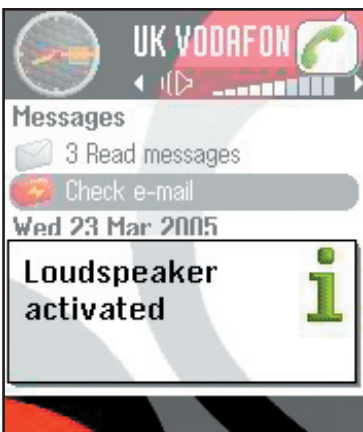
Используем



01 КАК ЗВОНИТЬ?

Очевидно, что главное преимущество смартфона перед традиционным наладонником — возможность звонить и принимать звонки.

Таким образом, мы получаем аппарат с достоинствами карманного компьютера и сотового телефона одновременно. И это большой плюс! Поскольку все функции устройства взаимосвязаны, вызвать нужного абонента можно из любой базы контактов, будь то электронное письмо, короткое сообщение или адресная книга от стороннего разработчика. Например, в Windows Mobile for Smartphones нажатие клавиши навигации при выборе любого контакта приводит к вызову абонента. Первый вопрос, который хозяева КПК задают обладателям смартфонов, звучит приблизительно так: «Каким образом осуществляется работа с приложениями, если устройство работает в режиме телефона?» Ответ большинства последних прост. Аппараты на базе Symbian Series 60 поддерживают функцию громкой связи, которая становится доступной сразу после установления соединения с собеседником и позволяет работать с другими программами во время разговора. Нужно сказать, что помимо громкой связи пользователь вправе задействовать специальный набор hands-free или беспроводную Bluetooth-гарнитуру.



Активация громкой связи позволяет использовать другие функции смартфона, а также работать с приложениями, не прерывая разговор.

02 КАК СМОТРЕТЬ ВИДЕО?

Безусловно, смотреть видео на смартфоне можно, хотя небольшой дисплей обычно исчерпывает удовольствие клипами класса MMS, 176x144 пикселей. При детальном рассмотрении становится понятно, что это значение в 4 раза меньше разрешения стандартного кадра DVD. Хотя размер видео уменьшается достаточно просто, конечная картинка оказывается слишком маленькой для удобного просмотра. Поэтому вместо фильма «Звездные войны» на смартфоне лучше посмотреть домашнее видео ваших детей, играющих в «Звездные войны»!

Вы и сами можете снимать видео с таким разрешением при помощи встроенной камеры, правда, частота смены кадров и качество картинки будут намного хуже. Но если жесткий диск смартфона хранит видео, снятое цифровой камерой, то значительно лучше будет перевести его с помощью настольного компьютера в форматы WMV (для устройств на Windows Mobile for Smartphones) и 3GP или DivX — для смартфонов на Symbian. Компания Nokia даже выпустила специальную программу, которая преобразовывает файлы 3GP в практически любой формат. Вы можете скачать Multimedia Converter 2.0 после регистрации на сайте www.forum.nokia.com.

Каждый смартфон поступает в продажу со встроенным видеопроигрывателем. Так, в устройствах на Windows for Smartphones предустановлен Media Player. Стоит отметить, что он отображает только совместимые с Windows Media видеофайлы. Поэтому, если ваши новые фильмы удастся посмотреть на экране смартфона, следует проверить их формат. Модели на базе Symbian Series 60 поставляются с одной из версий RealOne Player, в то время как Symbian UIQ комплектуются Video Player от компании Packer Video. На сегодняшний день все эти проигрыватели имеют одинаковую функциональность.

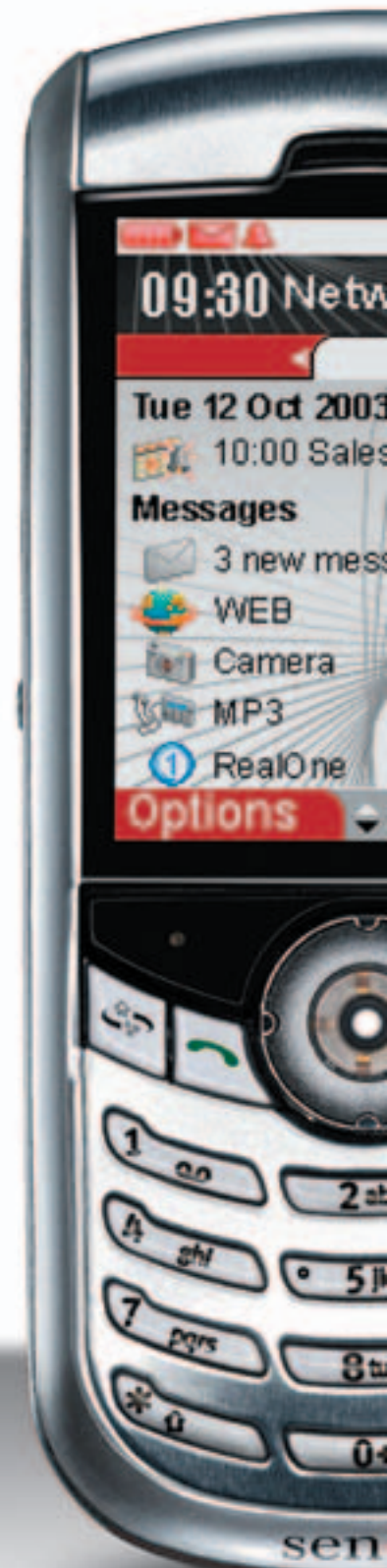
03 КАК РАБОТАТЬ С ПОЧТОЙ?



Проверка электронной почты с использованием смартфона осуществляется в одно нажатие клавиши. 10 секунд ожидания — и перед вами список полученной корреспонденции.



Работать с электронной корреспонденцией несложно и на обычном наладоннике, однако при этом может возникнуть целый ряд технических проблем. Так, для соединения с Интернетом пользователь должен обеспечить подключение к сотовому телефону посредством Bluetooth или ИК, обзавестись специальным GSM-модулем либо подключить по серийному кабелю



модем. Со смартфоном же все в разы проще: благодаря встроенному модулю сотовой связи каждое приложение аппарата имеет постоянный доступ к Сети. От вас требуется лишь настроить подключение. Проверка электронной почты происходит всего за один клик, а еще чаще — просто автоматически. Именно поэтому пользователи неизбежно должны обнаружить, что работать с почтой на смартфоне несравнимо удобнее!

Но как бы вы ни подключались — через КПК или смартфон, — существует досадное ограничение на количество используемых адресов. Тем не менее налицо и множество плюсов. Например, можно загружать лишь заголовки сообщений и только после предварительного просмотра скачивать письма целиком. Подобный подход к работе с почтой актуален в случае высокой стоимости GPRS-трафика. К слову, перед закачкой стоит удостовериться, есть ли на смартфоне приложение просмотра вложенного файла. Довольно часто на помощь приходят программы от сторонних разработчиков вроде Quick Office Premier (www.quickoffice.com) или ClearVue Office (www.westtek.com/Smartphones/office/).



04 КАК ПОЛУЧАТЬ САМЫЕ СВЕЖИЕ НОВОСТИ?



С развитием широкополосных сетей размеры Web-страниц также значительно возросли (главные страницы некоторых сайтов только в HTML и Javascript занимают более 100 Кбайт), а при дизайне,

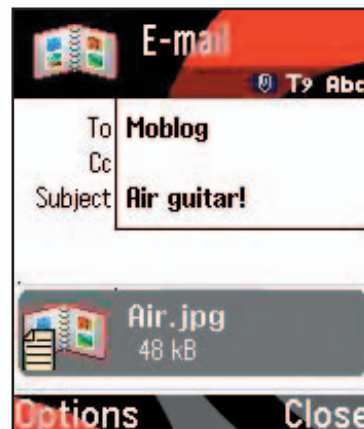
рассчитанном на экраны 1024 пикселей в ширину, что может отобразить смартфон? У него нет необходимой мощности, широты канала и достаточного количества пикселей для этого. Оптимальное решение в этой ситуации — избегать подобных страниц, выискивая сайты, обладающие специальными версиями для смартфонов, — такие как на Web Watch. С развитием смартфонов, КПК и ростом количества баз данных, используемых при построении интернет-ресурсов, все больше и больше новостных и информационных сайтов стали поддерживать специальные мобильные версии основного содержимого. Мы добавили лучшее из Web Watch в директорию 3-Lib сайта (3lib.ukonline.co.uk/Webguidereal.html), которую вы можете использовать как отправную точку в своем путешествии по «мобильному Интернету». Все упомянутые там сайты используют только стандартный HTML, поэтому их можно просматривать и «Оперой», и «Services» от Nokia, и карманной версией Эксплорера.

05 КАК ВЕСТИ СОБСТВЕННЫЙ ИНТЕРНЕТ-ДНЕВНИК ИЛИ ФОТОЖУРНАЛ?



Еще один шаг вперед от простого ведения интернет-дневников — фотожурналы. Новое поколение блог-сервисов позволяет публиковать фотографии, а также аудио- и видео-файлы. Благодаря же постоянному GPRS-соединению и наличию встроенной камеры смартфон идеально подходит для создания фотожурнала. Загруженные картинки с комментариями представляют собой интересные иллюстрации будней, которые могут просматривать и другие владельцы смартфонов. Ведение фотожурнала — самый быстрый способ сообщить своим друзьям и близким о недавних событиях, к тому же изменять его страницы значительно проще, нежели редактировать целый сайт.

Для пользователей устройств на Symbian Series 60 или Windows Mobile for Smartphones отправка новых сообщений максимально проста: требуется выбрать медиафайл, придумать подпись, а затем щелкнуть кнопку «Отправить». Для публикации картинки необходимо лишь указать специальный электронный адрес. Если оператор предоставляет дешевый GPRS-трафик, ведение собственного фотожурнала войдет в привычку.



06 КАК СЛУШАТЬ МУЗЫКУ?



Как и карманный компьютер, рядовой смартфон способен воспроизводить музыкальные композиции. В одних случаях необходимо установить мультимедийный проигрыватель от стороннего разработчика, в других — можно попросту воспользоваться предустановленным ПО. Правда, следует оговориться. Меньшая

Меньшая частота процессора позволяет обрабатывать стереозвук, однако свободных ресурсов при этом почти не остается — параллельная работа с несколькими приложениями будет затруднена.

Используем

частота процессора позволяет обрабатывать стереозвук, однако свободных ресурсов при этом почти не остается — параллельная работа с несколькими приложениями будет затруднена. Для того чтобы процессор успешнее справлялся с задачами, необходимо использовать MP3-файлы с меньшим битрейтом или преобразовывать композиции в другие форматы. Смартфон на Windows Mobile for Smartphones с легкостью справляется с этими задачами, а встроенный проигрыватель поддерживает фирменный формат от Microsoft, который значительно эффективнее стандартного MP3.

С устройствами на Symbian Series 60 все немного сложнее. Здесь следует предпочесть преобразование дисков в формат OGG (используя бесплатную программу CDex, cdexos.sourceforge.net) и проигрывание файлов плеером OggPlay (symbianoggplay.sourceforge.net). Учтите, что подавляющее большинство аппаратов Nokia Series 60 обладает только монофоническим звучанием, а потому при покупке модели 60-й серии обязательно ищите в спецификациях пометку «стерео».

Независимо от того, используете вы формат WMA или Ogg Vorbis, 96 Кбит/с дают хорошее звучание. При подобном битрейте час аудио занимает порядка 40 Мбайт — на 1-гигабайтной SD поместится до 40 альбомов!

07 КАК ОБЩАТЬСЯ С ЛЮДЬМИ СО ВСЕХ УГОЛКОВ СВЕТА?

Можно сказать, что смартфон объединяет в себе 2 основных преимущества: он всегда с тобой и постоянно подключен к Интернету. Один из лучших примеров использования этих функций — подключение к разговорам в режиме реального времени через специальные IRC-каналы (Internet Relay Chat). Их во Всемирной паутине существует

великое множество — некоторые посвящены определенной теме, иные вовсе без идеи, и в каждом канале находится немало собеседников. Самый лучший клиент для смартфонов на Symbian Series 60 именуется Wireless IRC (www.mobileways.de). Помимо подключения к выбранному каналу программа предлагает огромный список других, интереснейших. Не беспокойтесь о настройке Wireless IRC — данное приложение занимает первое место по простоте установки. После однократного указания сервера для подключения, псевдонима и выбранного канала заходить в настройки вам больше не



Мы рекомендуем начать изучение IM-клиентов с Agile Messenger (www.agilemobile.com), который распространяется бесплатно и подходит не только для устройств на Symbian Series 60 и Windows Mobile for Smartphones, но и для Symbian UIQ с Pocket PC.

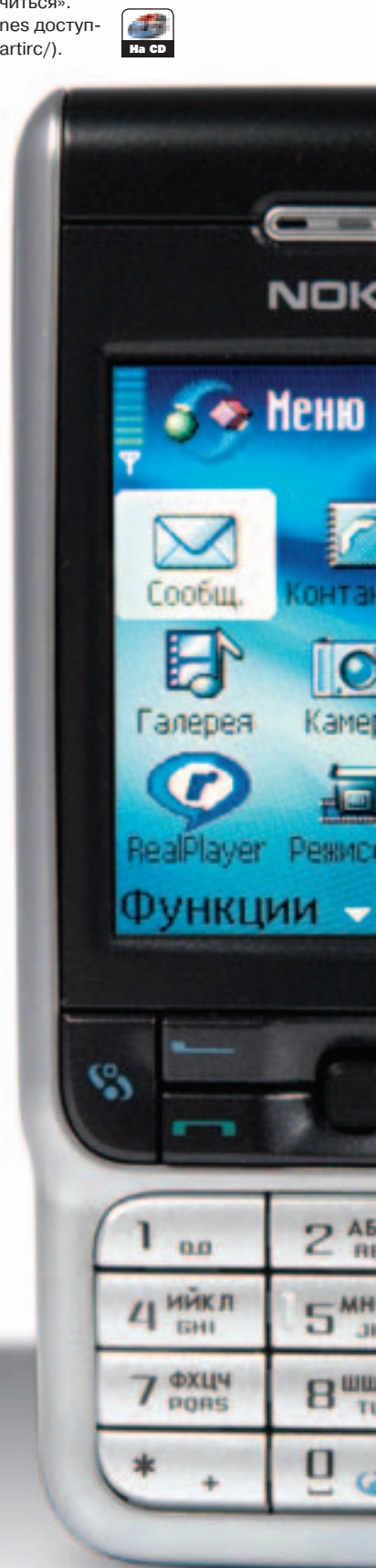
придется. Достаточно будет нажать кнопку «Подключиться». Лучшая программа для Windows Mobile for Smartphones доступна бесплатно и называется Smartirc.net (kny.iki.fi/smartirc/).

Отдельно стоит поговорить о сервисах мгновенных сообщений. На сегодняшний день самой распространенной сетью является ICQ. Однако существует огромное количество аналогов. Мы рекомендуем начать изучение IM-клиентов с Agile Messenger (www.agilemobile.com), который распространяется бесплатно и подходит не только для устройств на Symbian Series 60 и Windows Mobile for Smartphones, но и для Symbian UIQ с Pocket PC. Это приложение поддерживает популярные протоколы, в числе которых ICQ, AIM, Yahoo!, MSN, QQ и Wireless Village.

08 КАК РАБОТАТЬ С ОФИСНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ?

Некоторые утверждают, что карманный компьютер в купе с эргономичной QWERTY-клавиатурой способен заменить ноутбук. Посмотрим правде в глаза: едва ли смартфон сможет участвовать в этих соревнованиях. Попытка отредактировать офисный документ на крошечном экране шириной 176 точек — задача не из легких. Офисный пакет приложений Quickoffice Premier (www.quickoffice.com) для последних моделей Symbian Series 60 (версия операционной системы 7.0 и выше) почти так же хорош, как и стандартный текстовый редактор. Данная программа поддерживает множество форматов, сохраняет разметку и структуру документа. Практически такое же приложение встроено в новый Sony Ericsson P910i, а также доступно отдельно для других моделей на Symbian UIQ.

В остальных же аппаратах на Series 60 и Windows Mobile for Smartphones следует рассчитывать максимум на возможность тщательного просмотра документа — лишь редкие устройства обладают для этого встроенным пакетом программ. Однако все это можно легко установить собственноручно. Если вы часто преобразовываете документы на ПК, вам подойдет RepliGo 2.0 (www.cerience.com) — лучшее кросс-платформенное решение для работы с электронными документами всех типов. А для тех обладателей



смартфонов на базе Windows Mobile for Smartphones, которые хотят работать с файлами Microsoft Office, разработана специальная программа ClearVue Office (www.westtek.com/Smartphones/office/).

09 КАК ЗАДЕЙСТВОВАТЬ GPS-НАВИГАЦИЮ?



Наличие у смартфона небольшого экрана и медленного процессора отнюдь не означает, что он не может использоваться для спутниковой навигации. Почти все они обладают встроенным Bluetooth-модулем, а

потому никаких трудностей при подключении к устройству GPS-модуля не возникнет. Поддержка же карточек расширения памяти MMC и SD избавляет от проблем с сохранением данных больших программ и карт местности.

Выбор программного обеспечения для владельцев смартфонов на Symbian Series 60 невелик. Во-первых, это Route 66 Mobile Britain 2005 (www.66.com), наиболее распространенное приложение. Оно достаточно эффективно и проработано: необычная система выбора улиц, трехмерное изображение и голосовое сопровождение — можно ли желать большего? Во-вторых, следует обратить внимание на Wayfinder (www.wayfinder.com). Данная утилита использует GPRS-соединение с Интернет для загрузки карт и описаний, но в районах отсутствия GPRS программа сразу теряет свою актуальность. Вдобавок, приложение не работает на устройствах платформы Symbian Series 60. В-третьих и последних, отметим новейшую разработку TomTom Mobile 5 (www.tomtom.com) — идеальный GPS-навигатор, но с ограниченными функциональными возможностями. Программа запускается только на новых смартфонах 60-й серии версии 2.0. Она совместима также с Windows Mobile for Smartphones, что является решающим фактором при выборе платформы.

При таком наборе функциональных программ неважно, на какой платформе построен смартфон, — пользователь всегда найдет достойную программу для работы с навигационным GPS-модулем.

10 КАК ИГРАТЬ?



Верите ли, но многие владельцы смартфонов даже и не подозревают, что на устройство можно установить зрелищные и эффектные игры. А ведь их предостаточно для всех платформ. Тут вам и Symbian Series 60, и UIQ, и Windows Mobile for Smartphones. Судите сами, помимо основных функций аппарата можно попросту установить игру и скоротать пару-тройку томительных минут. Следует упомянуть и о том, что практически любой смартфон поддерживает игры на распространенном языке Java — достаточно лишь установить специальный интерпретатор. К слову, на многих устройствах с Windows Mobile for Smartphones данная утилита устанавливается производителем и называется Java MIDс.

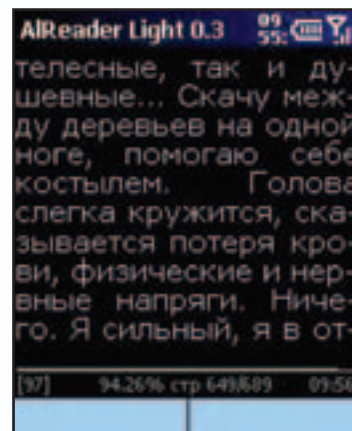
11 КАК ЧИТАТЬ ЭЛЕКТРОННЫЕ КНИГИ?



Читать электронные книги можно на любом смартфоне. Правда, для этого понадобится установить специальное приложение, которых в Сети развелось огромное количество. Как вариант, пользователи обеих платформ могут

использовать программу Alreader Light, дистрибутив которой занимает всего-навсего

14 Кбайт. 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 межстрочного расстояния в них. Разумеется, Alreader Light обладает удобным русским интерфейсом, поддерживает полноэкранный режим и снабжена несметным числом настроек. К счастью, разработчик распространяет читалку по Freeware-лицензии. Что же касается самих электронных книг, то подавляющее большинство шедевров мировой литературы, в их числе творения русских классиков, можно обнаружить на сайте Максима Мошкова (www.lib.ru).



Что же касается самих электронных книг, то подавляющее большинство шедевров мировой литературы, в их числе творения русских классиков, можно обнаружить на сайте Максима Мошкова (www.lib.ru)

«СМАРТФОНЫ, КАКИЕ ТОЛЬКО ЕСТЬ»

Новые модели смартфонов на базе Symbian Series 60, Symbian UIQ и Windows Mobile for Smartphones появляются регулярно. Мы составили краткий список существующих моделей по состоянию на июнь 2005 года:

Series 60: Nokia 3230, 3600, 3620, 3650, 3660, 6260, 6600, 6620, 6630, 6670, 6680, 6681, 6682, 7610, 7650, N-Gage, N-Gage QD, N-Series, Sendo X, Panasonic X700, Siemens SX1.

UIQ: Sony Ericsson P800, P900, P910i, Motorola A925, A1000, BenQ P30.

Windows Mobile for Smartphones: T-Mobile SDA, Orange SPV E100, E200, C500, i-mate Smartphone, i-mate Smartphone2, SP3, SP3i, Motorola MPx200, MPx220, Qtek 7070, 8020, 8080, Samsung i600, Audiovox 5600, Dopod 515, Mio 8380, O2 Xphone II, Sagem myS-7.

Используем

Автор: Маргарита Мокшина



АНТИВИРУСЫ для Symbian Series 60



В последнее время вокруг только и говорят о выходе новых моделей смартфонов с еще большими функциональными возможностями. Создается впечатление, что каждый владелец портативного устройства ждет анонса новинок чуть ли не как второго Пришествия. Не обходится тут и без неприятных эксцессов – так, время от времени для популярных мобильных платформ появляются вредоносные вирусы, которые либо живут

и размножаются посредством беспроводных технологий себе в удовольствие, либо попросту стирают всю память смартфона. Для того чтобы бороться с подобной напастью, софтверные компании занялись распространением антивирусов для мобильных платформ. Пока таких приложений считанные единицы, да и подавляющее большинство из них предназначено для защиты лишь Symbian Series 60.

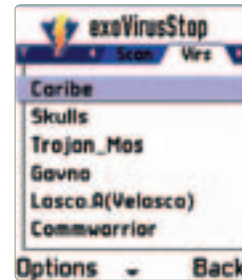
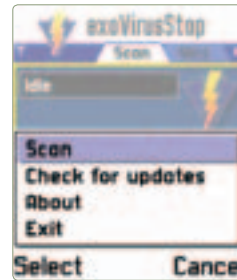
ExoVirusStop

Программа разработана компанией exoSyphen Studios для смартфонов на базе платформы Symbian. Отличительная особенность данного антивируса — предельно малый размер. На первый взгляд, 15-килобайтный дистрибутив не внушает доверия и заставляет усомниться в функциональности антивируса. Однако первое впечатление обманчиво. ExoVirusStop отличается высокой скоростью работы: всего за несколько секунд он проверяет содержимое всей памяти устройства, включая карточки расширения, и выявляет зараженные объекты. Важно отметить, что по-



MC оценивает **3,0** из 5

Разработчик	■ exoSyphen Studios
Сайт	■ www.exosyphen.com
Интерфейс	■ Английский
Тип распространения	■ Shareware

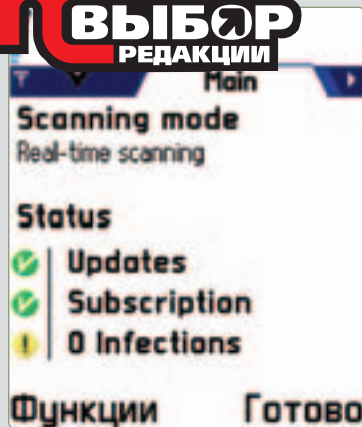


мимо сканера вирусов в программу входит энциклопедия всех существующих червей и троянов для операционной системы Symbian. Каждому вирусу соответствует подробное описание воздействия на смартфон и толковое руководство, как избавиться от зараженного объекта.

К сожалению, для бесплатной загрузки данное приложение недоступно — существует лишь коммерческая версия ExoVirusStop. Все это компенсируется за счет неограниченной подписки на обновления и высокой надежности приложения.

MC Функциональная программа с большой антивирусной базой.

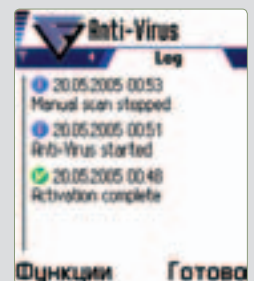
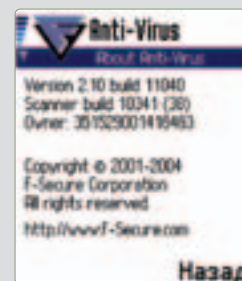
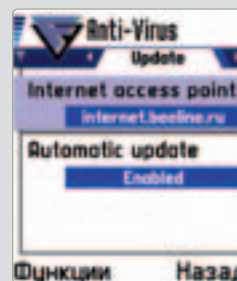
F-Secure Mobile Anti-Virus



Один из лучших антивирусов на сегодняшний день. В сравнении с ExoVirusStop данную программу можно окрестить тяжеловесом, ведь дистрибутив ее занимает порядка 1 Мбайт! Данный антивирус не предполагает запуска специального сканирования памяти, взамен он проверяет все файлы, поступающие на устройство, в режиме реального времени, а при обнаружении зараженных объектов или нежелательных сообщений F-Secure Mobile Anti-

MC оценивает **5,0** из 5

Разработчик	■ F-Secure
Сайт	■ www.f-secure.com
Интерфейс	■ Английский
Тип распространения	■ Trial (30 дней)



Virus их изолирует. Автоматическое обновление вирусных баз производится через запатентованную систему SMS-обновлений или посредством HTTPS-соединений. При наличии GPRS-подключения терминал проверяет обновления и автоматически загружает их в память смартфона. Кроме того, про-

грамма производит самостоятельное обновление клиента на очередную версию.

Нужно отметить, что ею можно пользоваться в Trial-режиме на протяжении 30 дней. Правда, через месяц F-Secure Mobile Anti-Virus прекратит работу и потребует регистрации.

MC Полноценный антивирус для смартфонов на базе Symbian Series 60, 80 и 90.

SimWorks Anti-Virus

MC оценивает
4,0 из 5

Разработчик ■ SimWorks
Сайт ■ www.simworks.biz
Интерфейс ■ Английский
Тип распространения ■ Shareware

Довольно интересное решение от компании SimWorks для защиты смартфона от различных нападений. Этот антивирус способен составить конкуренцию F-Secure Mobile Anti-Virus. Так же как и упомянутое приложение, SimWorks Anti-Virus обеспечивает защиту операционной системы Symbian, но на этот раз только платформе Series 60. В дополнение к монитору со-



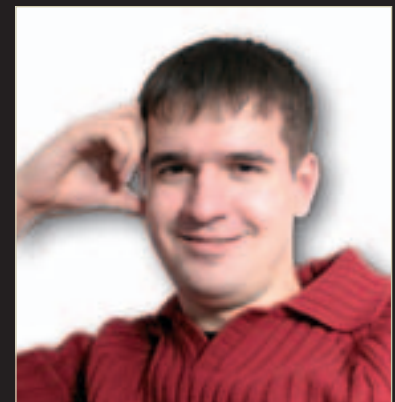
MC Единственный недостаток SimWorks Anti-Virus — отсутствие пробной версии приложения.

битый позволяет запускать сканер содержимого памяти, а также предполагает возможность установки автоматической проверки по расписанию. Помимо этого, в настройках антивируса присутствует раздел для просмотра истории событий, благодаря которому можно точно сказать, в какое время и какой именно зараженный объект был удален.

SimWorks Anti-Virus защищает от всех известных на данный момент вирусов для Symbian Series 60, включая Mabr.a Virus, все версии Трояна Locknut и небезызвестный Skulls.f Trojan. Немаловажно, что, кроме удаления вирусов, программа способна восстанавливать систему и ликвидировать последствия заражения. Обновление антивирусной базы производится в автоматическом режиме и для всех покупателей программы доступно бесплатно в течение 12 месяцев. Ко всему прочему, SimWorks Anti-Virus может быть перенесена со старого аппарата на любой новый без дополнительной платы. Важно лишь, чтобы устройство работало на базе Symbian Series 60.



■ Проблема мобильных вирусов на самом деле гораздо серьезнее, чем она кажется на первый взгляд. Даже если ты не увлекаешься установкой самого свежего софта на свой мобильник и даже не знаешь о существовании стандарта GPRS – закинуть «червя» на твой сотовый может любой «хакер», оказавшийся неподалеку. Для этого достаточно лишь того, что вы забыли выключить Bluetooth-адаптер на телефон, что сделает его доступным для всех видов электронных атак. Как пример, можно привести вот такую жизненную ситуацию: вы стоите на светофоре, наслаждаетесь музыкой, разговариваете с попutchиком и ждете зеленого сигнала. Рядом с вами стоит скутер с двумя подростками, один из которых играет на мобильнике. Казалось бы – мирная такая картинка, детишки катаются, ай молодцы! На самом деле, детишки ищут сотовые с включенным Bluetooth'ом и засылают им «червячков». Всего пара секунд – и вы потратите немало драгоценного времени на поиск необходимого программного обеспечения, антивирусов и т.п., дабы излечить свою,



наверняка, недешевую трубку. На мой взгляд, лучше заранее побеспокоится о ее безопасности, раз мы живем в столь неспокойное время.

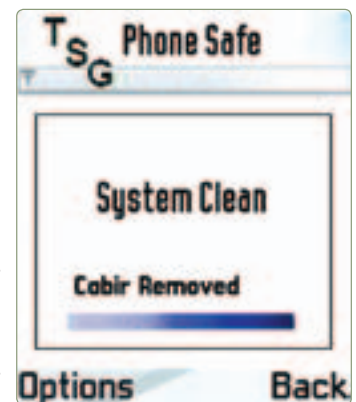
■ Кирилл Аврорин, редактор «MC»

TSG Phone Safe

MC оценивает
3,0 из 5

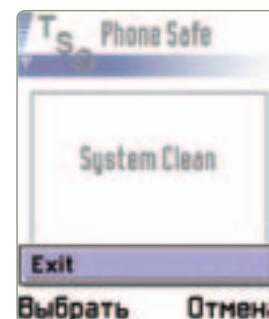
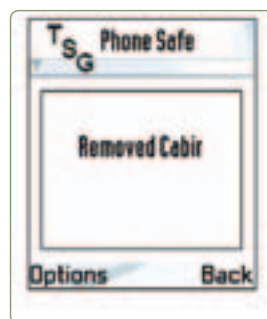
Разработчик ■ TSG Pacific
Сайт ■ www.tsgpacific.com
Интерфейс ■ Английский
Тип распространения ■ Shareware

Самая простая и удобная в управлении программа из всех существующих антивирусных. Она включает в себя только сканер содержимого памяти и карточки расширения, запуск которого производится вручную. При обнаружении зараженных объектов TSG Phone Safe удаляет их и продолжает проверку смартфона, а после завершения сканирования сразу же предлагает выйти из приложения. Отсутствие каких-либо дополнительных меню поначалу разочаровывает, но зато упрощает использование антивируса. К великому сожалению, TSG Phone Safe не поддерживает сканирование в режиме реального времени, однако это компенсируется широчайшей базой существующих вирусов для Symbian Series 60.



MC Самая простая антивирусная программа, которая, несмотря на свои скромные функциональные возможности, обладает большой антивирусной базой со всеми известными видами мобильных вирусов.

Немного не продумали разработчики и систему распространения программы: учитывая незамысловатость приложения, подобный антивирус должен иметь демонстрационную или же Trial-версию. Справедливости ради отметим, что помимо программы в стоимость включается бесплатный доступ к антивирусным базам. Однако из-за отсутствия пробной версии многие предпочитают выбрать куда более известные и функциональные продукты от F-Secure или SimWorks. Все же следует отдать должное простоте данной программы — что и говорить, этим TSG Phone Safe заинтересуются много пользователей.



Используем

Автор: Маргарита Мокшина



Органайзеры для Windows Mobile for Smartphones



Для карманных компьютеров на базе Pocket PC и Palm существует огромное количество разнообразных планировщиков и органайзеров. Однако с появлением смартфонов проблема планирования рабочего

времени и сохранения важных данных становится актуальной и для аппаратов на Windows Mobile for Smartphones, тем более что на данный момент подобных приложений достаточно много.

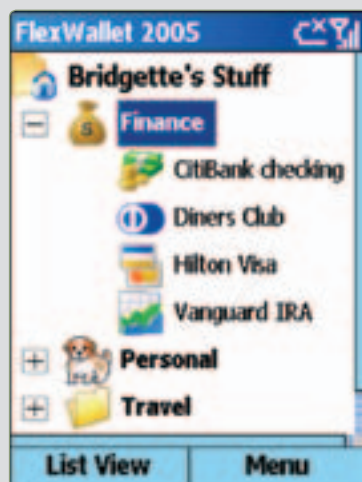
FlexWallet 2005

MC оценивает **3,0** из 5

Разработчик ■ Two Peaks Solutions Inc.
Сайт ■ www.twopeaks.com
Интерфейс ■ Английский
Тип распространения ■ Shareware

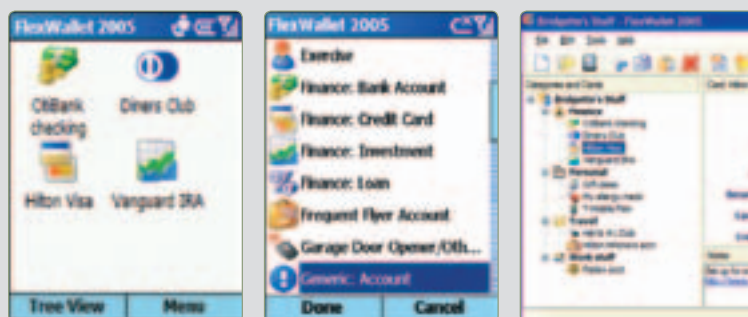
Признаться, FlexWallet 2005 не является органайзером в привычном смысле этого слова. Тем не менее можно с полной уверенностью сказать, что данная программа пригодится абсолютно всем — ведь это единственное приложение для сохранения в памяти смартфона разнообразнейшей информации: здесь и многозначные пароли сервисов в сети Интернет, и номера с PIN-кодами кредитных карт, и регистрационные данные для различных интернет-ресурсов. Что и говорить, FlexWallet 2005 поможет легко и безопасно сохранить все, что пожелает пользовательская душа. К слову, программа поддерживает и некоторые алгоритмы шифрования. В первую очередь, это слегка упрощенный аналог Blow Fish (128 бит) и пара собственных алгоритмов Two Peaks Solutions. Справедливости ради отметим, что зашифрованная информация может быть рассортирована по 25 (!) категориям!

Разумеется, в стандартной пос-



тавке приложения предустановлено некоторое количество шаблонов, но никто не мешает создавать собственные. Существует и версия FlexWallet для настольного компьютера, упрощающая трудоемкий процесс импортирования данных в память смартфона.

MC Помощник, который везде и всюду готов запомнить несметное количество важной информации. Следует сказать, что программа распространяется по Shareware-лицензии, ее покупка обойдется пользователю в \$24.95.



CodeWallet Pro 2005

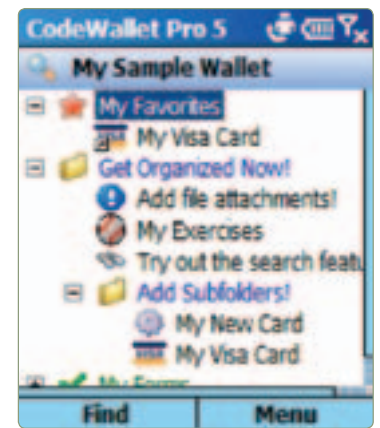
MC оценивает **4,0** из 5

Разработчик ■ Developer One Inc.
Сайт ■ www.developerone.com
Интерфейс ■ Английский
Тип распространения ■ Shareware

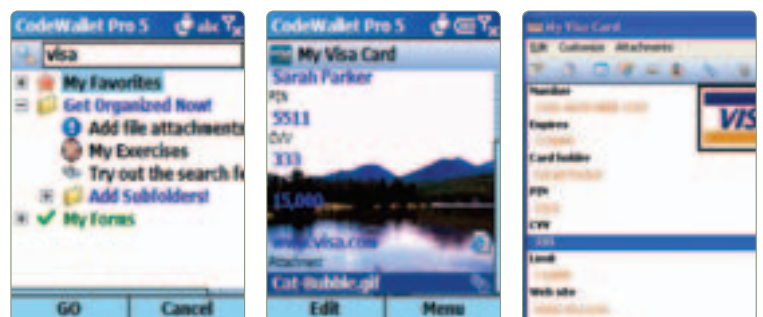
Отчасти CodeWallet Pro похож на описанный выше FlexWallet. Однако помимо очевидного сходства у обеих программ имеются и существенные отличия. Пользователь волен сохранять в базе CodeWallet все что угодно, начиная с номеров кредитных карт и заканчивая простыми контактами. При этом, если ни одна из предустановленных форм не подойдет для ввода нужной информации, приложение позволяет создавать свои собственные, и делать это можно как с помощью настольной версии CodeWallet Pro, так и со смартфона. В каждый шаблон (или в каждую запись) утилита способна помещать картинки, ссылки и даже файлы — будь то, к примеру, изображение пластиковой карточки или логотип интернет-сервиса.

Интересно, что настольная версия CodeWallet Pro позволяет с легкостью работать с сохраненной в памяти смартфона информацией,

редактировать шаблоны, заполнять формы и синхронизировать органайзер с известными PIM-менеджерами. Отдельных слов заслуживает продуманная система поиска, которой так не хватает в упомянутом FlexWallet. Не забыта и возможность шифрования посредством 128-битного алгоритма Blowfish.



MC Отличный органайзер с хорошей системой защиты. Не хватает лишь грамотно организованного ежедневника и календаря. В остальном перед нами отличный и законченный продукт.





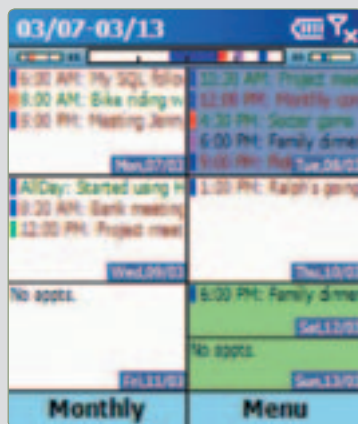
Raryrus

MC оценивает
5,0 из 5

Разработчик ■ SBSH Mobile Software
Сайт ■ www.sbsh.net
Интерфейс ■ Английский
Тип распространения ■ Freeware

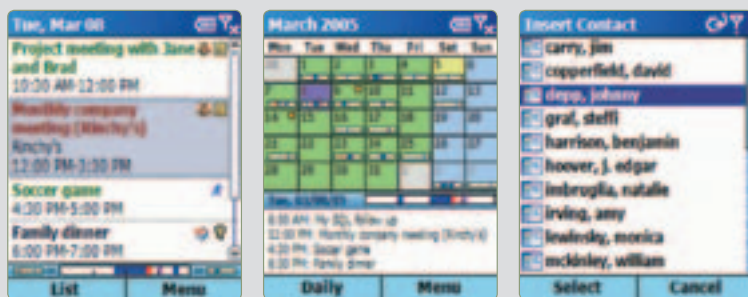
Перед нами — один из лучших организеров для смартфонов на Windows Mobile for Smartphones. Между тем Raryrus существует лишь в бета-версии, а потому может быть недостаточно стабильным или же содержать ошибки в программном коде. Но не будем многоречивы, перейдем к главному. Прежде всего, данное приложение распространяется по Freeware-лицензии и потому совершенно бесплатно. Программа содержит встроенный ежедневник — список заметок на сегодняшний день, с пестрыми иконками статуса задач, комментариев и будильника. Как вариант, есть возможность планирования на неделю или на месяц, благо программа с легкостью переключается в различные режимы.

Интерфейс ее достаточно прост и понятен — очень редко встречаются настолько про-



работанные и приятные организеры. Raryrus способен работать со стандартными приложениями Contacts, Task и Calendar из поставки Windows Mobile for Smartphones. Интеграция всех заметок, задач и контактов происходит в несколько нажатий клавиш!

MC Лучшая и, к счастью, бесплатная замена стандартным PIM-приложениям. Ее преимущества можно перечислять до бесконечности — чего стоят простота интерфейса, возможность экспорта и синхронизации!



Fizz Traveller

MC оценивает
4,0 из 5

Разработчик ■ Fizz Software Ltd
Сайт ■ www.microsoft.com
Интерфейс ■ Английский
Тип распространения ■ Shareware

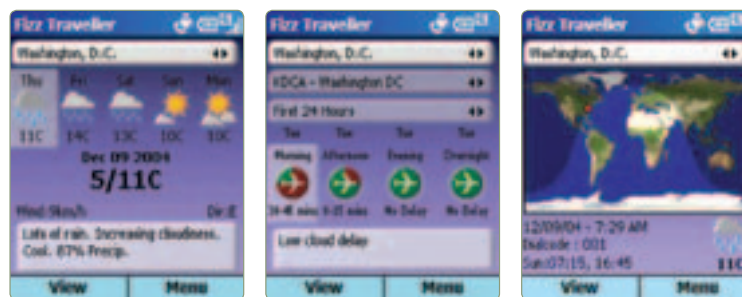
Задачи у людей, пользующихся организерами, могут быть совершенно разными. Им необходимо подчас сохранить важную информацию, поработать с адресной книгой, взглянуть в ежедневник, узнать курсы валют, сделать краткие заметки для предстоящих деловых встреч. Более того, иногда требуется узнать о погоде в той или иной стране, получить точное расписание самолетов в конкретном аэропорту Европы на следующую неделю. И все это способен предоставить Fizz Traveller. Во второй, не так давно появившейся версии, он поддерживает 6 европейских языков. Напомним, что с самого начала приложение уже обладало поддержкой карт Европы (дневных и ночных) и конвертером единиц мер и весов. Стоит также сказать, что в программу встроен удобный ежедневник и список дел, а потому, несмотря на свою специфич-



ность, она является самым настоящим организером.

Разумеется, всю информацию Fizz Traveller получает с собственных серверов, для доступа к которым должна быть подключена услуга GPRS; стоимость же самих сервисов составляет \$19.99.

MC Пожалуй, самый необычный участник нашего обзора. Между тем Fizz Traveller обладает всеми достоинствами хорошего организера и даже более того — где еще можно узнать самые последние новости о погоде и курсе валют?



Автор: Дмитрий Карасев

Pocket PC



Скрытая иконка Wireless Ethernet на h2215

Степень сложности: **средняя**

Дополнительно неизвестно, что заставило компанию HP скрыть от пользователей иконку Wi-Fi. Но факт остается фактом — в отличие от других КПК, в меню Settings\Connection этой иконки нет.

Чтобы обрести «пропажу», откройте ключ HKEY_LOCAL_MACHINE\ControlPanel\Network и измените значение Hide с 1 на 0, после чего произведите мягкую перезагрузку КПК.

Здесь же, на ветке ControlPanel, расположен ключ Bluetooth с подключением Redirect. Если вы переименуете его в xRedirect и выполните мягкую перезагрузку, в панели Connections появится отдельная иконка для Bluetooth-протокола. К сожалению, она не работает, но ее можно оставить «для красоты».

Присылайте свои советы на адрес help@mconline.ru

Редактируем системный реестр

Степень сложности:

высокая

Задача

Наличие утилит, подобных Tweaks2k2, не лишает актуальности принципа: «Хочешь, чтобы все было качественно, сделай сам». Поэтому, если вы хотите получить полный контроль над ресурсами наладонника, стоит воспользоваться «ручным» редактором реестра и нашим разделом «Советуем».

Решение

Мнения пользователей об идеальном редакторе системного реестра подчас диаметрально противоположны, поэтому рынок подобного ПО предлагает десятки различных программ. Нам более всего пришлось по душе встроенный редактор файлового менеджера Resco Explorer 2003. Его простой и знакомый



по «настольному» regedit интерфейс и отличная скорость работы завоевали наши сердца. Более того, данный редактор является своего рода «бесплатным довеском» к сверхфункциональному файловому менеджеру.

Изменяем рабочие часы

Степень сложности:

очень высокая

Задача

В нашей свободной стране и рабочий график, как правило, не лишен элементов «свободы». В этих условиях карманному ПК сложно объяснить, что ваш рабочий день начинается в 13.45, а заканчивается в 14.00, выходными же являются понедельник — пятница. Для вразумления наладонника придется прибегнуть к редактированию реестра.

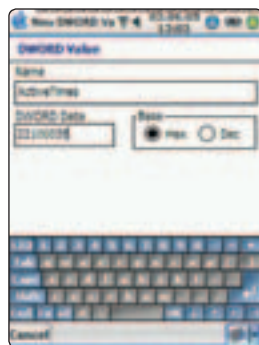
Решение

Найдите ветку реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Calendar. Создайте в ней ключ ActiveTimes

формата DWORD. Значение по умолчанию (рабочий день с 8.00 до 17.00, выходные: суббота и воскресенье): шестнадцатеричное число 2210003E.

Каждая пара знаков в этом наборе отвечает за свою часть настройки: 22|10|00|3E.

Первая пара — время окончания рабочего дня, измеряемое от полуночи в отрезках по 30 мин. Стандартное значение (22) означает 17.00. Вторая пара — начало рабочего дня. Стандартное значение (10) — 8.00.



Пример перевода значений времени из шестнадцатеричной системы в десятичную:

22hex = 34dec /2 = 17 ч ~ 17:00
23hex = 35dec /2 = 17,5 ч ~ 17:30

Значение третьей пары доподлинно неизвестно, поэтому оставим ее в покое. Последняя пара отвечает за рабочие дни и выходные. По умолчанию ее значение : 3E — выходные суббота и воскресенье. Первый бит в ее двоичном переводе не используется. Ее побитовое значение: не используется, Сб, Пт, Чт, Ср, Вт, Пн, Вс. Единица значит рабочий день, 0 — выходной.

Примеры:

1F(hex) = 00011111(bin) ~ выходные дни Пт/Сб

3E(hex) = 00111110(bin) ~ выходные дни Сб/Вс

7C(hex) = 01111100(bin) ~ выходные дни Вс/Пн

В итоге имеем:

2412007C(hex) = 605159548(dec) ~ 9:00-18:00; Вс/Пн

2312003E(hex) = 588382270(dec) ~ 9:00-17:30; Сб/Вс

Установка всех приложений на SD-карту

Степень сложности:

очень высокая

Задача

Учитывая ограниченность оперативной памяти наладонников, гораздо полезнее устанавливать программы на карты

памяти. Однако необходимость постоянного поиска новых путей при установке свежих приложений несколько утомляет. К счастью, и здесь может помочь редактирование системного реестра.



Решение

1 В программе Active Sync на настольном ПК зайдите в Tools — Add/Remove programs. Уберите галочку «Install program into the default installation folder».

2 Отредактируйте реестр КПК. В ветке \HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Apps\Microsoft_Application_Installer\ измените значение fAskDest на «1».

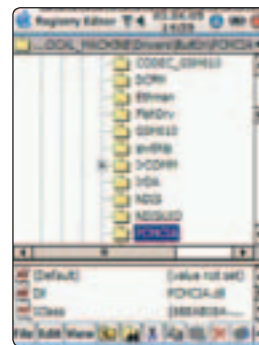
3 Создайте на SD-карте папку «Program Files». Если в корневом каталоге на карте памяти есть папка «My Documents», убедитесь, что там же есть и файл ignore_my_docs.

4 Установите ваше приложение. На вопрос «Install in default location» ответьте «No». Затем в путях установки выберите SD Card из выпадающего списка, после чего установочный CAB будет скопирован в корневой каталог SD-карты. По окончании копирования появится диалог Save as. Выберите SD-карту и папку «Program Files». Приложение установится в каталог \SD Card\Program Files.

Предупреждения о заряде батареи

Степень сложности:

средняя



Pocket PC

Задача ←

Включить предупреждение о низком заряде батарей при установке карты памяти.

Решение →

Откройте ветку HKEY_LOCAL_MACHINE\Drivers\PCMCIA. Смените значение ключа реестра «NoBatteryCheck»:

- 0: включить предупреждение при установке карты памяти при питании от батарей;
- 1: отключить предупреждение (значение по умолчанию для Pocket PC).

Меняем ширину полосы прокрутки

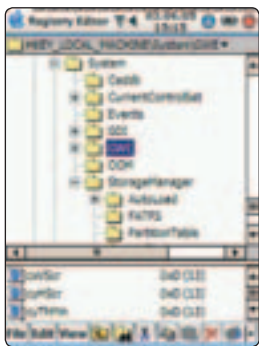
Степень сложности:

■ средняя

Задача ←

На вкус и цвет, как известно, товарища нет. Как нет и товарища по координатам движений. Кто-то попадает из пистолета со ста шагов в «десятку», а кто-то (как ваш покорный слуга) никогда не повторит этого достижения. Поэтому у иных возникают проблемы с попаданием по скроллбарам. А некоторым, напротив, пригодились бы экономленные за счет уменьшения полос прокрутки пиксели. Но редактирование реестра и в этом не подведет.

Решение →



Вы можете изменить высоту и ширину полос прокрутки. Для этого перейдите к ветке \HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\GWE\ и измените значения следующих ключей:

- suHScr: высота полосы горизонтальной прокрутки в пикселях (по умолчанию 13);
- sxHScr: ширина полосы горизонтальной прокрутки в пикселях (по умолчанию 20);
- suVScr: высота полосы вертикальной прокрутки в пикселях (по умолчанию 20);
- sxVScr: ширина полосы вертикальной прокрутки в пикселях (по умолчанию 13).

Переименовываем карты памяти

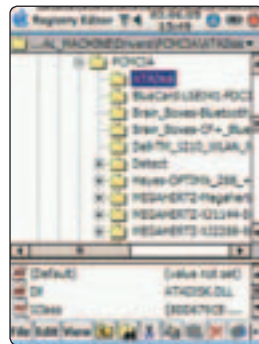
Степень сложности:

■ средняя

Задача ←

Если вам по каким-то причинам не нравится название «Storage Card», используемое по умолчанию для названия карт памяти на КПК, его можно сменить на более приемлемое. Саму папку вы переименовать не сможете, а вот указать системе синоним для Storage Card — без проблем.

Решение →



Откройте ветку HKEY_LOCAL_MACHINE\Drivers\PCMCIA\ATADisk\ . Создайте ключ «Folder» со значением, соответствующим новому названию карты. Его получит первая карта памяти, установленная в систему. Следующая, соответственно, будет иметь то же имя, но с цифрой.

Тот же принцип можно использовать для переименования других устройств. Например, чтобы переименовать карты, использующие Adaptec APA-1460 в SCSI Disk, добавьте строку «Folder» = «SCSI Disk» в \HKEY_LOCAL_MACHINE\Drivers\PCMCIA\ADPDisk\ .

Все прелести USB

Степень сложности:

■ средняя

Задача ←

Проблема подключения USB-периферии — это своеобразный камень преткновения в деле унификации совре-



менных КПК. Тем не менее уже сегодня есть примеры ее успешного решения, в частности специальные CF-карты. Кроме того, все больше и больше КПК оснащаются интегрированными USB-хостами. Для изделий от Toshiba вообще существует адаптер для подключения USB-устройств и VGA-монитора. Однако что же можно подключить к современным наладонникам на базе Windows Mobile 2003 и PocketPC 2002 — клавиатуру, мышь, внешний жесткий диск?

Решение →

Само собой, для продвинутого пользователя наибольший интерес представляют носители информации. Для работы с переносными винчестерами существует специализированный USB Mass Storage Driver. Посредством этого драйвера КПК сможет получить доступ к содержимому переносных винчестеров, а также цифровых фото- и видеокамер. Следует отметить, что он предназначен для работы с носителями формата FAT и FAT32, да еще и бесплатен.

Что выбрать: MP3 или WMA, а как насчет OGG?

Степень сложности:

■ средняя



Задача ←

Спорить о том, какой формат предпочтительнее для прослушивания музыки на КПК, можно до бесконечности. А потому, отбросив эмоции, признаем, что самым распространенным на сегодняшний день является MP3. По качеству звучания этот кодек стоит на одной ступеньке с WMA версии 9. Но вот со степенью сжатия у обоих форматов все не столь радужно.

Решение →

В отличие от MP3, формат OGG получил меньшее распространение, но, несмотря ни на что, обеспечивает большее сжатие с незначительными потерями в качестве звука. Помимо MP3, WMA и OGG существуют и другие форматы компрессии. Так, например, не пользующийся широкой известностью кодек TwinVQ 2.0++ пакет треки в формат VQF и обеспечивает хорошее звучание наряду с дополнительным 20% сжатием. Между тем самым качественным из всех является AAC, использующийся на DVD и при многоканальной записи звука. Его существенным недостатком является продолжительность воспроизведения, занимающая львиную долю процессорного времени. А потому обзавестись поддержкой подобной экзотики удастся разве что в «покетах» следующего поколения.



Изменение цвета стартового меню

Степень сложности:

■ средняя

Откройте ветку HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Color и создайте новый двоичный (BINARY) ключ с названием 39 и значениями 00 00 00 00 (Черный), FF FF FF 00 (Белый), FE 00 00 00 (Красный) и 00 00 FE 00 (Синий).

Изменение цвета щелчков стилусом

Степень сложности:

■ средняя

Откройте ветку HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Color и создайте новый двоичный (BINARY) ключ с названием 40 и значениями 00 00 00 00 (Черный), FF FF FF 00 (Белый), FE 00 00 00 (Красный) и 00 00 FE 00 (Синий).



Автор: Елена Пулькина

Смартфоны

ЭКСТРА

Клавиатура для смартфона

Степень сложности:
■ **высокая**

Портативные клавиатуры для карманных компьютеров появились довольно давно. Сначала они использовали кабельное подключение, потом обзавелись инфракрасной связью и уже значительно позже перешли на беспроводную — Bluetooth. Бурное развитие платформ Windows Mobile for Smartphones и Symbian привело к разработке как специальных клавиатур для смартфонов, так и универсальных драйверов. Из серийно выпускаемых стоит выделить модель SU-8W от компании Nokia. Клавиатура довольно компактна, работает от двух батареек AAA и соединяется с устройством при помощи протокола Bluetooth.

Помимо этого существуют и драйверы от сторонних разработчиков для подключения универсальных клавиатур, например «Луч-ВТ». MacCentre UniBoard был разработан для работы под управлением Symbian Series 60, поддерживает русскую и английскую раскладки, обеспечивает быстрый вызов приложений при помощи специальных клавиш, а также возможность переназначения функциональных кнопок. Увы, но аналогичного решения для Windows Mobile for Smartphones пока не существует.

Присылайте свои советы на адрес help@mconline.ru

Гарнитура гарнитуре – рознь!

Степень сложности:

■ **средняя**

Задача ←

Проводная стереогарнитура поставляется в комплекте с многими смартфонами и коммуникаторами, что стало де-факто своеобразным стандартом — как ни крути, а все портативные устройства способны воспроизводить музыкальные композиции и обладают достаточным количеством памяти. Более того, некоторые из них содержат интегрированные FM-тюнеры. Однако штатные гарнитурки отличаются низким качеством звука, невысокой эргономичностью и зачастую бывают просто неудобными. Основная же проблема заключается в том, что пользователь не может использовать качественные наушники от других производителей — большинство смартфонов и коммуникаторов не оборудовано стандартным аудиовыходом.



Решение ←

В то же время для всех смартфонов от известных производителей выпускаются и альтернативные проводные гарнитурки. Наглядным примером тому служат наушники различных китайских марок для аппаратов Nokia. Как вариант, всегда можно воспользоваться гарнитурой от другой модели, благо все аппараты от одного производителя имеют один и тот же интерфейсный разъем. Наконец, существуют и дорогостоящие стереогарнитурки с поддержкой беспроводной связи Bluetooth, которые обладают достойным качеством звучания и высоким уровнем эргономичности.

На заметку ←

Стоимость оригинальных гарнитур довольно велика, однако всегда можно купить более дешевый вариант во всех известных салонах сотовой связи. Как правило, такой обычный набор стоит от 150 до 200 рублей.

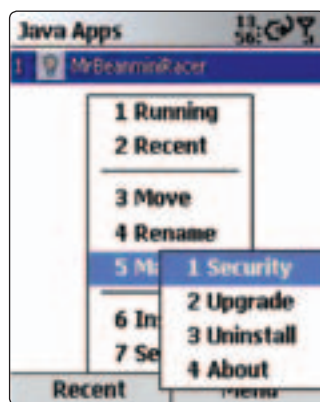
Запускаем Java-мидлеты

Степень сложности:

■ **средняя**

Задача ←

Простые сотовые телефоны способны работать с разнообразнейшими Java-приложениями, среди которых великое множество игр, полезных утилит, интернет-браузеров, почтовых клиентов и даже IM-пейджеров. Однако не каждый смартфон поддерживает Java — для этого пользователь должен установить специальное программное обеспечение.



Решение ←

Хорошо, если программное обеспечение для запуска Java-приложений входит в комплект поставки смартфона и является предустановленным. В противном же случае пользователь вынужден искать необходимое ПО самостоятельно. Из огромного числа таких утилит можно, на наш взгляд, выделить Intent Java MIDlet Manager.

Устанавливать менеджер Java-приложений следует во внутреннюю память смартфона. Загрузка мидлетов осуществляется довольно просто — достаточно лишь скопировать файл на карточку расширения, запустить мастер установки, после чего выбрать новую программу из списка Intent Java MIDlet Manager.



На заметку ←

По традиции, Intent Java MIDlet Manager находится на нашем компакт-диске. Что же касается игр и приложений на языке Java, то их можно заказать с сайта playphone.ru или же скачать бесплатно в сети Интернет.



Вспомнить все

Степень сложности:

■ **ниже средней**

Задача ←

Покупая новый смартфон, пользователи стремятся приобрести заодно и всевозможные аксессуары, будь то кожаный чехол, беспроводная Bluetooth-гарнитура, защитная пленка на дисплей, дополнительный аккумулятор повышенной емкости или же карточка расширения — неважно. Однако сходу подобрать нужный тип памяти бывает затруднительно.

Решение ←

Как правило, смартфоны на базе Windows Mobile for Smartphones и Palm OS поддерживают как SD, так и MMC, реже встречаются оснащенные разъемом расширения памяти стандарта miniSD. Что же касается устройств на Symbian, то тут все неоднозначно — смартфоны и коммуникаторы на Symbian



Series 60/80/90 работают только с MMC и MMCmobile (RS MMC с пониженным напряжением); другие же аппараты с Symbian UIQ адаптированы и к значительно более распространенному SD.

На заметку ←

Обратите внимание, что любую карточку стандарта miniSD можно адаптировать для чтения на устройстве с поддержкой SD — достаточно лишь воспользоваться специальным механическим переходником. Аналогичная ситуация — с RS MMC и простым MMC.

Ноутбуки

Проглеваем жизнь батареи

Степень сложности:

■ **ниже средней**



Задача

Аккумуляторная батарея — одна из самых важных и дорогих деталей ноутбука. Разумеется, стремление пользователя продлить ее существование вполне понятно. Литий-ионные (и особенно литий-полимерные) элементы питания менее капризны и почти не имеют «эффекта памяти», отравлявшего жизнь владельцам ноутбуков с батареями типа Ni-Mh (никель-металлгидридными). Однако внимания требуют даже самые современные аккумуляторы.



Литиевые элементы боятся не перезарядки, а холода

Решение

В первую очередь, необходимо выяснить, какое питание использует ноутбук. Если это набор никель-металлгидридных (или даже более старых, никель-кадмиевых) элементов, перезарядка исключена из-за заметного снижения емкости. А вот для аккумуляторов с соединениями лития это не страшно: все литиевые батареи имеют внутри специальную схему, не допускающую перезарядки. Любую батарею полезно время от времени «тренировать», т.е. максимально разрядить, причем лучше всего делать это как можно быстрее — запустить, например, дефрагментацию диска, включить громкую музыку



Наглядно отображает процесс зарядки/разрядки батарей утилита HardInfo 2005

MP3, выставить полную яркость экрана и отключить все энергосберегающие функции.

Даже если поблизости всегда есть электрическая розетка, время от времени нужно пользоваться автономным питанием. Зарядку батарей можно просто отключить — у некоторых моделей для этого предусмотрена специальная комбинация клавиш. Если таковой нет, заряженную батарею лучше просто вынуть из компьютера.

Продлить срок службы источника энергии поможет регулярный (раз в полгода) осмотр и чистка контактов. В холодное время года стоит учитывать, что литиевые элементы могут выйти из строя, работая при температуре около нуля.

Превращаем ноутбук

в органайзер

Степень сложности:

■ **ниже средней**



Задача

Жизнь современного человека ускользает на глазах. Успевать везде становится все труднее. Деловому человеку приходится планировать буквально каждый час. В ходу органайзеры, ежедневники, записные книжки. Все эти предметы может с успехом заменить ноутбук, достаточно лишь установить в него специальную программу.

Решение

Превратить ноутбук в органайзер совсем несложно. Это задача скорее психологическая, чем техническая. Часто кажется, что записать на бумажке напоминание или телефон гораздо проще и быстрее, чем обратиться для этого к компьютеру. Но эта иллюзия быстро рассеивается от поисков вечно теряющихся листочков и «расшифровки» собственного же неразборчивого почерка в записной книжке. В то же время ноутбук дает возможность не только накапливать информацию за несколько лет, но и эффективно работать с ней: искать записи, сортировать, напоминать о важных делах и датах.

Самая известная и распространенная программа-органайзер, конечно, MS Outlook, входящая в пакет MS Office. Она универсальна и использует стандартные форматы обмена данными. Однако некоторые пользователи сетуют на ее объемность и «неповоротливость». Их вниманию можно предложить колоссальное количество альтернативных оргприложений, в частности Office Organizer (скачать <http://www.officeprograms.com/rus/download.html>). Оно поддерживает большинство функций органайзера, требует не так много места и имеет простой интерфейс.

Любители поискать повод для праздника наверняка будут рады небольшой

цифровой записной книжке Напоминалка (скачать <http://www.my-soft.ru/downloads/2079/download>), дополненной списком торжеств на весь год.

Обмениваемся информацией

Степень сложности:

■ **ниже средней**

Задача

Долгое время основным средством переноса информации с компьютера на компьютер была трехдюймовая дискета. Сейчас эта технология медленно, но верно уходит в прошлое. Современные ноутбуки редко оборудуются флоппи-дисководом, да и размеры файлов часто превышают емкость дискеты. Однако компьютерные сети есть пока не везде, а данными обмениваться нужно. Как можно это сделать без дискеты и Ethernet'a?

Решение

Самый простой способ обмениваться информацией между ноутбуком или мобильным компьютером и десктопом — задействовать флэш-накопитель с интерфейсом USB. Все современные компьютеры оборудованы соответствующими портами, а операционные системы старше Windows 98 определяют и устанавливают флэш-драйв автоматически. Таким же образом можно использовать и внешний USB-винчестер.

Если передавать данные приходится часто и помногу, на помощь придет устройство типа CROSSBOX от CorporateKey (www.corporatekey.com) или любой его аналог, позволяющий установить прямое кабельное соединение через USB-порты компьютеров.



Устройства для обмена данными через USB-порты

Если USB-накопителя или USB-порта не оказалось под рукой, можно попытаться наладить связь между компьютерами через параллельный или COM-порты. Для этого достаточно соединить их специальным нуль-модемным кабелем (продается в любом магазине) и, запустив мастер настройки («Пуск/Настройка/Сеть и удаленный доступ к сети/Создание нового подключения»), следовать его инструкциям.

ЭКСТРА

Подключаем мобильный Интернет

Степень сложности:

■ **средняя**

Мобильные компьютеры позволяют работать вдаль от цивилизации — электрических и компьютерных сетей, телефонных линий. Но современный пользователь уже не представляет себе жизни без доступа к Интернету. Мобильные телефоны с технологией GPRS дают возможность подключаться к глобальной сети в любом месте, где есть сотовая связь. На первый взгляд, настройка мобильного Интернета кажется неопытным пользователям довольно сложной. Дело в том, что разные производители телефонов и те или иные сотовые операторы реализуют доступ к Сети неодинаково. Эта сложность компенсируется большим количеством инструкций и полезных советов, доступных все в том же Интернете. Сначала необходимо установить физическую связь между ноутбуком и мобильником. Для этого подойдут интерфейсные кабели, ИК-порты и адаптеры Bluetooth. Перед первым подключением нужно озаботиться наличием драйвера (он поставляется в комплекте с телефоном или скачивается из сети, например для Motorola — <http://www.bvpr.com/ENG/download>). При правильной установке драйверов в окне «Телефон и модем» в «Панели управления» появится новый модем.

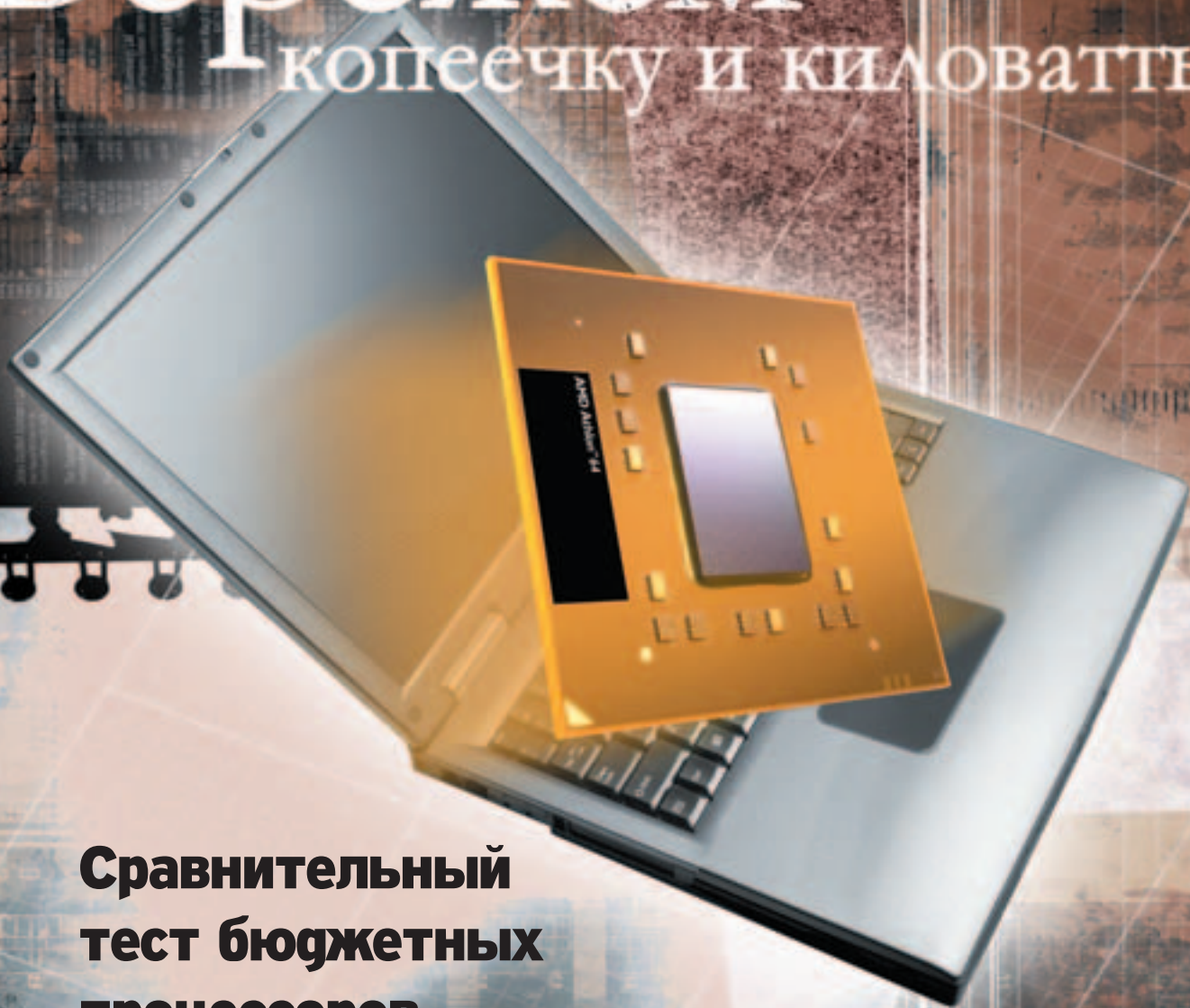
Часто разработчики предлагают специальные пакеты, автоматически настраивающие GPRS-связь. Если такового нет, можно выполнить настройки вручную. Руководство есть на сайте оператора. Так, для МТС — <http://www.mymts.ru/setup/gprs-settings/internet>, для Beeline — <http://www.beeline.ru/services/internet/gprs/using/index.wbp>.

ВСЕ ПРОГРАММЫ - НА НАШЕМ CD



Автор: Аврорин Кирилл

Бережем копеечку и киловатты



Сравнительный тест бюджетных процессоров

Ноутбук по своей сути ничем кардинально не отличается от настольного компьютера. Материнская плата, процессор, отдельный графический адаптер и модули памяти — архитектура практически идентична. В той же мере от производительности центрального процессора зависит скорость работы всей системы. Разумеется, в каких-то случаях превалирует объем оперативной памяти или видеоплата, тем не менее большинство операций и задач ложится на плечи именно центрального процессора.

Несмотря на активную экспансию мобильной платформы Intel Centrino, которая нацеливает пользователя на выбор процессоров Pentium M и Celeron M, на рынке представлена масса портативных компьютеров, использующих совершенно другие по

типу и характеристикам чипы. Среди них и настольный Pentium 4, и разработки компании AMD, и экстрабюджетные VIA/Transmeta, которые стали героями нашего тестирования. Предваряя их детальное рассмотрение, важно отметить, что, несмотря на различный уровень производительности, все отобранные нами чипы стоят примерно одинаково. Объяснить это легко: в случае с тем же Athlon 64 высокая стоимость обеспечивается исключительно тактовой частотой: чем она меньше, тем дешевле процессор. А вот Pentium M дорог из-за применяющихся в нем продвинутых технологий энергосбережения. Исходя из сказанного, целью нашего обзора является не определение «лучшего» чипа, поскольку сделать это логически невозможно, а помощь в выборе оптимального для тех или иных задач ноутбука.

Dell Inspiron 1100

Сразу уточним, что основное внимание в этой статье уделяется отнюдь не ноутбукам, а установ-

ленным в них процессорам. Мы же лишь подобрали несколько типичных моделей ноутбуков на основе различных чипов, поскольку, в отличие от настольных ПК, провести исследование всех 8 ЦП на одной системе невозможно в принципе. Первым рассматриваемым чипом стал Intel Celeron Mobile (важно не путать его с Celeron M — это совершенно разные как по характеристикам, так и по своей архитектуре модели). Intel Celeron Mobile — слегка измененная версия настольного процессора Intel Celeron, от которой она унаследовала



Тех. характеристики процессора

Тактовая частота	■ 2,4 ГГц
Тех. процесс	■ 0,13 мкм
Кэш второго уровня	■ 256 Кбайт
Частота системной шины	■ 400 МГц



сравнительно высокую тактовую частоту и неплохой уровень производительности, сохранив при этом чрезвычайно низкую стоимость. Соответственно, недороги и применяющие его ноутбуки. За цену, сниженную за счет процессора, вы можете найти ноутбук с большим объемом памяти, жесткого диска или продвинутым DVD-приводом. Одним словом, компьютеры на его основе можно порекомендовать тем пользователям, для которых важна не столько производительность, сколько минимальная розничная цена либо какие-то дополнительные возможности без существенного удорожания устройства.

Технические характеристики ноутбука:

- Intel Celeron 2,4 ГГц
- 256 Мбайт DDR
- Intel Extreme Graphics
- HDD 30 Гбайт, DVD-COMBO
- Экран: 15"
- 335x275x46 мм
- 3,5 кг

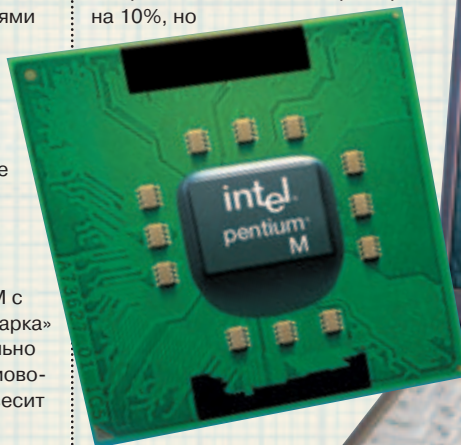
➔ \$950

MaxSelect TravelBook X5

Процессоры семейства Pentium M достаточно дороги, еще дороже их версии с высокой частотой. При этом, что немаловажно, они обладают самыми продвинутыми функциями энергосбережения и не требуют громоздкой системы охлаждения. Одним словом, это идеальный вариант для тех, кому нужен мощный, но в то же время мобильный ноутбук. Правда, если вы при этом хотите еще и сэкономить, то о миниатюрности придется все же забыть. Зато почти всего за \$1000 можно приобрести, к примеру, MaxSelect TravelBook X5, оснащенный процессором Pentium M с частотой 2,0 ГГц. Разумеется, «иномарка» с этим же чипом обойдется значительно дороже. Но и MaxSelect для 15-дюймового ноутбука достаточно компактен и весит всего 2,5 кг.

Недавно появились новые процессоры

семейства Pentium M, отличающиеся системной шиной с частотой 533 МГц. Это позволило повысить их производительность примерно на 10%, но



пока

ноутбуки с этими чипами достаточно дороги, а бюджетные модели появятся не раньше середины осени.

Тех. характеристики процессора

Тактовая частота	■ 2,0 ГГц
Тех. процесс	■ 0,13 мкм
Кэш второго уровня	■ 2048 Кбайт
Частота системной шины	■ 400 МГц



Технические характеристики ноутбука:

- Intel Pentium M 2,0 ГГц
- 512 Мбайт DDR II
- Intel Extreme Graphics 2
- HDD 40 Гбайт, DVD-COMBO
- Экран: 15,1"
- 326x258x32 мм
- 2,5 кг

➔ \$1050





Выбираем

ASUS A3500L

Технические характеристики ноутбука:

- Intel Celeron M 1,5 ГГц
- 256 Мбайт DDR
- Intel Extreme Graphics
- HDD 30 Гбайт, DVD-COMBO
- Экран: 15"
- 328x288x38 мм
- 2,8 кг

➔ \$957

АSUS A3500L — наглядный пример, показывающий разницу между «иномаркой» и изделием от российского «сборщика». За ту же самую 1000 долл. вы получаете компьютер не с мощным процессором Pentium M и частотой в 2,0 ГГц, а с куда менее производительным Celeron M 1,5 ГГц. Что касается самого чипа, то Celeron M основан на ядре Pentium M предыдущего поколения — Banias, соответственно их архитектура практически идентична. Однако в целях удешевления разработчики значительно уменьшили объем кэша второго уровня (который выполняет роль буфера между процессором и оперативной памятью), что во многих приложениях

весьма критично влияет на итоговую производительность. Были отключены и многие функции энергосбережения, поэтому Celeron M заметно «прожорливее» Pentium M.

Тем не менее ноутбуки на его основе зачастую представляют собой довольно неплохие решения для тех, кому требуется длительное время работы от батарей, при умеренной стоимости самого ноутбука. Тот же ASUS A3500L, оснащенный 15-дюймовой матрицей, легко «держится» на протяжении 3,5—4 ч, что является неплохим показателем для недорогого решения.



Тех. характеристики процессора	
Тактовая частота	1,5 ГГц
Тех. процесс	0,13 мкм
Кэш второго уровня	256 Кбайт
Частота системной шины	400 МГц



Roverbook Partner E417

Технические характеристики ноутбука:

- VIA C3 1,2 ГГц
- 256 Мбайт DDR
- Castle Rock GFX
- HDD 40 Гбайт, DVD-COMBO
- Экран: 14,1"
- 315x255x39 мм
- 2,5 кг

➔ \$710



Еще один «таинственный незнакомец» в нашем обзоре, бюджетный процессор VIA C3 с тактовой частотой 1,2 ГГц. К сожалению, назвать его удачной разработкой нельзя: довольно устаревшая архитектура, медленная системная шина и объем кэша второго уровня всего в 64 Кбайт (а ведь встречаются еще и версии, полностью лишенные этой буферной памяти!) недостаточны для комфортной работы даже с офисными приложениями.

Тех. характеристики процессора	
Тактовая частота	1,2 ГГц
Тех. процесс	0,13 мкм
Кэш второго уровня	64 Кбайт
Частота системной шины	133 МГц



Тут же отметим, что, несмотря на большую стоимость моделей на основе Transmeta Efficeon, существенной разницы в ценах назвать никак нельзя. Если говорить о продукции Rover, мы бы рекомендовали присмотреться к другим бюджетным решениям серии Partner, где практически за ту же цену можно встретить куда более резвые модели.

Не стоит, впрочем, осуждать компанию VIA: процессор C3 вовсе не является «неделкой», просто он обладает слишком устаревшими характеристиками, которые и являются причиной столь невысокого уровня производительности.



iRU Stilo 1715

Не стоит пугаться незнакомого названия в графе «Тип процессора» — Transmeta Efficēon TM8600 достаточно современный и, что немаловажно, экономный чип от компа-

Тех. характеристики процессора	
Тактовая частота	1,0 ГГц
Тех. процесс	0,13 мкм
Кэш второго уровня	1024 Кбайт
Частота системной шины	400 МГц

нии с многолетним опытом разработок в области полупроводниковых технологий. Единственное, с чем стоит смириться потенциальным покупателям, так это с достаточно низким уровнем производительности процессора. Его, разумеется, хватит для офисных задач, Интернета, просмотра фильмов и работы с изображениями, но вот от требовательных игршек и приложений придется отказаться. В то же самое время новинка от компании Transmeta обеспечит стабильное функци-

онирование, причем время автономной работы составляет примерно 2 часа, при более чем слабой батарее емкостью 1800 мА·ч. Тем не менее, применение процессора Transmeta Efficēon позволило компании iRU создать современный ноутбук, розничная цена которого составляет всего \$729. При этом он обладает довольно компактными для 15-дюймового ноутбука размерами, умеренным весом и достаточным уровнем производительности. Его также вполне можно использовать для длительной автономной работы, если прикупить более емкую батарею — в этом случае время работы без подзарядки увеличится в несколько раз.



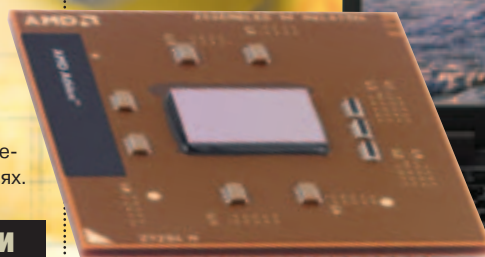
Технические характеристики ноутбука:

- Transmeta Efficēon TM8600
 - 256 Мбайт DDR
 - XGI Volari XP5
 - HDD 40 Гбайт, DVD-COMBO
 - Экран: 15"
 - 326x268x34 мм
 - 3 кг
- ➔ \$729

HP Compaq nx9005

Слегка устаревшая модель от бывшей некогда самостоятельной компании Compaq (нынче, как известно, она принадлежит Hewlett-Packard) построена также не на самом свежем процессоре AMD Athlon XP-M, но при этом обладает весьма неплохим уровнем производительности. И в этом нет ничего удивительного: Athlon XP — весьма удачная разработка компании AMD, принесящая ей огромные прибыли и признание на рынке как настольных систем, так и ноутбуков. По современным меркам, Athlon XP-M довольно много «потребляет» и достаточно «горяч», что практически исключает его использование в ультрапортативных моделях, но стоит он довольно дешево и обеспечивает достойную скорость работы даже в требовательных современных приложениях. Ноутбук HP Compaq nx9005 гораздо

дороже других рассмотренных в данном обзоре моделей, но здесь уже вступает в свои права всем известный бренд-нейм, продукция под знаменем которого просто не может стоить дешево. Однако, даже с учетом завышенной цены, за \$1100 вы приобретаете сверхнадежный компью-



Тех. характеристики процессора	
Тактовая частота	1,87 ГГц
Тех. процесс	0,13 мкм
Кэш второго уровня	512 Кбайт
Частота системной шины	266 МГц

тер с достаточно мощным процессором от известнейшего производителя.



Технические характеристики ноутбука:

- Mobile AMD Athlon™ XP-M 2400+
 - 256 Мбайт DDR
 - ATI Mobility Radeon IGP 320M
 - HDD 40 Гбайт, DVD-COMBO
 - Экран: 15,1"
 - 327x272x41 мм
 - 3,2 кг
- ➔ \$1100



Выбираем

MaxSelect Optima E500

Технические характеристики ноутбука:

- Intel Pentium 4-M 2,4 ГГц
- 256 Мбайт DDR
- интегрированный, SIS
- HDD 40 Гбайт, DVD-COMBO
- Экран: 15.1"
- 326x290x38 мм
- 3,5 кг

➔ \$895

При выборе ноутбука полезно знать полные названия процессоров и отдельных семейств, потому как многие российские магазины при написании характеристик не утруждают себя четким указанием их типов. К примеру, нередко случаи, когда в параметрах громоздкого ноутбука класса «замена настольному ПК» указывается «Pentium M 2,8 ГГц». Однако не каждый покупатель знает, что такого чипа в принципе не существует (максимальная частота для сегодняшних «настоящих» Pentium M — 2,13 ГГц, и новые модели появляются отнюдь не скоро!). На самом деле следовало бы

указать Pentium 4-M, а это совершенно другой процессор. Pentium 4-M (Mobile) — аналог настольного чипа, с немного уменьшенным энергопотреблением. Младшие его версии достаточно дешевы (приведенный в качестве примера MaxSelect Optima E500 стоит менее \$900), но при этом обладают высоким уровнем производительности, хотя и требуют качественного охлаждения, из-за чего невозможно создание компактных ноутбуков на их основе. Не стоит выбирать ноутбук на Pentium 4-M и в том случае, если для вас большое значение имеет время автономной работы.

Тех. характеристики процессора	
Тактовая частота	2,4 ГГц
Тех. процесс	0,13 мкм
Кэш второго уровня	512 Кбайт
Частота системной шины	533 МГц




Roverbook Explorer E511

Технические характеристики ноутбука:

- Mobile AMD Athlon(tm) 64 3000+
- 256 Мбайт DDR
- VIA K8N800
- HDD 60 Гбайт, DVD-COMBO
- Экран: 15"
- 290x240x25 мм
- 2,0 кг

➔ \$947

Roverbook Explorer E511 — отличный пример мощного ноутбука за невысокую цену. В отличие, скажем, от того же Partner E417, который также был упомянут нами в этом обзоре, данная модель, укладываемая в ценовой ряд «До \$1000», предлагает пользователям современный и высокопроизводительный процессор AMD Athlon 64 с тактовой частотой 2 ГГц. Мобильная версия настольного Athlon 64 также обучена главной «фишке» этого семейства чипов: поддержке 64-битных инструкций, что в недалеком будущем серьезно повлияет на производительность в приложениях, использующих эти техно-

Тех. характеристики процессора	
Тактовая частота	2,0 ГГц
Тех. процесс	0,09 мкм
Кэш второго уровня	1024 Кбайт
Частота системной шины	1600 МГц



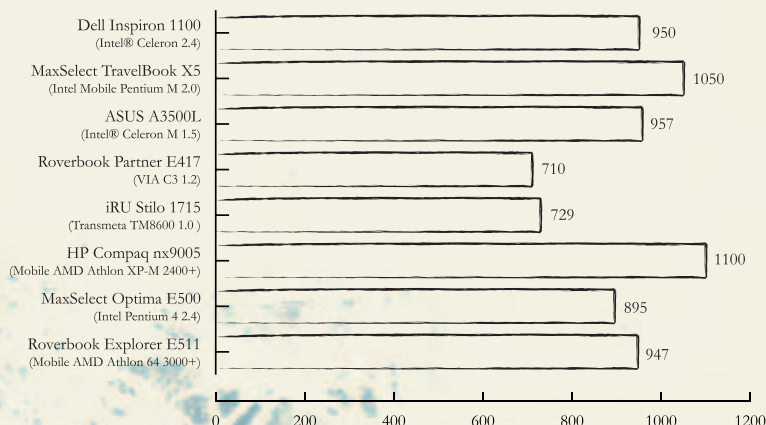
логии. Но, в свою очередь, мобильный процессор оснащен дополнительными функциями энергосбережения, за счет чего тот же Roverbook Explorer E511 работает более 2 ч без подзарядки, хотя установленную в нем батарею можно отнести к «среднему классу» — 3200 мА·ч. Если вам необходима высокая производительность в играх, если вы работаете с изображениями и видео-/аудиозаписями и при этом в ближайшие годы менять ноутбук не планируете — система на базе мобильного AMD Athlon 64 будет лучшим выбором, причем это относится как к недорогим моделям, вроде Explorer E511, так и к компактным «монстрам», подобным Acer Ferrari, с которым мы уже знакомили вас на страницах MC.



2005
ЛУЧШАЯ
ПОКУПКА

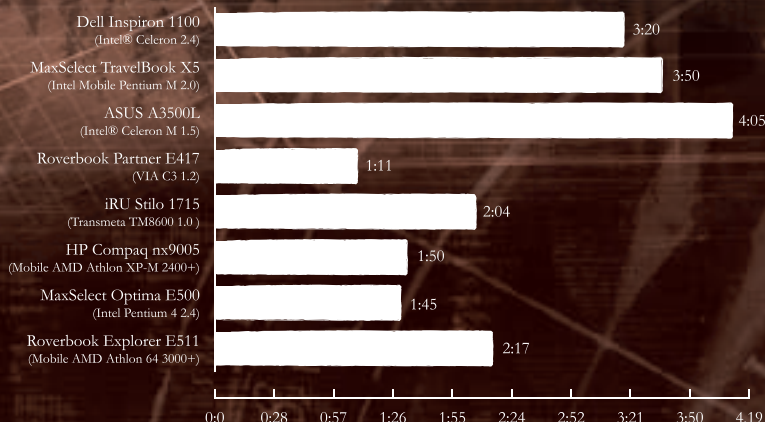
Протестировать 8 совершенно разных процессоров довольно непросто. Как уже упоминалось в начале статьи, в случае с настольным компьютером можно без проблем собрать одну систему и лишь менять в ней процессоры и материнские платы. Имея дело с их мобильными аналогами, рассматривать приходится только готовые ноутбуки. Тем не менее мы подобрали 8 недорогих ноутбуков, которые оснащены процессорами различного уровня производительности. Решающими факторами при покупке подобного компьютера мы считаем стоимость, скорость и время автономной работы. С учетом этих приоритетов мы и предлагаем вам ознакомиться с тремя сводными диаграммами.

Средняя розничная цена

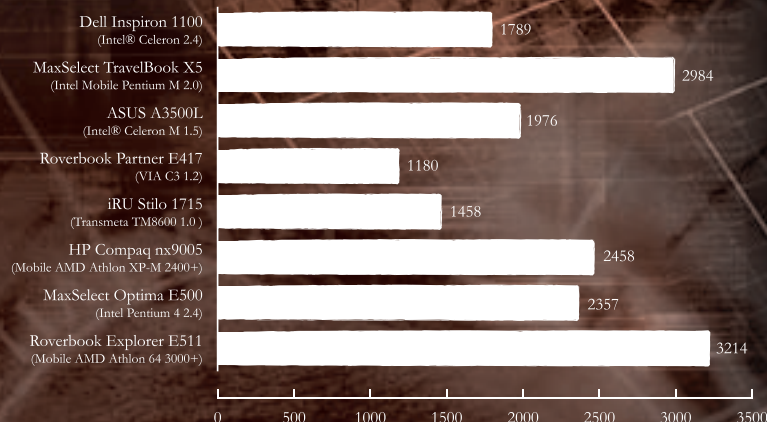


Как видно из диаграмм, самым доступным является ноутбук Roverbook Partner E417, но, с точки зрения потребительских качеств, он не является оптимальным решением среди бюджетных моделей. Например, стоящий всего на \$19 дороже iRU Stilo 1715 является собой современный лэптоп, с более производительной конфигурацией. Однако почетный приз «Лучшая Покупка» получает Roverbook Explorer E511, уместивший в своих \$947 розничной цены мощнейший современный процессор AMD Athlon 64 с поддержкой 64-битных инструкций. Впрочем, стоящий более чем на \$200 дешевле iRU Stilo 1715 определенно завоевывает второе место в данной категории.

Среднее время автономной работы



PCMark04



В тесте на длительность автономной работы трудно обозначить победителя. С одной стороны, абсолютным рекордсменом является ASUS A3500L, способный прожить без электророзетки более 4 ч, т.е. фактически половину рабочего дня. С другой стороны, MaxSelect TravelBook X5 оснащен значительно более мощным процессором, и если даже абстрагироваться от цены, то с более мощным чипом этот компьютер проработает всего на 15 мин меньше! Как видим, данный показатель практически укладывается в погрешность измерений тестовой программы. Поэтому «виртуально» нашим призером в данной номинации является ноутбук от компании MaxSelect TravelBook X5, уже награжденный нами в тестах программы PCMark04.

Даже в небольшом тестировании бюджетных ноутбуков не прекращается активная борьба настольных и мобильных процессоров. Изначально созданный для использования в портативных компьютерах Pentium M 2.0 мало в чем уступает портативному с настольных ПК AMD Athlon 64 3000+. Но при этом его «носитель», MaxSelect TravelBook X5, обойдется вам почти на \$100 дешевле. Зато у вас будет уже полноценный портативный лэптоп, который спокойно можно взять в поездку. TravelBook X5 с встроенным аккумулятором прослужит вам намного дольше, чем компьютер с настольным процессором, а мощный мобильный Pentium M 2.0 ГГц обеспечит достаточный уровень производительности как при работе с офисными приложениями, так и во многих современных играх или ресурсоемких программах. За это MaxSelect TravelBook X5 заслуженно получает «Специальный Приз» редакции MC.

Наверняка вы заметили, что мы награждаем в данном обзоре сами процессоры. Объяснить это легко: каждый из 8 протестированных, за исключением разработки компании VIA, имеет свое уникальное назначение, и в каких-то случаях ноутбук именно на его основе будет наилучшим выбором для пользователя. Мы лишь обозначили некоторые универсальные решения, попутно рассказав, чем отличается один процессор от другого и что важно знать при покупке ноутбука.

700 Мб

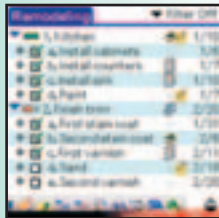


Совместный проект
журнала «Мобильные компьютеры»
и портала **НРС.ru!** На нашем диске вы найдете
более 500 (!!!) различных программ для КПК,
коммуникаторов и смартфонов

ПОЛЕЗНЕЙШИХ ПРОГРАММ И УТИЛИТ

Bonsai 3

Одна из наиболее продвинутых программ для ведения проектов (Palm OS). Так называемый аутлайнер, планировщик с иерархическим списком задач – пожалуй, лучший в своем классе. Содержит кондукт для синхронизации с ПК, а также настольное приложение. Отличный функционал, продуманный интерфейс и богатство настроек.



Trisystech's Artificer

Тусооп-стратегия для Pocket PC: вы – искусный мастер, который умеет изготавливать магические предметы, ценящиеся искателями приключений. Артефакты могут помочь героям уцелеть в тысячах схваток. Ваша же задача – заработать побольше денег на продаже наиболее ходовых и востребованных на рынке уникальных изделий с волшебными свойствами.

Hitchhiker

Программа (Pocket PC) поможет при подключении КПК к беспроводным сетям Wi-Fi. Просто нажмите кнопку «Connect» – и Hitchhiker попытается найти ближайшие точки доступа к Wi-Fi, возьмет на себя установку всех настроек и проведет ряд тестов, чтобы убедиться в успешном подключении.

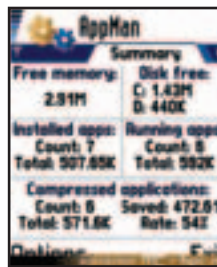


Fairway

Симулятор гольфа для Series 80. Неплохая трехмерная игра, которая позволит вам принять участие – в одиночку или с партнером – в матче против двадцати лучших компьютерных игроков в гольф. Все здесь по-настоящему: большой набор клюшек для удара (для тех, кто знает толк в этом), естественные препятствия, такие как ветер, склоны, овраги, – сделают игру увлекательной и приближенной к реальным условиям.

AppMan

Очень удобный менеджер приложений и задач (Series 60), который вы можете установить на своей Nokia. С помощью этой программы вы всегда будете владеть суммарной системой информации и данными о свободной и занятой памяти, получите полный контроль за всеми приложениями на вашем телефоне, а также возможность быстро переключаться между задачами. Программа поможет вам быстро открыть любые файлы, которые только могут потребоваться, и удалить все ненужные. При необходимости, AppMan преодолит затруднения с памятью путем ее компрессии, а также перезапустит ваш смартфон, если это потребуется.



автоматически отправлены абонентам через SMS. Можно создать отдельные сообщения для конкретных персон из адресной книги либо для целой группы контактов или определенных телефонных номеров. Есть возможность формирования черного списка, различных шаблонов сообщений и многого другого. SmsMachine тесно интегрируется с адресной книгой и программой Messaging.

Sky Force

Воздушная стрелялка для Palm OS, великолепный 2D/3D-платформер. Классический шутер с 3D-интерактивными объектами, отличной графикой, спецэффектами и саундтреком. 8 уровней, бесчисленное множество врагов для отстрела и старая добрая Земля, которую нужно спасти. Обязательно поиграем!



SmsMachine

Мощный SMS-автоответчик для смартфонов UIQ. Вы можете заготовить любое количество сообщений для ответов, которые будут

Приложение к журналу «МС»

№ 7/2005

Palm OS

Игры	57
Мультимедиа	23
Утилиты	60
Система (OS)	5
Для себя	80
Туризм,	
Карты, GPS	5
Документы,	
офис	39
Коммуникации,	
Интернет	10
Наука,	
Образование	14
Базы данных	28
Калькуляторы	14
Эмулятор	1
Дополнения	
к программам	1
Карты памяти	10
Скины и темы	1

Pocket PC

Игры	38
Мультимедиа	21
Утилиты	94
Система (OS)	17
Для себя	85
Туризм,	
Карты, GPS	13
Документы, офис	60

Windows + КПК

Мультимедиа	8
Утилиты	20
Система (OS)	3
Для себя	13
Документы, офис	12
Коммуникации,	
Интернет	4
Наука,	
Образование	1
Базы данных	9
Калькуляторы	2
Дополнения к	
программам	3
Скины и темы	1

Series 80

Игры	2
Мультимедиа	1
Утилиты	3

Для себя	2
Туризм,	
Карты, GPS	2
Коммуникации,	
Интернет	1
Базы данных	2
Эмулятор	2

Series 60

Игры	20
Утилиты	23
Для себя	6
Туризм,	
Карты, GPS	2
Документы, офис	8
Коммуникации,	
Интернет	4
Эмулятор	1

Symbian UIQ

Игры	19
Утилиты	13
Система (OS)	1
Для себя	7
Туризм,	
Карты, GPS	2
Документы, офис	9
Коммуникации,	
Интернет	9
Базы данных	1
Калькуляторы	1

MS Smartphone

Игры	1
Мультимедиа	1
Утилиты	4
Система (OS)	1
Для себя	4
Документы, офис	2
Коммуникации,	
Интернет	3
Базы данных	2
Дополнения	
к программам	1
Карты памяти	1

По журналу

Must Have для Pocket PC	
• Игры	9
• Must Have для Pocket PC	
• Графика	8
• Must Have для Pocket PC	
• Для себя	7
• Must Have для Pocket PC	
• Система	2
Отдыхаем	8
Используем	7
Советуем	1
Новости ПО	13
Шаг за шагом	9





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.



Pocket PC

стр. 94

Всем браузерам браузер!

Путешествуем по сети с комфортом с PIEPlus

стр. 95

Русская помощь

MicroOLAP CHM eBook Reader 2.4

стр. 96

Интеллектуальный шопинг

Pocket Shop

стр. 97

Кажется, дождик начинается

SPB Weather



Palm OS

стр. 98

Мертвого разбудит

Персональные мелодии звонка: KoolAlarms

стр. 99

Фотодневник с программой SplashBlog

Используйте ваш Palm для создания виртуального дневника

стр. 100

Фото на память

Защищаем напалгонник любимой фотографией

стр. 101

Дистанционка для ПК

Win-Hand Anywhere

Symbian OS, UIQ, MS Smartphone

стр. 102

Личный архивариус

Создание и использование специальных папок для хранения сообщений в OS Symbian

стр. 103

Стремление к совершенству

Работаем с файлами на Nokia 7710

стр. 104

Шьем и кроем

Обновляем микропрограмму в i-mate SP3i



Изучаем • Pocket PC

Автор: Александр Еремеев



- Одновременная работа с несколькими сайтами
- Оптимизация сайтов для маленьких экранов
- Работа в альбомном режиме



Разработчик:
ReenSoft
Сайт разработчика:
www.reensoft.com
Тип распространения:
Trial
Интерфейс: Английский

Всем браузерам браузер!

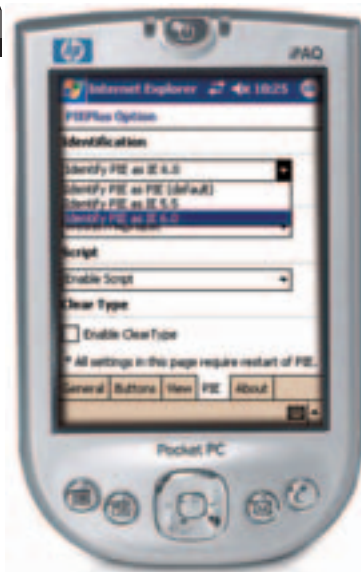


Путешествуем по сети с комфортом PIEPlus

С распространением Wi-Fi, Bluetooth и GPRS все больше обладателей Pocket PC пользуются мобильным Интернетом в отдалении от настольных ПК. Однако, являясь одной из самых привлекательных сторон общения с КПК, он еще далек от совершенства. Основной проблемой до сих пор является то, что большинство сайтов оптимизировано под работу на обычных мониторах с гораздо большим разрешением, чем экраны КПК; предназначенные же для мобильных дисплеев очень мало, при этом для того, чтобы что-то на них разглядеть, приходится пользоваться боковой прокруткой. В то же время пользователи, привыкшие к мощным настольным браузерам, таким как Опера или Firefox, с

неудовольствием отмечают, что карманные аналоги отличаются весьма скудным набором функций.

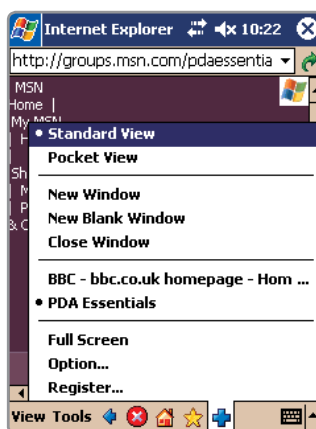
Pocket IE Plus (PIEPlus) вряд ли решит большинство проблем мобильного интернета, но при тех же скромных размерах экрана он, несомненно, улучшит возможности карманного браузера, в частности внесет существенные улучшения в карманный Internet Explorer — например, он может адаптировать страницы под небольшой экран КПК и поддерживает фреймы. PIEPlus интегрируется в текущую версию браузера на Pocket PC, прост в использовании, значительно облегчает жизнь пользователю КПК и является одной из самых необходимых программ для него. ■



Работа с программой



1 PIEPlus — не отдельный браузер, а надстройка над обычным Internet Explorer. После установки программы запустите браузер и нажмите на иконку «Плюс» для доступа к дополнительным функциям.



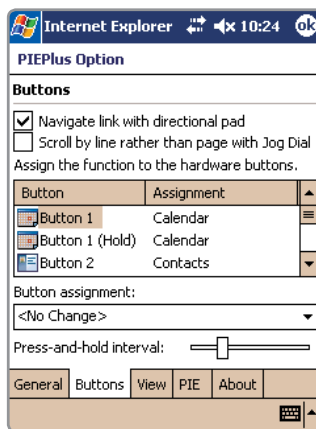
2 Если в основном окне браузера уже загружен сайт, выберите из меню «New Window», введите новый адрес и работайте с двумя сайтами параллельно, переключаясь между ними через основное меню.



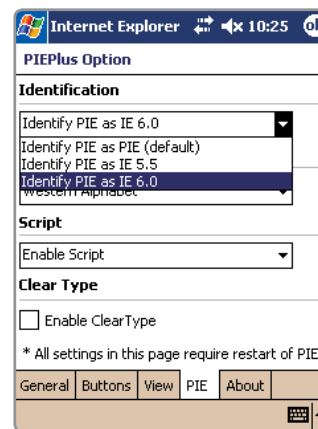
3 Если для просмотра страницы требуется горизонтальная прокрутка, укажите в меню «Pocket View». Эта команда оптимизирует страницу под ваш экран. Начальное форматирование, конечно, будет утрачено, но работа со страницей существенно упростится.



4 Еще больше удобства в работе добавит команда «Full Screen», убирающая меню с экрана и отдающая все пространство последнего под полезную информацию. Иконка в правом нижнем углу позволит быстро вернуться к стандартному виду, а меню вызывается удерживанием кончика стилиуса в любой точке экрана.



5 Из меню «Options» выберите пункт «Buttons». Для страниц с большим количеством ссылок полезной будет функция «Navigate Link», позволяющая открывать ссылки в новом окне.



6 Если у вас возникли проблемы с заходом на сайт, попробуйте выбрать пункт PIE с меню Options. Там в графе Identification выставьте Internet Explorer. Теперь сайты, на которые вы заходите, будут определять ваш карманный ПК как обычный настольный — и проблем станет меньше.



Автор: Дмитрий Карасев

Русская помощь



MicroOLAP CHM eBook Reader 2.4

Как известно, производительность труда любого работника напрямую зависит от оснащенности его рабочего места. Это относится к профессиональной деятельности не только программистов, но и всех тех, чья работа так или иначе связана с чтением многостраничной документации по используемому ПО. А содержимое руководств к солидным программам в их стремлении объять необъятное порой кажется беспредельным. Чего нельзя сказать о рабочем дне.

Таким образом, чтение CHM-файлов за пределами офисов является задачей не только важной, но и крайне необходимой для изучающих те или иные аспекты свежего программного обеспечения. Казалось бы, лучшее решение — залить

файл справки на наладонник и наслаждаться прелестями мобильного бытия.

Но и здесь все не так просто, как может показаться на первый взгляд, и на пути владельца КПК возникает множество практически непреодолимых преград. Первой и наиболее важной для российских пользователей является «великоанглийский шовинизм» большинства зарубежных читалок CHM-файлов. Они напрочь отказываются от всего русскоязычного и извращают милую сердцу кириллицу.

Вторая проблема чуть менее распространена, но от этого не менее актуальна. Даже если вам удастся найти «миролюбивую» читалку, практически со 100%-й вероятностью она отвергнет файлы

объемом более 1-2 Мбайт. Это связано с ограничениями стандартных компонентов Windows Mobile. Но, как назло, именно «большегрузные» хочется читать дома.

Если и удастся найти пересечение двух этих множеств, то подобная утилита будет стоить не один десяток долларов. К счастью, есть бесплатное решение данной проблемы и имя ему — MicroOLAP CHM eBook Reader. Помимо бесплатности для жителей бывшего СССР (достаточно зарегистрироваться на сайте разработчика) программа отличается от ближайших конкурентов русскоязычным интерфейсом, резвостью в работе и, естественно, полной поддержкой кириллицы. Одним словом, «то, что доктор прописал». ■

НАША ЦЕЛЬ



■ Читать большие chm-файлы на КПК

ПОДРОБНОСТИ

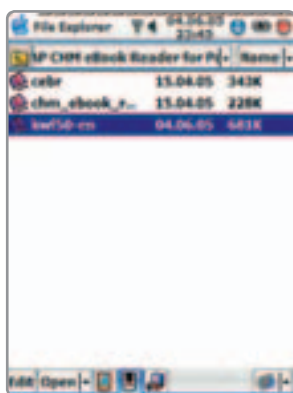


Разработчик:
microOLAP Technologies
Сайт разработчика:
www.pocket-pc-
ebook-reader.com
Тип распространения:
Shareware
Интерфейс: Русский

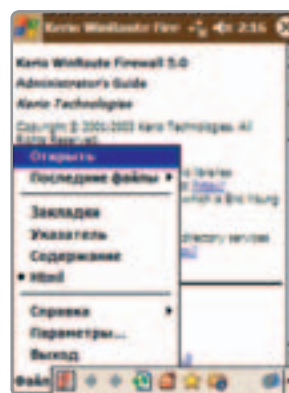
Работа с программой



1 Сразу после первого запуска программа выведет свою мини-справку, из которой мы узнаем, что в формате CHM (Compressed HTML) хранятся не только всякого рода документы, но и вполне обычные электронные книги и даже сайты. После нажатия центральной кнопки джойстика увидим содержание файла помощи. Повторное нажатие возвращает в режим просмотра.



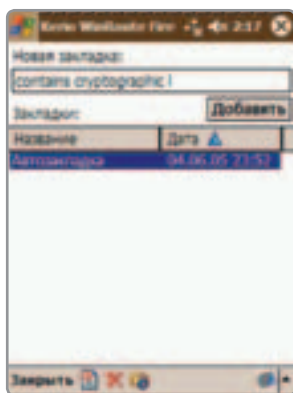
2 Насладившись просмотром справки по программе, приступим к работе. Для начала нажмем «Файл»-«Открыть» и программа услужливо покажет список всех доступных файлов. К сожалению, в нашем случае она напрочь отказалась видеть скопированный на карту памяти файл и пришлось «помочь» ей, найдя его в проводнике и щелкнув по нему стилусом.



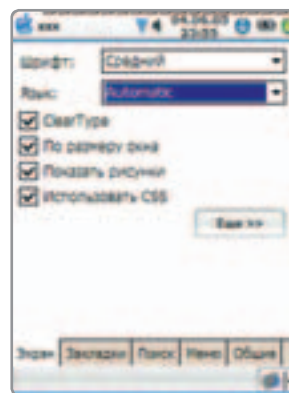
3 Файл открывается практически моментально и по умолчанию показывается его первая страница. Существует 4 режима просмотра файла помощи: «Закладки», «Поиск», «Содержание» и «Html». Пункт «Закладки» демонстрирует все закладки в файле помощи. «Поиск» помогает быстро найти нужный раздел справки по первым буквам его названия. Пункт «Содержание» действует аналогично кнопке джойстика.



4 В нижней панели программы расположены слева направо: иконка «Содержание», навигационные кнопки «Назад» и «Вперед», иконки «Обновить», «В начало», «Добавить закладку» и «Параметры». Используйте кнопки «Вперед» и «Назад» для перемещения по документу.



5 Для быстрой навигации по файлу помощи пригодятся закладки, появившиеся в CHM Reader с версии 2.3. Для того чтобы добавить закладку, выберите необходимый фрагмент стилусом и щелкните по «звездочке» в нижней панели управления, укажите название и нажмите «Добавить».



6 Изменить возможности программы можно из меню «Файл-Параметры». Оно позволяет включить режим сглаживания шрифтов ClearType, масштабирование документа по размерам экрана, отключить показ рисунков и пользовательские стили CSS, настроить закладки, поиск, меню и общие свойства программы MicroOLAP CHM eBook Reader.

Изучаем • Pocket PC

Автор: Дмитрий Карасев

Интеллектуальный шопинг



Pocket Shop



- Переложить планирование покупок на плечи КПК
- Сравнение цен в различных магазинах



Разработчик: sdmventures
 Сайт разработчика: www.sdmventures.com
 Тип распространения: Trial
 Интерфейс: Английский

Поход по магазинам — дело утомительное и зачастую доводит слабонервных покупателей до полуобморочного состояния. Длинные тоскливые ряды солений, варений и выпиваний навевают мысли о бренности бытия. А в кармане, как водится, далеко не столько денег, сколько хотелось бы. В такие моменты на память приходит бессмертное: «Экономика должна быть экономной». Одно плохо — далеко не каждый мозг справится с решением задачи с 10 неизвестными. Во-первых, нужно указать, где аналогичный товар может стоить чуть дешевле. Во-вторых, прикинуть, сколько этого самого товара можно употребить в обозримом будущем. Ну и, в-третьих, вспомнить содержимое собственного холодильника или обстановку

в квартире, если речь идет о покупке бытовой техники или мебели.

Думаю, большинству читателей до боли знакомы бумажки различной формы и содержания, основная цель которых сводится к решению задач типа: не забыть купить штопор (2 шт.), шашлык (3 кг), кетчуп (1 л) и т.п. Скомканные и пропитанные трудовым потом, они лежат в наших карманах во время походов за продуктами, скажем, для пикника. Многократно повторяемая процедура: достать список, достать ручку, вычеркнуть купленное, найти недокупленное, убрать список — серьезно изматывает.

Естественно, КПК в этом случае — лучшее решение. Да вот незадача: большинство программ, предназначенных для под-

счета покупок, — англоязычные и напрочь отказываются работать с родным языком. Причем, это касается не только бесплатных утилит, но и полноценных коммерческих разработок. Поэтому проблема выбора далеко не столь проста, как кажется. После долгих поисков ваш покорный слуга смог обнаружить лишь одну, более-менее удовлетворяющую всем требованиям, — Pocket Shop, номинанта премии «Best Shopping List of 2002» журнала Pocket PC Magazine.

От множества конкурентов программа отличается удобной системой закладок, полной поддержкой кириллицы и приятным интерфейсом. К ее недостаткам можно отнести некоторую «задумчивость» и невозможность изменения валюты расчетов. Но, как говорится, и на Солнце бывают пятна. ■

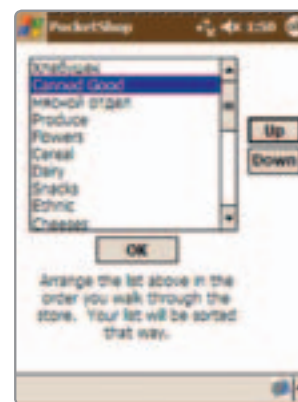
Работа с программой



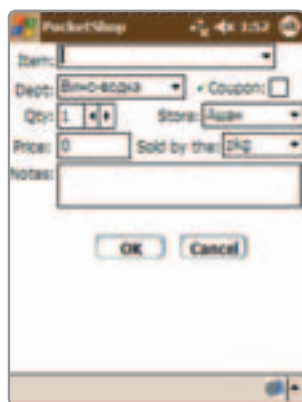
1 Прежде всего потребуется приблизить программу к российским реалиям. Для этого придется немного повозиться с настройками. Щелкните File-Rename — и вы попадете в окно редактирования названий магазинов и их отделов. Для начала переименуем отделы (Departments) по принципу: «что покупаем, так и называем». То есть, скажем, табачный отдел стоит назвать «Сигареты». Это пригодится при дальнейшей сортировке покупок.



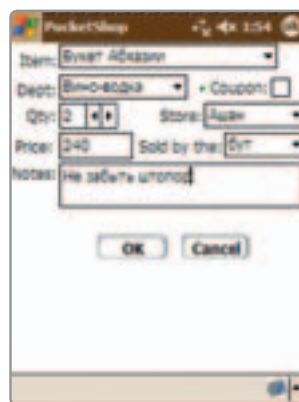
2 Закончив одно переименование, нажимаем на кнопку Rename, после чего переходим к следующему и проделываем то же самое. Как только вы почувствуете, что раздел Departments достаточно «русифицирован», щелкните Done. Далее следует повторить ту же процедуру для закладки «Магазины» (Stores). Сюда следует внести названия любимых вами супермаркетов и рынков.



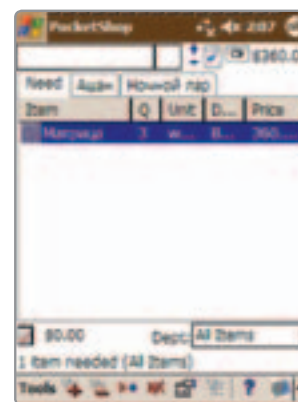
3 При помощи пункта меню Tools-Arrange Departments супермаркета, то есть ваш маршрут по этому магазину. В итоге, список сделанных в нем покупок будет отсортирован в порядке очередности соответствующих отделов.



4 Наступает самый ответственный момент — нужно добавить новые продукты в ассортимент супермаркетов. Для этого выбираем закладку любого из них и щелкаем Tools-Edit Items. В верхнее окошко вбиваем название продукта, выбираем отдел магазина, количество товара и его цену.



5 Самое время запланировать первую покупку. Щелкаем Tools-New item, выбираем из выпадающего списка подходящий пункт. После этого в списке Dept останавливаемся на нужном отделе, в Store указываем нужный супермаркет, в Price — цену продукта, в Sold by the — единицу измерения товара: бутылка, коробка, ящик, килограмм и т.п. В поле Notes заносим необходимые примечания, не забыв при этом отметить необходимое количество единиц товара.



6 Программа услужливо подсчитает стоимость приобретенного и перенесет ее на закладку Need, где перечислены все запланированные покупки. Щелкнув по названию товара, можно удалить его из списка, изменить количество, цену и прочие параметры. Щелкнув по галочке слева от названия, вы пометите товар как купленный. При помощи пункта меню Tools-Clear List можно очистить весь список.



Автор: Александр Еремеев

Кажется, дождик начинается



SPB Weather

Не знаю, как вы, а я помню то время, когда прогноз погоды можно было услышать по окончании программы «Время». Под печальную музыку на экране появлялись названия городов, температура и прочая незатейливая информация. Сейчас все гораздо проще, т.к. и новости по телевизору, с неизменной метеосводкой в конце, стали показывать чаще, да и «оперативные данные» на тему погоды можно всегда посмотреть в Интернете, причем для любого уголка мира и не только на следующий день, но и на пару недель вперед!

Пользователям компьютеров на базе Pocket PC еще проще, ведь с прогнозом погоды можно познакомиться, глядя на экран карманного компьютера. Для этого, правда, придется обзавестись программой SPB Weather от компании SPB Software House (www.spbsoftwarehouse.com), позволяющей вывести прогноз на ближайшую неделю непосредственно на экран «Today», проиллюстрировав его иконками с отображением природных явлений и указаниями температуры.

Более точную информацию, включающую влажность, атмосферное давление, скорость ветра, можно получить, прикоснувшись стилусом к иконкам на дисплее.

В качестве источника можно выбрать один из трех популярных «погодных» сайтов: GisMeteo, IntelliCast или Weather.com. Впрочем, по утверждениям разработчиков, добавлять новые источники не так сложно. SPB Weather может автоматически скачивать сведения о погоде тогда, когда ваш КПК подключен к Интернету; владельцы же коммуникаторов могут выставить временной промежуток, через который приложение само будет заниматься обновлением информации. Кстати, подобные интернет-прогнозы корректируются чуть ли не ежечасно, так что чем больше свободы вы дадите программе, тем точнее будет ваш карманный прогноз.

Один из плюсов SPB Weather состоит в том, что можно одновременно узнавать о погоде для нескольких городов и, если вы путешествуете, часто ездите в командировки, эта функция скорее всего вам

пригодится. Города можно расположить в виде нескольких закладок, а можно и разом вывести на дисплей несколько прогнозов, правда, в этом случае иконки будут поменьше.

Пользователь может регулировать и количество одновременно отображаемых дней. Оно колеблется от 4, что является оптимальным для небольшого экрана Pocket PC, до 7, но в последнем случае, в угоду информативности, пропадает зрелищность: иконки становятся меньше, и на экране цифры вынуждены «тесниться».

Как и большинство современных программ, SPB Weather поддерживает различные графические оболочки, большинство из которых можно скачать с сайта компании-разработчика. Иконки есть на все случаи жизни — от красочных, хорошо детализированных, до минималистских, от максимально информативных до забавных.

К слову, программа имеет специальную русскую версию, что является редкостью для такого рода утилит на Pocket PC ■

НАШИ ЦЕЛИ

- Всегда иметь под рукой прогноз погоды
- Следить за погодой в нескольких городах

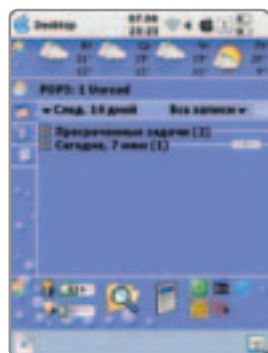
ПОДРОБНОСТИ

Разработчик:
SPB Software House
Сайт разработчика:
www.spbsoftwarehouse.com
Тип распространения:
Trial
Интерфейс: Русский

Работа с программой



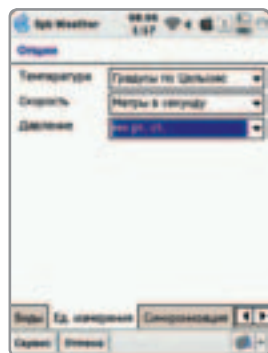
1 После установки программы и появления специального модуля на рабочем столе КПК — экран «Today», вам предстоит выбрать желаемый город для «мониторинга». В еще не заполненном общем списке городов нажмите «Добавить». Далее из выпадающих списков выберите страну, город и источник информации.



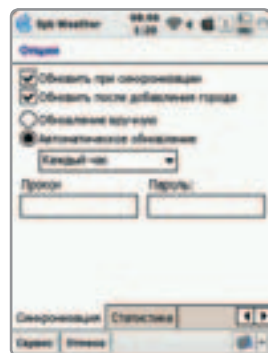
2 После выбора одного или нескольких городов поставьте галочку рядом с теми, прогноз для которых вы хотели бы обновлять регулярно. После этого подключите КПК к Интернету — и программа сама закачает данные о погоде на ближайшую неделю для выбранного населенного пункта.



3 Обратимся к вкладке «Виды», которая позволяет задать внешний вид погодной ленты на экране «Today». В меню «Выбор вида» можно изменить количество дней, одновременно отображающихся на экране; «Выбор скин» — смена графической оболочки; «Выбор тип» — отображение различных заголовков для погодной ленты.



4 «Единицы измерения» вряд ли пригодятся рядовому российскому пользователю, т.к. здесь можно поменять привычные единицы на не очень привычные: скорость ветра в милях, давление в мБар, а температура — по Фаренгейту.



5 Вкладка «Синхронизация» будет более полезна. Отсюда можно настроить программу так, что сведения о погоде будут обновляться каждый раз при синхронизации или через равные промежутки времени в Интернете. Вкладка «Статистика» покажет вам, сколько информации и с какого погодного сайта вы скачали.



6 Подробную информацию о погоде на каждый день вы сможете получить, нажав стилусом на иконку соответствующего дня. Перед вами откроется окно с прогнозом температуры и прочими данными в четырех временных промежутках. Перемещение между днями осуществляется с помощью стрелочек в верхнем правом углу окна.

Изучаем • Palm OS

Автор: Александр Еремеев

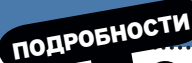
Мертвого разбудит



Персональные мелодии звонка: KoolAlarms



- Персонализация КПК
- Звонки на базе MP3-композиций



Разработчик: Toysoft
 Сайт разработчика: www.toysoft.ca
 Тип распространения: Trial
 Интерфейс: Английский

Всякий раз, когда у владельца КПК Palm срабатывает будильник, вы слышите знакомый звук «блимс» — тот самый, из встроенного набора. Несмотря на выпуск новых КПК и очередных версий ОС, на голосе будильника «от Palm» это практически не отразилось, ограничивая тем самым возможности персонализации КПК. Впрочем, проблема довольно легко решается при помощи сторонних разработчиков.

Программа KoolAlarms даст возможность без труда использовать звуки различных форматов в качестве мелодий для будильника. Их список включает в себя WAV, MP3, а также не очень известный, но от этого ничуть не менее качественный открытый формат OGG. В случае с Palm OS все эти файлы должны будут храниться на карточке памяти (это означает, что будильник прозвучит толь-

ко при наличии карточки). При желании, с помощью этой утилиты можно сконvertировать файлы WAV для хранения во внутренней памяти устройства. Одной из приятных особенностей KoolAlarms является поддержка всех программ, с которыми работает КПК, а не только встроенных (естественно, если эти программы сами по себе «обслуживают» будильник).

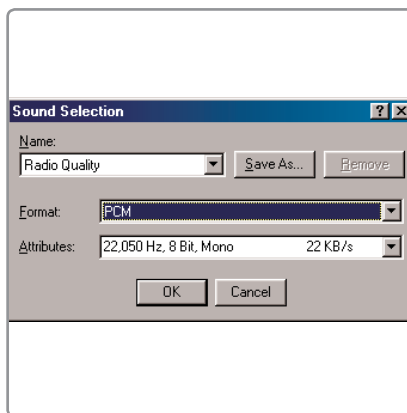
Для использования KoolAlarms с файлами MP3 или OGG вам придется установить на КПК проигрыватель файлов данного формата (программы типа Pocket Tunes или Aeroplayer), а WAV-файлы должны быть несжатыми, причем потребует внимательно следить за их размером, чтобы они всерьез не истощили память. ■



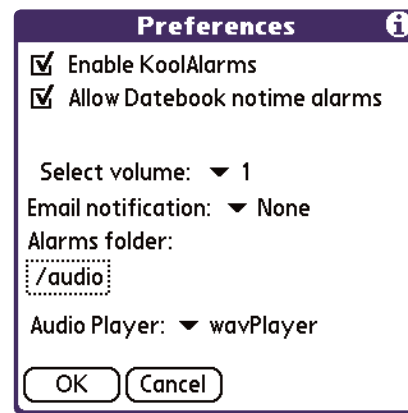
Работа с программой



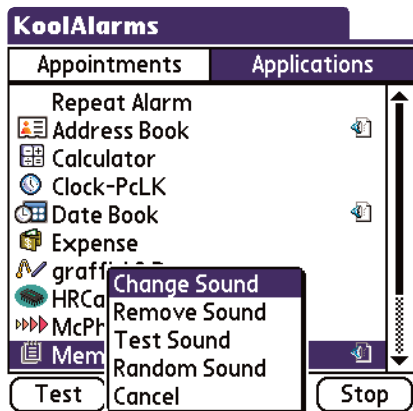
1 Для использования KoolAlarms с файлами MP3 или OGG необходимо установить на КПК Palm проигрыватель Pocket Tunes или Aeroplayer. Эти программы можно скачать на www.hpc.ru или www.pocketgear.com. Без такого проигрывателя придется довольствоваться звуками в формате WAV.



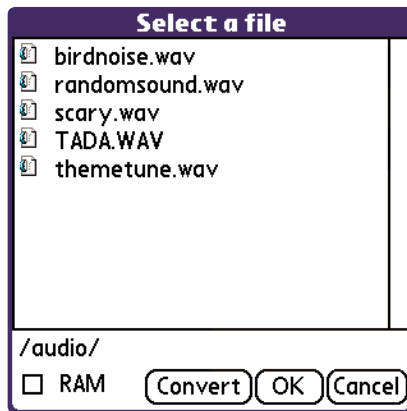
2 KoolAlarms поддерживает только файлы WAV без сжатия. Чтобы использовать сжатый файл, откройте его программой Windows Sound Recorder и пересохраните, выбрав в качестве формата PCM, что немного увеличит размер файла.



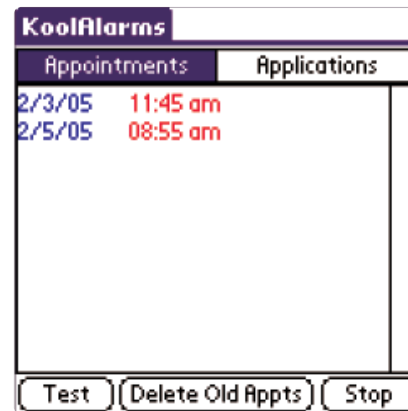
3 После установки KoolAlarms запустите программу, выберите «Preferences» из выпадающего меню и поставьте галочку рядом с пунктом «Enable KoolAlarms». Здесь же можно установить громкость, расположение звуковых файлов и определиться с программой-плеером.



4 Экран «Applications» представит вам все программы, установленные на КПК. Выберите ту, которая поддерживает работу с будильниками, и нажмите на нее стилусом. В появившемся меню укажите «Change Sound».



5 В списке файлов на карточке памяти остановитесь на нужном и протестируйте его звучание, чтобы убедиться в правильности своего выбора. Также можно выбрать WAV-файл, затем опцию «Convert» и скопировать полученный звук во внутреннюю память Palm.



6 KoolAlarms также позволит совмещать исполнение мелодии звонка со встречами, отображающимися во вкладке «Appointments» в основном экране программы. Эти события копируются из базы данных календаря, однако вам придется частично удалять прошедшие встречи и минувшие мероприятия через функцию «Delete Old Appts».



Автор: Александр Еремеев

Фотодневник с программой SplashBlog



Используйте ваш Palm для создания виртуального дневника

За последний год культура виртуальных дневников существенно возросла. Если раньше их ведение было делом избранных, большинству из которых при этом нечего было сказать, то сегодня виртуальные дневники, или блоги, доступны почти всем пользователям Интернета, независимо от интересующей их тематики.

Широкое распространение карманных компьютеров и коммуникаторов тоже оказалось как нельзя более своевременным. Теперь блоггеру не надо ждать, пока он донесет до дома очередное впечатление, — не только его, но и картинку, отснятые встроенной камерой, можно опубликовать

практически моментально! SplashBlog — специальная программа для создания виртуальных дневников на КПК Palm OS, оборудованных фотокамерой. Она идеально подходит, например, для коммуникаторов TREO и позволяет публиковать фотографии, а также подписи и комментарии к ним нажатием всего нескольких кнопок. В процессе инсталляции вам будет предложено создать дневник на сайте www.splashblog.com или www.typepad.com без дополнительных настроек. Оба сервиса работают отлично и являются замечательным способом поделиться событиями вашей личной жизни с Интернет-сообществом. ■



НАШИ ЦЕЛИ



- Быстрое создание дневника
- Бесплатный хостинг для зарегистрированных пользователей
- Интеграция с имеющимся блогом

ПОДРОБНОСТИ



Разработчик:
SplashData
Сайт разработчика:
www.splashblog.com
Тип распространения:
Trial
Интерфейс: Английский

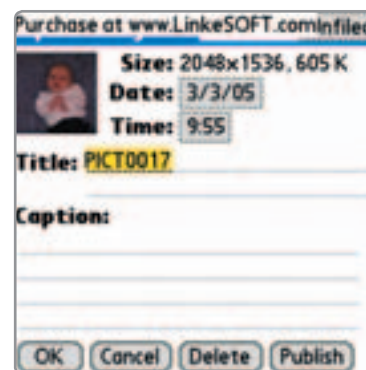
Работа с программой



1 В начале работы программа спросит, не хотите ли вы завести новый бесплатный дневник на www.splashblog.com. В знак согласия нажмите «OK» для создания новой учетной записи, введите свои фамилию, имя и адрес.



2 Вы сможете вносить в дневник снимки, сделанные встроенной камерой или уже находящиеся в памяти КПК. Нажмите на кнопку камеры, чтобы после съемки сразу вставить фотографию.



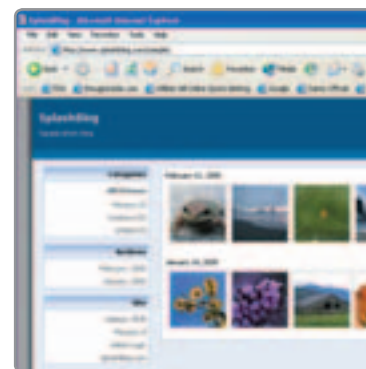
3 С целью сохранения полученного изображения воспользуйтесь меню «SplashBlog Edit», где картинку можно отредактировать и снабдить ее подписью. Для того чтобы оценить качество и определить размер снимков, откройте «Prefs» из меню «Options» и выберите пункт «Quality and Resolution».



4 Нажмите «Add Image», чтобы открыть окно просмотра снимков. Отсюда можно выбрать и вставить в дневник любую картинку из памяти устройства или с карточки.



5 При переносе изображений вам не обойтись без меню «SplashBlog Edit», где их можно отредактировать, разделить по категориям, подписать и датировать.



6 Ваш готовый дневник пользователи Сети смогут просматривать на большинстве предназначенных для этого сайтов. Один из лучших в этом роде — Splashblog.com — доступен по адресу www.splashblog.com.

Изучаем • Palm OS

Автор: Александр Еремеев

Фото на память



Защищаем напалдонник любимой фотографией

НАШИ ЦЕЛИ

- Защита КПК от несанкционированного доступа
- Использование картинки вместо пароля

ПОДРОБНОСТИ

Разработчик: sfr
 Сайт разработчика:
www.viskeeper.com
 Тип распространения:
 Trial
 Интерфейс: Английский



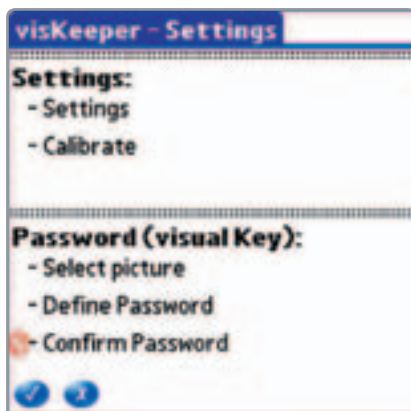
В современном мире информация стоит все дороже, а КПК берет на себя все больше и больше обязанностей по ее охране. Приходится задумываться над тем, как скрыть приватные данные от посторонних глаз. Рассмотрим альтернативный способ защиты данных на КПК Palm с помощью программы VisKeeper.

Основная проблема буквенно-числовых паролей состоит в том, что их довольно просто подобрать, а то и угадать. Боясь забыть сложные и нелогичные сочетания букв и цифр, обычно использующиеся в качестве паролей, пользователи стремятся представить их в таком виде, чтобы не напрягать память. В большинстве случаев это даты рождения жены или детей, номера сотовых или домашних телефонов,

имена близких. Перебрав пару десятков вариантов, такой пароль несложно «вычислить». VisKeeper отличается тем, что он использует не буквы и цифры, а набор изображений, которые нужно указать в определенной последовательности.

Кроме функций общей защиты КПК, VisKeeper предоставляет пользователю специальный цифровой «сейф» для хранения особо важных сведений, таких как номера кредиток и счетов, пароли. Информацию можно разделить по категориям, добавить специальные сервисные иконки. В таком сейфе данные будут не только закрыты паролем, но и зашифрованы 128-битным ключом. Скачать 30-дневную демо-версию программы можно на сайте www.viskeeper.com. ■

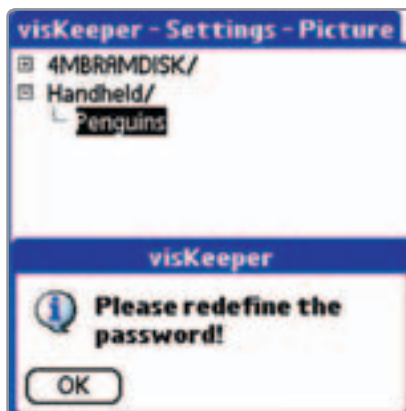
Работа с программой



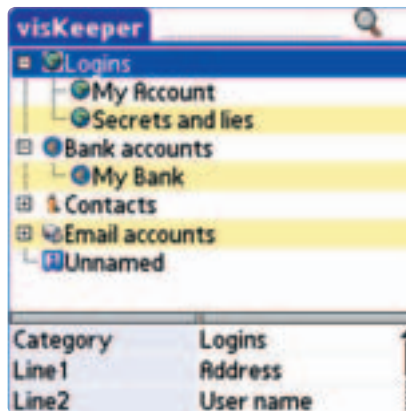
1 После установки и запуска программы выберите изображение, которое будет использоваться в виде пароля. В формате JPG можно использовать картинки, находящиеся на карточке памяти, а программа дополнит их еще парой изображений в формате PRC, которые могут храниться во внутренней памяти КПК.



4 Повторите ваш пароль. Выберите эту опцию из меню «Settings» и проделайте процедуру с пингвинами из предыдущего шага. Если вы не ошибетесь, программа выдаст сообщение о том, что пароль подтвержден.



2 Нажмите «Select Picture», выберите нужную картинку и отметьте ее галочкой внизу экрана. После того как программа попросит вас определить пароль, смело нажимайте «OK» для продолжения.



5 Нажмите на кнопку, помеченную галочкой в разделе «Settings», после чего сможете ввести особо важную информацию для хранения «под замком» непосредственно в программе VisKeeper. Для создания новой категории удержите стилис на экране и выберите соответствующую опцию из выпадающего меню.



3 Вернемся к экрану «Settings». Нажмите «Define Password». Теперь на отмеченной вами картинке укажите стилусом от четырех до восьми точек, внимательно их запоминая. В данном случае таковыми оказались глаза и клювы каждого пингвина.



6 Теперь после каждого включения карманного компьютера вам придется вводить изначально установленную последовательность нажатий на картинки. Даже если устройство отключается самостоятельно, VisKeeper будет активизироваться при очередном включении.



Автор: Александр Еремеев

Дистанционка для ПК

Win-Hand Anywhere

Чем функциональнее становятся КПК, тем шире круг задач, которые мы с их помощью можем решать. Однако самой большой проблемой до сих пор остается память. Пропорционально снижению цен на карточки памяти растет объем информации, который должен на них храниться. Его львиную долю занимают всевозможные мультимедийные файлы и картинки, которые так хочется иметь с собой в дороге.

Впрочем, тот факт, что многие КПК приближаются по производительности к десктопам, совсем не означает, что они таковыми являются. Хотя при наличии связи с Интернетом вы можете всегда напрямую обратиться к домашнему или офисному ПК.

Программа Win-Hand Anywhere обеспечивает удаленный доступ к настольному ПК, позволяет открывать, редактировать, копировать файлы. Она работает через специальный защищенный протокол и дает возможность соединиться с ПК отовсюду, где есть Интернет.

Теоретически Win-Hand Anywhere обеспечивает даже запуск программы на настольном ПК, хотя, как показывает практика, это неудобно из-за маленького размера дисплея «карманника» и низкой частоты обновления экрана. Однако всегда приятно знать, что такая возможность у вас есть. Самое же главное, что с программой Win-Hand Anywhere вы будете чувствовать себя спокойно: даже если нужный файл оказался забытым на рабочем компьютере — его всегда можно достать! ■



НАШИ ЦЕЛИ



- Соединиться с домашним ПК из любого места
- Получить доступ к программам настольного ПК с карманника

ПОДРОБНОСТИ

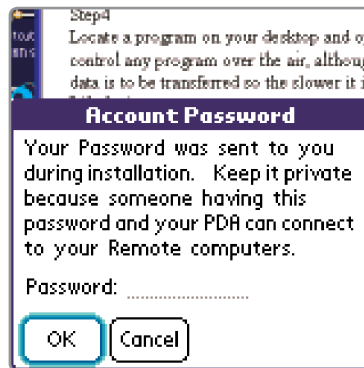


Разработчик:
Win-Hand
Сайт разработчика:
www.win-hand.com
Тип распространения:
Demo
Интерфейс: Английский

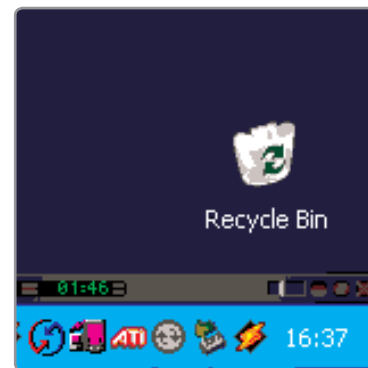
Работа с программой



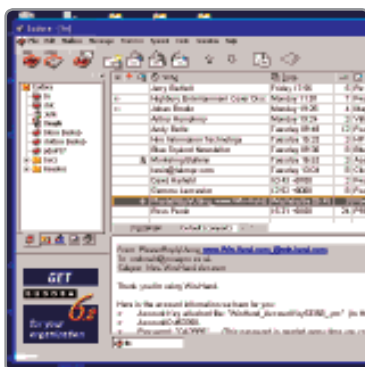
1 Программа Win-Hand Anywhere регулярно обновляется, так что рекомендуем заглянуть на сайт за последней версией. Для работы вам потребуется создать учетную запись, после окончания регистрации ваш пароль будет выслан по почте.



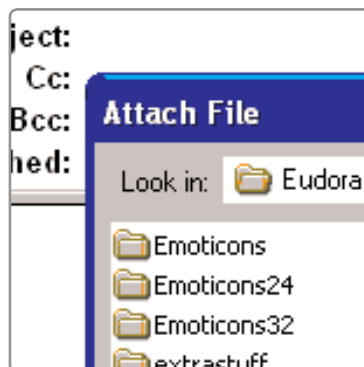
2 Вместе с паролем вы получите ключевой файл, который нужно будет проинсталлировать на ваше устройство. Теперь, при подключенном к Интернету ПК, запустите свой Palm и, по запросу, введите пароль. Через некоторое время вы увидите рабочий стол настольного ПК.



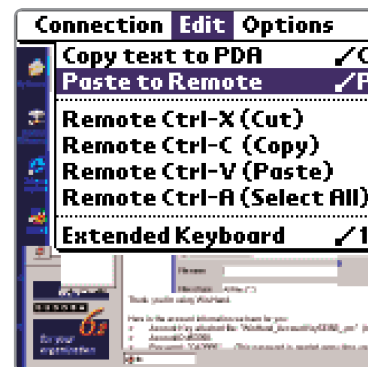
3 Перемещайтесь по площади рабочего стола джойстиком. Центральная кнопка приближает и удаляет изображение, регулируя количество отображаемых на экране деталей. Используйте стилус как мышь: двойной клик равен двойному щелчку кнопки.



4 Двойным щелчком откройте программу на ПК. Работать таким образом можно практически с любой программой, но чем она сложнее, тем медленнее будет проходить процесс, так что поиграть в настольные игры с КПК вряд ли удастся.



5 Без труда открывайте почтовый клиент, составляйте письма, присоединяйте файлы. Теперь проблемы со скоростью снимаются, т.к. почтовый клиент будет использовать Интернет-соединение вашего настольного ПК.



6 Откройте любой документ на вашем КПК, выберите текст и скопируйте его. Возвратитесь в Win-Hand, запустите текстовый редактор уже на ПК и вставьте скопированный текст в новый документ через меню Edit, Paste to Remote.

Изучаем • Шаг за шагом

Автор: Маргарита Мокшина



- Архивировать короткие текстовые и мультимедийные сообщения
- Сохранять важные письма без копирования данных на ПК

Личный архивариус

Создание и использование специальных папок для хранения сообщений в OS Symbian

Начав однажды пользоваться почтовым клиентом из стандартной поставки Symbian, да и самим смартфоном, вы останетесь их ярким поклонником навсегда. Простота в использовании, широкий набор возможностей, а также простой и понятный интерфейс превращают данную операционную систему в идеальный инструмент для работы с документами, базой контактов, электронной корреспонденцией.

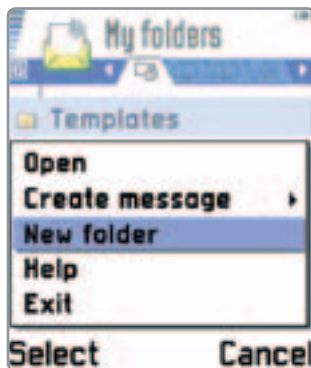
Следует отметить, что в зависимости от настроек почтового клиента пользователь вправе загружать и просматривать заголовки писем, некоторую часть

сообщения или же все послание целиком. Идея подобного представления состоит в быстром получении входящей корреспонденции и оперативного ответа на срочные сообщения. Обычно для сохранения писем с важной информацией в памяти смартфона пользователь вынужден загрузить и сохранить их на домашний компьютер. Однако существует и другой путь — не многим известно, что функция архивации сообщений присутствует в операционной системе смартфона!

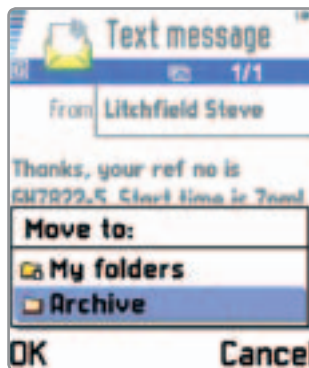
Сохранять в памяти смартфона можно как обычные короткие сообщения, так и мультимедийные MMS с

электронной почтой. Так или иначе, у вас обнаружится пара-тройка важных писем, которые просто необходимо сохранить. Конечно, для этих целей можно использовать программы и утилиты от сторонних разработчиков, но целесообразнее всего воспользоваться встроенными службами в Symbian Series 60 и Series 80. Предусмотренные почтовые клиенты этих платформ способны создавать неограниченное число архивных и пользовательских папок, чего нельзя сказать о UIQ, — владельцы подобных смартфонов и коммуникаторов вынуждены задействовать дополнительное ПО. ■

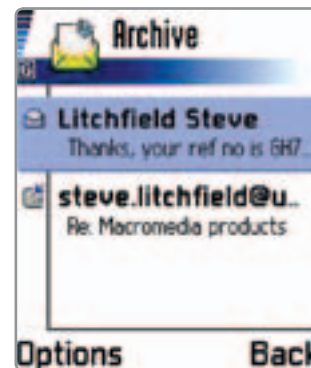
Работа со смартфоном на Series 60



1 Чтобы создать архивную папку, зайдите в Messaging и переключитесь на вкладку My folders. Нажмите кнопку и в открывшемся меню выберите Options. Создайте новую папку при помощи New folder и дайте ей произвольное имя, например Archive.

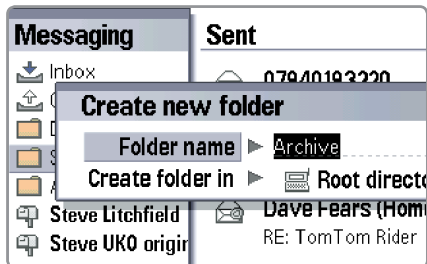


2 Когда приходит важное сообщение, которое необходимо сохранить, перейдите к свойствам Options и, пользуясь функцией Copy to folder, скопируйте присланное в созданную папку Archive. Дубликат письма будет помещен в архив для последующего прочтения.

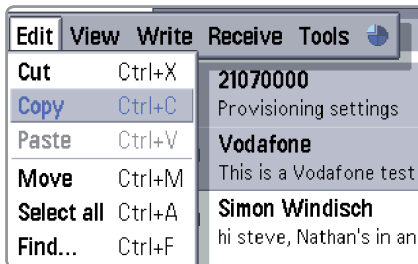


3 Чтобы просмотреть сохраненные SMS, MMS или электронные письма, зайдите в My folders и откройте папку Archive. Если вы желаете отсортировать сообщения, попросту разделив их на группы, создайте еще одну папку в директории Archive.

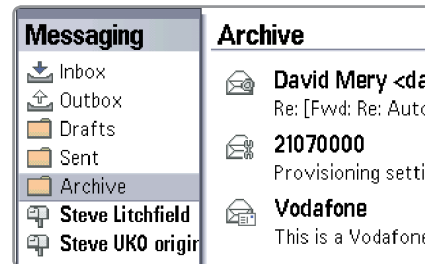
Работа со смартфоном на Series 80



1 Хотя предустановленные приложения в Symbian 80 существенно отличаются от аналогичных программ в Series 60, процесс архивации сообщений осуществляется точно так же. Для создания папки выберите команду меню New folder. При этом важно удостовериться, что папка была создана в Root directory.



2 Зайдите в произвольную папку с сообщениями, выделите один или несколько заголовков и попытайтесь переместить их в созданную директорию (специально для этого и существуют пункты Cut или Copy основного меню). После этого перейдите в архивную папку и нажмите Paste.



3 Отныне скопированные сообщения находятся в папке Archive и пользователь может просматривать их в любое время. Более того, можно смело очистить папку Inbox и загрузить новые сообщения — вся важная информация осталась в нашем архиве.



Автор: Антон Большаков

Стремление к совершенству

Работаем с файлами на Nokia 7710

Новая платформа Symbian Series 80 ориентирована на портативные устройства, точнее коммуникаторы, с поддержкой сенсорного ввода. На сегодняшний день единственным решением на базе этой ОС является Nokia 7710, который завоевывает все большую и большую популярность. Следует признать, что развитие новой платформы ограничивается малым количеством программ и утилит от сторонних производителей. Как и все аппараты от Nokia, модель 7710 обладает высокой функциональностью, стабильной операционной системой, полнейшей локализацией и прекрасным набором предустановленных приложений — словом, всем необходимым для полноценной работы с коммуникатором. Каждая из программ доведена до совершенства и, казалось бы, не содержит ничего лишнего. Однако со временем пользователю захочется расширить возможности устройства, например, в части соединения с FTP-сервером, подключения к IM-сети или же открытия

ZIP-архива, благо на данный момент уже существует достаточное количество полезных программ. Так, для распаковки сжатой информации, доступа к системным разделам памяти коммуникатора и облегчения работы с файлами существуют альтернативные файловые менеджеры, лучшим из которых является PowerFile.

Данная программа предоставляет пользователям богатейшие возможности в работе с файлами: по функциональности PowerFile сравнима с таким гигантом, как Total Commander. Мобильный менеджер файлов не только обладает удобным и продуманным интерфейсом, позволяет определять настройки вида, умеет работать с архивами, но и содержит в себе еще много полезного. Разочаровывает лишь одно — как и всякий хороший софт для новой платформы, PowerFile распространяется по коммерческой Shareware-лицензии и проработает без регистрации всего-навсего 15 дней. ■

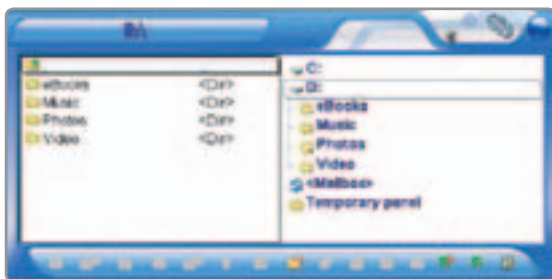
НАШИ ЦЕЛИ

ПОДРОБНОСТИ

- Расширить программные возможности работы с файлами в Symbian Series 90

Разработчик: SymbianWare
 Сайт разработчика:
www.symbianware.com
 Тип распространения:
 Shareware (15 дней)
 Интерфейс: Английский

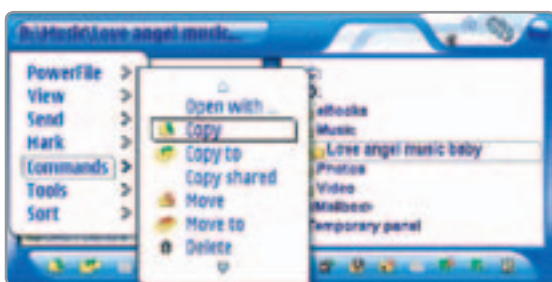
Работа с программой



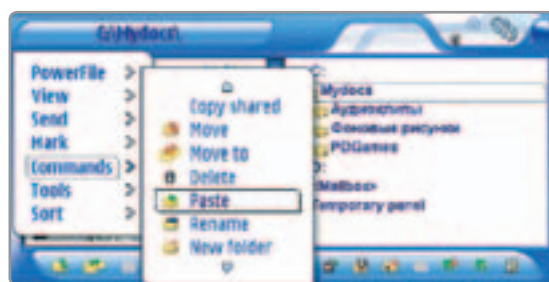
1 Запустившись, программа предупредит о 15-дневном периоде использования. Щелкните ОК и перейдите к списку файлов и папок. Как правило, с правой стороны находится дерево каталогов, слева — содержимое выбранной директории, а значительно ниже расположена маленькая панель инструментов.



2 Раскройте одну из папок на карточке расширения, чтобы увидеть ее содержимое. Выделите произвольный файл и обратите внимание, что на панели инструментов появились недоступные ранее значки. По существу, отсюда и можно выполнять все операции с файлами.



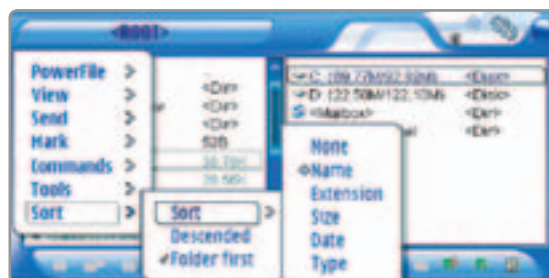
3 Войдите в главное меню PowerFile, разверните раздел Commands и выберите необходимое действие. Важно сказать, что здесь присутствуют все самые востребованные функции — открыть с помощью «Open with...», копировать «Copy», вставить «Paste», вырезать «Cut». Попробуйте скопировать файл, выбрав пункт меню Copy.



4 Перейдите во внутреннюю память смартфона, разверните папку Mydocs и вставьте скопированный файл. Специально для этого вернитесь в раздел меню Commands и нажмите Paste. Примечательно, что помимо копирования того или иного файла пользователь может также вставить его ярлык.



5 Значительный интерес представляет раздел меню View — отсюда можно изменить параметры интерфейса PowerFile. Для простоты работы переключитесь в режим Two panels. Заметим, что посредством пунктов Quick info и Drive info вы можете получить детальную информацию о накопителе.



6 В завершение отметим, что менеджер способен упорядочить списки с файлами и папками — достаточно только перейти в главное меню, развернуть раздел Sort и выбрать тип сортировки по имени, формату, размеру, дате создания и прочим атрибутам директорий и их содержимого.

Шаг за шагом

Автор: Антон Большаков



- Обновление управляющей микропрограммы смартфона
- Устранение ошибок в программном обеспечении

Шьем и кроем На CD

Обновляем микропрограмму в i-mate SP3i

Все вместе и каждый в отдельности следят за обновлениями любимых программ и утилит. Так, пользователи с радостью принимают очередную версию настольного Windows, с неиссякаемым энтузиазмом скачивают и устанавливают обновления для любимого почтового клиента, но мало кто заботится о регулярной переустановке программной среды смартфонов и коммуникаторов. Разумеется, установить новую операционную систему в смартфон — в буквальном смысле этого слова — практически невозможно, специально для этого производитель выпускает очередную версию управляющей микропрограммы. Надо сказать, что именно эта, казалось бы, незначительная деталь отвечает за работоспособность всего устройства. Таким образом, посредством перепрошивки пользователи могут исправить множество ошибок и недоработок в программной части, а также получить целый ряд новых функциональных возможностей. Порой производитель решает сделать последнюю на данный момент версию ОС в качестве базовой для своего устройства и, соответственно, выпускает в свет новую микропрограмму, в которой изменения носят уже глобальный характер, но, как и прежде, вносятся при помощи обновления прошивки.

Где же можно обнаружить свежую версию программной части смартфона? Как правило, подобная информация доступна на официальном сайте производителя или дистрибьютора. Кроме того, большой архив прошивок, подробнейшие инструкции и масса полезных советов размещены на различных неофициальных сайтах. Обращаем внимание читателей на то, что последняя версия управляющей микропрограммы для i-mate SP3i находится на нашем компакт-диске.

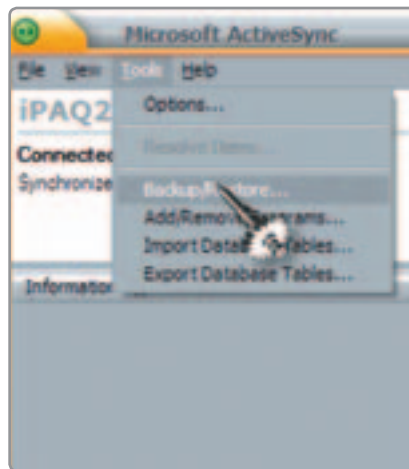
Для перепрошивки смартфона пользователю необходимы обыкновенный USB-кабель для соединения с настольным компьютером или ноутбуком, менеджер синхронизаций Microsoft ActiveSync, а также файл с последней версией микропрограммы. Заметим, что в процессе обновления из памяти смартфона стирается вся информация, а потому следует позаботиться о создании резервной копии. ■



Обновление прошивки



1 Зарядите аккумулятор устройства и подсоедините его к настольному компьютеру. Помните, что в случае разрядки батареи или внезапном разрыве соединения вы рискуете остаться с неработоспособным смартфоном!



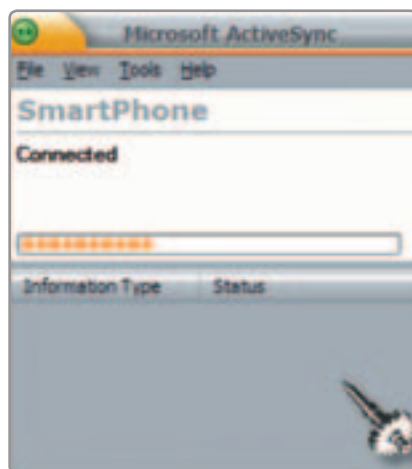
2 Как мы уже говорили, в процессе перепрошивки устройства стираются все пользовательские данные. Поэтому целесообразно создать резервную копию содержимого памяти. Для этого откройте ActiveSync, перейдите в меню Tools и выберите пункт Backup/Restore.



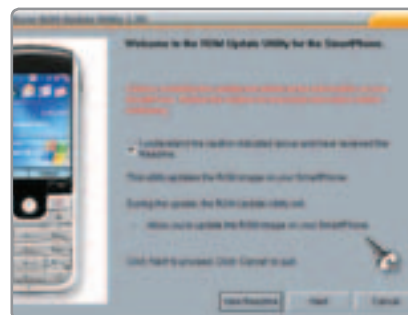
3 Отметьте Full backup для полного резервирования памяти и щелкните кнопку Back Up Now. Заметим, что для частичного резервирования при каждой синхронизации с настольным ПК следует выбрать Automatically back up each time the device connects.



4 В случае если ActiveSync отказывается производить резервирование, вы всегда можете воспользоваться программой ALL-backup и поместить копию содержимого памяти на карточку расширения.



5 Теперь вернитесь в ActiveSync, выполните синхронизацию, запустите дистрибутив с обновлением и дождитесь завершения процесса подготовки. Напоминаем, что все необходимое вы можете обнаружить на нашем компакт-диске.



6 Мастер установки предупредит о возможных последствиях, а также попросит подтвердить ваши намерения. Поставьте галочку напротив I understand the caution indicated above and reviewed the Readme и щелкните кнопку Next.



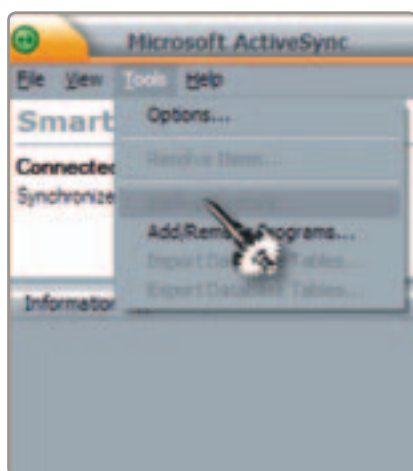
7 Следующим шагом приложение попросит зарядить аккумулятор, подключить смартфон к компьютеру и выполнить синхронизацию. Все это уже сделано, а потому смело отмечайте строку I completed the steps indicated above и нажимайте Next.



8 Утилита проверит подключение к смартфону, выведет на экран модель устройства, версию установленной микропрограммы и ее язык. Для запуска процесса обновления прошивки нажмите кнопку Upgrade.



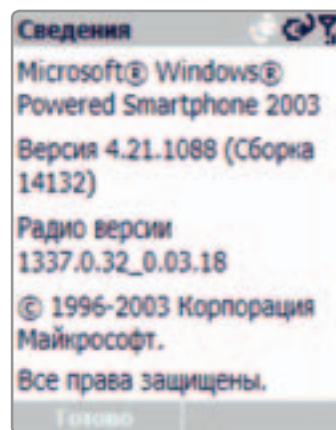
9 Дождитесь окончания перепрошивки и перезагрузите смартфон. Во время обновления не пытайтесь отключить устройство от ПК, закрыть мастер установки или же выключить компьютер. Все эти действия приведут к поломке смартфона!



10 Отлично! Осталось восстановить содержимое памяти смартфона из резервной копии. Для этого вернитесь в ActiveSync, перейдите в меню Tools, выберите пункт Backup/Restore и раскройте раздел Restore.



11 Нажмите Restore Now, выберите последнюю резервную копию содержимого памяти и кликните Ok. Процесс восстановления данных может занять до 15 мин – все зависит от объема информации и скорости передачи данных по USB-порту.



12 Перезагрузите смартфон и дождитесь загрузки обновленной операционной системы. Заметим, что версию ОС можно посмотреть в стартовом меню, раздел Настройка, пункт Сведения.



Подробнее инструкции на английском языке, список часто задаваемых вопросов, обновленные версии прошивок, а также некоторое количество дополнительного ПО вы сможете обнаружить на официальном сайте поддержки продуктов i-mate (www.imate.com).



MIMS 2005



9-ая Московская
Международная
Автомобильная
Выставка

9th Moscow
International
Motor Show

24 – 28 августа 2005

24 – 28 August 2005

Выставочный комплекс
ЗАО “Экспоцентр”
на Красной Пресне, Москва

Exhibition Complex of Expocentr,
Krasnaya Presnya,
Moscow, Russia

Организаторы / Organisers:

При поддержке / supported by

При содействии / Assisted by:



IFE Group Plc
105 Salisbury Road
London, W99 6RG, UK
Tel: +44 (0) 20 7956 5177
Fax: +44 (0) 20 7956 5106
Website: www.motorshows-ife.com

IFE LLC
ул. Щепкина 42, Строение 2а
125110 Москва, Россия
Тел: +7 095 935 7300
Факс: +7 095 935 7351
Вебсайт: www.motorshow.ru



Министерства
промышленности
и энергетики РФ



Правительства
Москвы



ЗАО Экспоцентр



МОБИЛЬНЫЕ ИГРЫ

Игры для ноутбука



стр. 108 Singles 2: Triple Trouble



стр. 109 Grand Theft Auto: San Andreas

Игры для карманного компьютера

стр. 110 Blitzkrieg: War in Europe 1939-1945

стр. 110 Medieval Heroes II



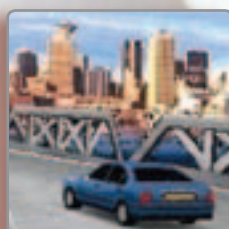
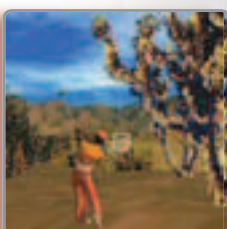
стр. 111 Resco Seal Ball

стр. 111 Wargus: Warcraft II

Игры для смартфона

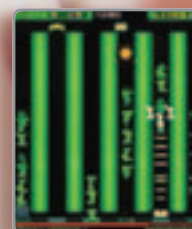
стр. 112 3D Nine Hole Golf

стр. 112 3D Mini-TransCanada



стр. 113 Neutron

стр. 113 Terra Force



Отдыхаем • Игры для ноутбука

Автор: Кирилл Аврорин

Singles 2: Triple Trouble

MC оценивает

4.0 из 5

Жанр	■ Quest
Разработчик	■ Rotobee
Издатель	■ Deep Silver
Официальный сайт	■ www.singles2.com
Минимальные требования	■ 1,4 ГГц CPU, 256 Мбайт RAM, 64 Мбайт video, 2 Гбайт HDD
Рекомендуемые требования	■ 2,4 ГГц CPU, 512 Мбайт RAM, 128 Мбайт Video, 2 Гбайт HDD

«Третий — не лишней, третий — запасной». Видимо, под таким девизом разрабатывалась новая часть нашумевшего квазиэротического квеста Singles. Игра повествует о тяжелых буднях виртуальных человечков, в жизни которых основное внимание уделяется проблемам личного характера; их решением нам и предстоит заняться. Уже в первой части игры разработчики реализовали массу интересных и оригинальных идей, хотя многие обвиняли их в плагиате. Речь идет, разумеется, о заметном сходстве с мировым бестселлером среди компьютерных игр — The Sims. Однако

Singles не занимать и собственных уникальных возможностей.

Во второй части была значительно усложнена система взаимоотношений между персонажами. Для того чтобы пользоваться благосклонностью симпатичной соседки, уже недостаточно традиционных знаков внимания — цветов, шампанского, пары ласковых и т.п. Подруги пошли меркантильные и вполне могут отказать во встрече, если ваш герой одет и причесан не по последней моде или в жилище его беспорядок. Соответственно, для выстраивания гармоничных отношений (а именно это в какой-то степени и является главной целью игры) вам

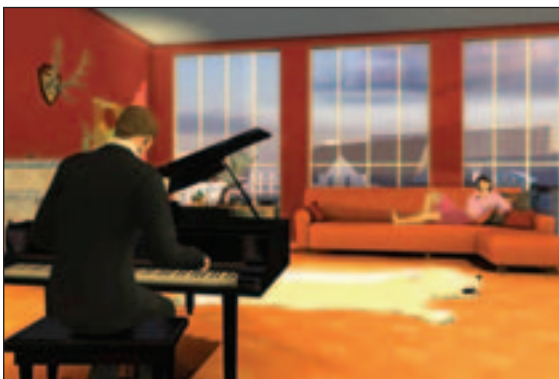
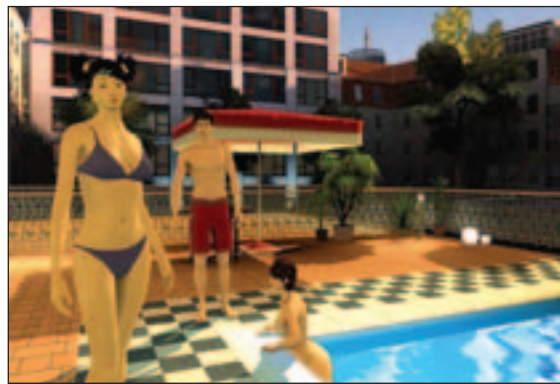


следует как можно меньше увиваться за потенциальными избранницами, а прежде всего заняться самосовершенствованием. Весьма жизненно, не правда ли?

Недаром в заголовке статьи, в пункте «Жанр», обозначено «Квест». Да, к сожалению, или наоборот, к счастью, Singles еще более скованы довольно жесткими рамками сюжета. Суть же его состоит в следующем. Вы живете со своей половин-

кой в квартире, и вроде бы все почти идеально (хотя мелкими проблемами игра начнет вас заваливать уже с самого начала!), но тут возвращается бывший дружок вашей девушки. Скажем сразу: набить ему физиономию и спустить с лестницы в игре категорически запрещено — просто не сработает подобная функция. Посему вам придется немало изменить свой взгляд на взаимоотношения бывших любовни-

MC Симпатичный квест с элементами легкой эротики. Выделяется несколькими, весьма оригинальными, способами прохождения игры.



ков. Невзрачного паренька следует не только впустить в свою квартиру, но и практически поселить его у себя, делясь родными квадратными метрами, кухней, ванной и спальней. Согласитесь, это уж слишком! Причем среди предметов домашней утвари в Singles 2 нет ни охотничьего ружья, ни пистолета для радикального и быстрого решения проблемы. В итоге, вам все же придется вытеснить его не только с занимаемой жилплощади, но и из сердца ветреной дамы, что очень и очень непросто. По словам разработчиков, в игре предусмотрен вариант, где вы все счастливо заживете... втроем! Собственно, на это явно намекает и само название. Но редакции MC, признаемся честно, не удалось свернуть с традиционного пути, и после долгих перепалок, семейных ссор и других способов воздействия на нервную систему соперника, супостат был изгнан. Особо оригинальные геймеры могут попробовать подвергнуть этой процедуре общую подругу и, оставшись с бывшим врагом, жить с ним долго и счастливо.

Grand Theft Auto: San Andreas



MC оценивает

5,0 из 5

Жанр	3D Action
Разработчик	Rockstar North
Издатель	Rockstar Games
Официальный сайт	http://www.rockstargames.com/sanandreas/pc
Минимальные требования	1,6 ГГц CPU, 256 Мбайт RAM, 64 Мбайт video, 3,6 Гбайт HDD
Рекомендуемые требования	2,7 ГГц CPU, 512 Мбайт RAM, 256 Мбайт Video, 4 Гбайт HDD



Карл Джонсон, или, как его называют друзья, CJ — простой чернокожий американец, попавший в крайне неприятную семейную передражку. Мало того, что все члены его семьи, переругавшись между собой, решили, в конце-концов, не искать справедливости в суде, а прибегнуть к более популярному в их районе средству решения всех проблем — огнестрельному оружию, так еще и всех его бывших поделщиков теперь практически добивают конкурирующие группировки, и, несмотря на то, что Карл «завязал» со сво-

вас! Несмотря на то, что на «виртуальном дворе» — начало 90-х прошлого века, темнокожие гангстеры, к которым, как вы уже догадались, принадлежит и ваш герой, предпочитают не современные «обмылки», а старые, проверенные временем и боевыми испытаниями авто, которые могут выдержать с десяток приличных аварий и мчаться под градом пуль навстречу новым опасностям. Эстетам же стоит отправиться в центральные районы, где у обеспеченных граждан можно без проблем позаимствовать новенькую «Ferrari» или «Porsche». Но на какой бы маши-

не вы ни ездил, суть игры осталась той же: едем на задание, попадаем в перестрелку, удираем от полиции или бандитов на одной машине, которой вряд ли хватит более чем на половину пути, добываем другую и подкатываем к родному дому уже на древнем пикапчике вместо прежнего дорожного монстра.

GTA: San Andreas — игра про темнокожих гангстеров, мафиозные разборки и автомобильные погони. Многие ругают ее за отсутствие серьезной сюжетной линии, как это было, к примеру, в схожей Mafia:

City of Lost Heaven. Но взамен четкого сюжета разработчики нам предлагают полную свободу действий: либо служить какой-нибудь группировке, либо самостоятельно грабить банки и дома мирных граждан, либо вовсе стать таксистом или пожарником, зарабатывая на жизнь честным трудом. Независимо ни от чего, новая часть GTA — это всегда событие, которого ждут десятки миллионов поклонников, и, надо сказать, компания Rockstar в очередной раз не подкачала и оправдала их надежды.

MC Огня из лучших экшен-игр в истории.

им преступным прошлым, полиция хочет упрятать его за решетку. Вот с такой, мягко говоря, непростой жизненной коллизии начинается новая часть популярнейшего экшена с серьезной автомобильной направленностью.

Действие происходит в вымышленном штате San Andreas, который состоит из трех городов, разделенных сельскохозяйственными угодьями, реками, горами и даже пустыней. Элемент новизны состоит в том, что теперь все города размещены на одном острове, тогда как раньше (это помнят многие поклонники серии GTA) каждый из них владел своим, соединявшимся с соседними линией метро или мостами. Все стало намного интереснее: появилась обширная сельская местность, где можно испытать недавно конфискованный у честных граждан внедорожник, катер или горный велосипед. Да-да, и велосипеды отныне причислены к весьма достойным и полезным средствам передвижения.

Но, разумеется, как и раньше, больше внимания уделяется автомобилям. Огромные американские лимузины, классические Ford Mustang, Chevy Impala, Dodge Charger, ждут





Отдыхаем • Игры для карманного компьютера

Автор: Алексей Кеменов

Blitzkrieg: War in Europe 1939-1945



MC оценивает

5.0 из 5

Жанр	Strategy
Разработчик	PlayTek
Издатель	PlayTek
Платформа	Pocket PC, Palm OS
Сайт разработчика	www.pocketwargames.com
Размер	995 Кбайт

В году нынешнем тема Великой Отечественной Войны по праву заняла ведущее место в жизни не только народов бывшего СССР, но, перешагнув его границы, нашла отклик и в сердцах граждан всего мира, не забывших об ужасах Второй мировой. И хотя большое видится на расстоянии, все же, отдавая дань уважения народному подвигу, не всегда удается уйти от крайностей в его выражении — помпезности и мишурности. Поручкой тому — хочется верить — послужит замечательная игра Blitzkrieg: War in Europe 1939—1945. Здесь не станешь свидетелем кровопролитных боев, не увидишь толп беженцев и полей сражений, усеянных телами погибших; да и какой бы то ни было динамики в целом здесь нет — зато широчайший тактический простор, как водится, налицо. Любителям истории представится шанс расположить и затем повести в сражение за Сталинград армию (именно армию, а не горстку солдат) или, например, участвовать в боях за освобождение Польши.

Словом, вопросы «где?» и «когда?» отпадают сами по себе: на протяжении 20 длинных и интересных сценариев — ни единого «мутантишки», ни поисков священного Грааля



поддержкой идет еще эффективнее, нежели с применением всех остальных юнитов вместе взятых. Ну и «на сладкое» разработчики оставили немецкие «Фау» первой и второй версий, а также авианосцы, линкоры и подлодки — к радости обеих противоборствующих сторон.

Кроме завоевания сердец и умов, стратегия умудряется радовать и глаз — великолепная (подчеркиваем) 16-битная графика в купе с поддержкой VGA-режима делают свое дело.

MC В гениальности как разработчиков, так и самой игры, мы не сомневаемся, да и не стоит. Вопрос в другом: кто победит?

или появления у гитлеровцев «юбер зольдатов» замечено не было.

На месте и традиционное историческое «ассорти» юнитов — пожалуйста, получите и распишитесь в получении десятка самых разных «Катюш», наших и не наших танков и самолетов. Можно прихватить с собой солдат всех родов войск — артиллеристов, пехотинцев, десантников и кавалеристов. Даже партизанские отряды в наличии, тем более что в первой половине игры их участие будет неоценимым — сражение с их



Medieval Heroes II



MC оценивает

5.0 из 5

Жанр	Strategy
Разработчик	Arcona Magi
Издатель	Arcona Magi
Платформа	Palm OS
Сайт разработчика	www.medievalheroes.com
Размер	1915 Кбайт

Отрадно, что все большее число «карманных» разработчиков перерастает успешие поднадоесть аркады. Безостановочно выпекать все новых Арканоидов, один безумнее другого, — это, слава богу, пройденный этап. Да и портов, признаться, становится все меньше и меньше — просто потому, что почти все, заслуживавшее этого, уже портировано. Талантам остается лишь авторский эксклюзив — невероятное творчество, в идеале интересное и оригинальное.

Medieval Heroes — как раз один из таких проектов, удачная смесь хитов. Сладкий сироп Heroes of Might and Magic разбавляет элитную горчинку Civilization, ничуть не портя вкус, — понять, из чего состоит этот коктейль, было довольно просто. Однако стоит лишь прильнуть к великолепно-



дина, — все обставлено гораздо привлекательнее.

Про фэнтези в какой бы то ни было форме решили забыть — игроку досталась роль средневекового лендлорда с парочкой (пока еще) небольших замков, десятком рудников и горсткой верных солдат. Разумеется, ему хочется владеть не

MC Medieval Heroes II, сумасшедший коктейль, возможно, куда «вкуснее» каждого из исходных компонентов.

му геймплею, шикарнейшей музыке и красивой картинке, ассоциации с «настольными» хитами прошлого столетия исчезают — настолько самодостаточна MHII.

В наследство от HoMM осталась система апгрейдов, интерфейсы сражений и городского строительства. Однако злая фея Civilization одарила малютку подробной, точной средневековой картой, по которой и совершаются путешествия между замками, городами и странами. А завоевывать мир с вашей помощью будет не страшная зеленокожая грома-

двумя, а минимум тремя замками, и не отрядом, а армией (потребности, к сожалению, растут непропорционально возможностям). На помощь придется призвать собственный талант стратега. Игроку представится возможность захватить не одну сотню замков, обойти несколько разбойничьих засад в лесах и горах или самому устроить засаду. Да и от мирных дел замку не денешься — попробуйте-ка, например, с оптимальными затратами подготовить замок к длительной осаде хорошо вооруженным отрядом врага!



Resco Seal Ball



МС оценивает
4,0 из 5

Жанр	■ Arcade
Разработчик	■ Resco
Издатель	■ Resco
Платформа	■ Pocket PC
Сайт разработчика	■ www.resco.com
Размер	■ 2989 Кбайт

Не следует подменять понятия и придирааться к словам: «карманные» игроки, приветствуя появление все большего количества интересных проектов и попутно борясь против засилья аркад в их нынешнем виде, отнюдь не против аркад как таковых – лишь бы те были занимательными и качественными. Игра Seal Ball от одного из самых известных разработчиков ПО для мобильных компьютеров как раз и является примером такой качественной и оригинальной, насколько это возможно, игры.

Аркады делали практически про все – начиная с лютиков-ромашек и заканчивая сумасшедшими коровами с Марса. Однако игра про тюлений волейбол, признаться, доселе видеть не приходилось –



Resco опять впереди планеты всей. Первое, что отметят абсолютно все владельцы Pocket PC (в особенности обладатели VGA-экранов), – великолепная графика. Отрендеренные, живые «задники» пляжа (в настройках можно выбрать время дня, в которое будет происходить бой), великолепные, похожие на оригинал (который показали автору единожды в не самом лучшем зоопарке) тюлени и, наконец, пестрый волейбольный

МС Качественная, позитивная, удобная и ненавязчивая. Как и все продукты от Resco.



мяч — приводят всех без исключения в восторг.

Дальше составляется впечатление о геймплее – и, поверьте, даже у вашего покорного слуги, с малолетства питающего лютую ненависть к аркадам, оно сугубо положительное. Знай себе веди тюленя вперед-назад, да не забывай подпрыгивать, ударяя носом по мячу. Однако, несмотря на незатейливость игры, для успешного окончания матча требуется недюжинная сноровка, тем более что Seal Ball проходит в режиме турнира, по окончании которого пользователю открываются неожиданные финтифлюшки, разбавляющие игровой процесс, да и тюлень-соперник достаточно проворен. Так что готовьтесь к жестокой борьбе — борьбе холодными носами и разноцветным волейбольным мячиком.

Wargus: Warcraft II



МС оценивает
4,5 из 5

Жанр	■ Strategy
Разработчик	■ n0p
Издатель	■ n0p
Платформа	■ Pocket PC
Сайт разработчика	■ soneric.kiev.ua
Размер	■ 7632 Кбайт

К счастью, хороших портов знаменитых (даже если они еще не стали классикой) игр никогда не бывает много. К примеру, несколько месяцев назад французы порадовали всю «мобильную» общественность выпуском римейков популярных игр от id Software — Hexen, Quake и Doom, — получивших названия zHexen, zQuake и zDoom соответственно. Не прошло и полугода, как малоизвестный украинский разработчик, тщательно скрывающийся под ником n0p, выпустил римейк... Warcraft II. «Вуаля!» — только и оставалось сказать.

Вопреки ожиданиям, ничего особенно страшного в «карманном» Warcraft II обнаружено не было: орки, люди и эльфы на месте, интерфейс и все его элементы — тоже. Однако звука все-таки не было (и, как выяснилось, вообще нет), так что знакомые крестьянские вопли послушать не удастся. Да и прой-



дусмотрено огромное количество манипуляций. Из плюсов — поддержка «честного» VGA-режима, приличная скорость работы и возможность переназначения кнопок.

МС Отличная инициатива. Но в этот, пока единственный, порт великой стратегии играть еще нельзя. Посмотрим, что будет гальше.

ти даже первую миссию в «карманной» версии сложнее, нежели в настольной. Виною всему — не поумневшие орки, а сумасшедший курсор (последний «убегает» от стилуса по окружности) и постоянные «вылеты» игры. Кстати, и сохранить игру не так-то просто — для этой пустяковой операции у автора пре-





Отдыхаем • Игры для смартфона

3D Nine Hole Golf



MC оценивает

4.0 из 5

Жанр	■ Puzzle
Разработчик	■ OmniG Software
Издатель	■ OmniG Software
Платформа	■ Windows Mobile for Smartphones
Сайт разработчика	■ www.omnigsoft.com

До сих пор есть люди, которые не понимают сути и привлекательности гольфа как благородного вида спорта. Переубедить такого человека непросто — помочь сформировать верное представление о гольфе может разве что смартфон на Windows Mobile for Smartphones и 3D Nine Hole Golf. Принцип игры, как и все гениальное, предельно прост: при помощи виртуальной клюшки игрок должен загнать маленький мяч в не менее крошечную лунку. Сила и точность удара зависят от множества факторов — вида клюшки, характера поверхности поля и положения лунки. Что и говорить, данная игра получилась чрезвычайно реалистичной. Разумеется, чем меньше ударов потребуется игроку для точного попадания (как можно понять из названия игры, в каждом раунде неизменно встретятся лишь девять лунок!), тем больше очков он заработает. Однако стоит попасть в бункер или воду, как искусственный интеллект существенно срежет количество очков. Энтузиасты из OmniG Software утверждают, что участник должен загнать мяч всего-навсего за



пять ударов. Сказать по правде, подобного результата добивается лишь один из тысячи.

Статистику вряд ли можно назвать голословной — 3D Nine Hole Golf действительно популярна в Европе и Азии. И вряд ли геймплей способен в одиночку привлечь такое количество приверженцев — про 3D Nine Hole Golf знают не понаслышке благодаря отменной графике. Чудесные, живописные и невероятно яркие виды кортов, прекрасная проработанная анимация игроков, на удивление точная физическая модель — и все это удачно сочетается в одной-единственной игре!

MC Главное — ударить, а там как попадет!



3D Mini-TransCanada



MC оценивает

5.0 из 5

Жанр	■ Racing
Разработчик	■ OmniG Software
Издатель	■ OmniG Software
Платформа	■ Windows Mobile for Smartphones
Сайт разработчика	■ www.omnigsoft.com

Канада — родина кленов, кленового сиропа и замечательных искрометных комиков Терранса и Филиппа. В свою очередь, 3D Mini-TransCanada — игра про Канаду, но ни кленового сиропа, ни тем более Терранса и Филиппа мы здесь не увидим. А вот замечательных гонок по многочисленным трассам — сколько угодно. Данная игра, по сути, качественный трехмерный симулятор, в котором участвует 17 лицензированных моделей популярных автоконцернов! Здесь и полноприводные шедевры от Audi, и монстры от Chevrolet, и японские Toyota, и элегантные Peugeot, и американские Ford. Прокатиться удастся на автомобилях всех типов, будь то купе, седан, внедорожник или даже минивэн! Кроме того, разработчиками распространяются специальные дополнения для 3D Mini-TransCanada с новыми автомобилями и трассами. Интересно, что игроку посчастливится промчаться по одиннадцати канадским трассам, а клен-дерево станет не только основным элементом дорожного пейзажа, но и важным геймплей-довеском. В него всегда можно врезаться и искорезить собственную машину. Да что там, игра



действительно потрясающая и чрезвычайно красива — такой графики на Windows Mobile for Smartphones мы еще, право, не видели. А прекрасно реализованная физическая модель, которая не только усложняет прохождение поворотов, но и придает ускорение на спусках, уверила нас в гениальности разработчиков.



MC Отличный симулятор раллийных гонок. Ready? Set. Go!



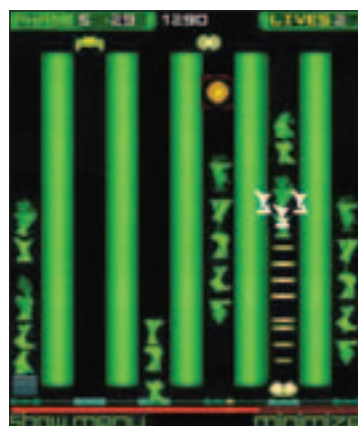


Neutron symbian

MC оценивает
3.0
из 5

Жанр ■ Logic
Разработчик ■ Mobystar
Издатель ■ Mobystar
Платформа ■ Symbian Series 60
Сайт разработчика ■ www.mobystar.com

Мы не поверили. Вы, наверное, не поверите тоже. Neutron — это игра про захват вашего смартфона вирусами. По сравнению с Вселенским Злом из х\ф «Матрица» злосчастный искусственный интеллект, что поселится в вашем смартфоне вместе с Neutron, конечно, нелепая поделка, но, как утверждают разработчики, в рамках одного-единственного смартфона натворить дел он-таки способен! К счастью, шанс сразить напасть все-таки есть — для этого пользователю придется защищать шесть узлов, каждый из которых атакует великое множество вирусов и вредносотный кусочков кода. Ваша

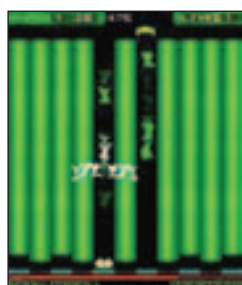


MC Wake up, User!

задача — сохранить к концу игры хотя бы один узел защиты. Причем, защищаться придется всеми мыслимыми и немыслимыми способами, тщательно продумывая каждый шаг в борьбе с вирусом. Иначе игра с хорошим звуком, оригинальной графикой и потрясающим геймплеем, называемая Neutron, рискует превратиться в нечто, готовое разослать себя-родного на все устройства, к которым смартфон имеет доступ.

Neutron действительно очень и очень красива для аркадного раз-

влечения — здесь и притягательная изумрудная оснастка игрового пространства, и непонятные, но всецело привлекательные иероглифические символы, будто бы тотчас спустившиеся с терминалов «Матрицы». Если игровая графика вводит пользователя в смятение, то звук окончательно отбивает всякие надежды понять игру. Если вы не из тех, кто пугается странностей, и готовы противостоять вирусному злу — то на вас вся надежда. Neutron ждет своих героев. И не забудьте выключить Bluetooth.



Terra Force symbian

MC оценивает
4.0
из 5

Жанр ■ Action
Разработчик ■ WildPalm
Издатель ■ WildPalm
Платформа ■ Symbian Series 60
Сайт разработчика ■ www.wildpalm.co.uk

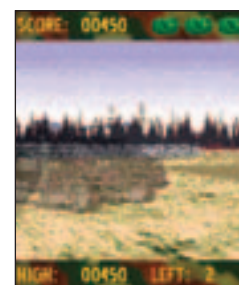
Суть Terra Force довольно-таки проста, хотя и далека от гениальности. Здесь игрок — даже не бессмертный супермен, раскидывающий врагов направо и налево, и уж точно не какой-нибудь профессиональный гонщик. Ему отводится роль рядового танкиста-гладиатора. Используя единственно доступный (остальные модели откроются после получения некоторой суммы очков) танк, необходимо уничтожать таких же танкистов и одновременно защищаться от всяких прочих врагов. Не стоит ждать какой-либо развитой одиночной игры и уж тем более сюжета. Доступно лишь 4 тренировочных уровня — дальнейшее наращивание опыта, по замыслу разработчиков, будет происходить посредством совместной мультиплеерной игры через Bluetooth. К слову, игрок способен уничтожить единственный снаряд противника, однако, если учесть, что последний



летит крайне медленно, выжить достаточно просто.

Огромные территории, неплохая графика, огромное пространство для боевых действий, стереозвук, адекватный искусственный интеллект врагов — что еще требовать для полного счастья?

MC Любителям мультиплеера, будущим танкистам, беременным женщинам и детям.





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!

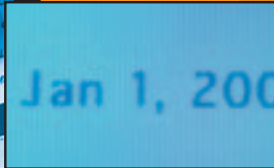
5 причин, чтобы подписаться **сегодня:**



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

ПОДПИСНОЙ КУПОН

Прошу оформить подписку на журнал
«Мобильные компьютеры»

на месяцев
начиная с _____ 2005 г.

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

Подробнее о курьерской доставке читайте ниже*

(отметьте квадрат выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. _____

дата рожд. . . г.

АДРЕС ДОСТАВКИ:

индекс _____

область/край _____

город _____

улица _____

дом _____ корпус _____

квартира/офис _____

телефон (_____) _____

e-mail _____

сумма оплаты _____

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

Извещение

ИНН 7729410015	ООО «Гейм Лэнд»
ЗАО Международный Московский Банк, г. Москва	
р/с № 40702810700010298407	
к/с № 30101810300000000545	
БИК 044525545	КПП - 772901001
Плательщик	
Адрес (с индексом)	
Назначение платежа	Сумма
Оплата за « _____ »	
с _____ 2005 г.	
Ф.И.О.	
Подпись плательщика	

Кассир _____

Квитанция

ИНН 7729410015	ООО «Гейм Лэнд»
ЗАО Международный Московский Банк, г. Москва	
р/с № 40702810700010298407	
к/с № 30101810300000000545	
БИК 044525545	КПП - 772901001
Плательщик	
Адрес (с индексом)	
Назначение платежа	Сумма
Оплата за « _____ »	
с _____ 2005 г.	
Ф.И.О.	
Подпись плательщика	

Кассир _____

КАК ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ?

1. Заполнить купон и квитанцию
2. Перечислить стоимость подписки через Сбербанк
3. Обязательно прислать в редакцию копию оплаченной квитанции с четко заполненным купоном любым из перечисленных способов:

- по электронной почте: subscribe@glc.ru;
- по факсу: 924-96-94;
- по адресу: 107031, Москва, Дмитровский переулок, д. 4, строение 2, ООО «Гейм Лэнд», отдел подписки.

ВНИМАНИЕ:

Подписка оформляется в день обработки купона и квитанции.

купоны, отправленные по факсу или электронной почте, обрабатываются в течение 5 рабочих дней.

купоны, отправленные почтой на адрес редакции обрабатываются в течение 20 дней.

Рекомендуем использовать электронную почту или факс.

Подписка производится с номера, выходящего через один календарный месяц после оплаты. Например, если вы производите оплату в сентябре, то подписку можете оформить с ноября.

По всем вопросам, связанным с подпиской можно звонить по бесплатным телефонам:

8-095-935-70-34 (для москвичей) и **8-800-200-3-999** (для регионов).

С 1 января 2005 года открыт бесплатный доступ для абонентов сети МТС, БиЛайн, Мегафон.

Все вопросы по подписке можно присылать на адрес: info@glc.ru

Подписка для юридических лиц

www.interpochta.ru

Москва: ООО "Интер-Почта",

тел.: 500-00-60,

e-mail: inter-post@sovintel.ru

Регионы: ООО "Корпоративная почта",

тел.: 953-92-02,

e-mail: kpp@sovintel.ru

Для получения счета на оплату подписки нужно прислать заявку с названием журнала, периодом подписки, банковскими реквизитами, юридическим и почтовым адресом, телефоном и фамилией ответственного лица за подписку.

СТОИМОСТЬ ЗАКАЗА НА «МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ»+CD



100р за номер (экономия 30 рублей*)

600р за 6 месяцев (экономия 180 рублей*)

1080р за 12 месяцев (экономия 480 рублей*)

* экономия от средней розничной цены по Москве

ТОП 5 ЛУЧШИХ моделей КПК, ноутбуков,

Palm Zire 31 \$199

Наша оценка 7.5 из 10 (№ 7/04)

Операционная система.....Palm OS 5.2.8
Процессор.....Intel ARM/312 МГц
Память.....16 Мб ОЗУ (14 Мб доступно)
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....MMC, SD/SDIO, USB, IrDA
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес.....112x74x15 мм; 116 г
Где купить.....www.1click.ru

Далеко не новый КПК на российском рынке, но все еще хорошо покупаемый. Идеальный выбор для начинающего пользователя.



go \$200

AIRbook Breeze 1555 \$991

Наша оценка Не оценивался

Процессор.....Intel Celeron M/1,3 ГГц
Экран.....15"; 1024x768 точек
Видео.....Intel Chipset 855GM Integrated Graphics
Память.....256 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, есть, нет
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....328x277x30 мм; 2,3 кг
Где купить.....www.kitcom.ru

Идеальное офисное решение от малоизвестного российского бренда. Но это не повод для беспокойства - качество на высоте.



go \$1000

Palm Tungsten E2 \$295

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 7/05)

Операционная система.....Palm OS 5
Процессор.....Texas Instruments OMAP 126 МГц
Память.....32 Мбайт ОЗУ; 16 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB/mini-USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....115x79x13 мм; 131 г
Где купить.....www.1click.ru

Всем известная, популярная модель Palm Tungsten E преобразилась. Новинка имеет более яркий цветной экран, энергонезависимую память, встроенный модуль беспроводной связи Bluetooth и более мощную батарею.



go \$300

iRU Stilo 6154W COMBO \$1320

Наша оценка 8.8 из 10 (№ 1/05)

Процессор.....Intel Pentium M/1,3 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-DUAL
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....2 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....354x254x27 мм; 3,5 кг
Где купить.....www.rumag.ru

Еще один представитель России. Мощный широкоформатный ноутбук. Все прелести игрового мира за разумные деньги.



go \$1500

Acer n50 \$399

Наша оценка 8.4 из 10 (№ 7/05)

Операционная система.....Windows Mobile 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA272/312 МГц
Память.....64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x70x17 мм; 135 г
Где купить.....www.1click.ru

Не так давно выпущенная модель КПК от Acer имеет неплохие технические характеристики. Приятный, стильный дизайн позволяет с уверенностью отнести его к неординарным имиджевым маркам. Набор современных функций в комплекте.



go \$400

Dialogue FlyBook A33iG \$1925

Наша оценка 9.5 из 10 (№ 4/05)

Процессор.....TM5800/1 ГГц
Экран.....8,9"; 1024x600 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon/16 Мбайт
Память.....512 Мбайт
Накопители.....HDD 40 Гбайт/W
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....2 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....235x155x31 мм; 1,2 кг
Где купить.....www.techhome.ru

Ультратонкий планшетный ПК для работы и отдыха. Незаменимый спутник бизнес-леди.



go \$2000

HP iPAQ hx2410 \$449

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 6/05)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270/520 МГц
Память.....64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC/SDIO/CF, USB, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x77x16 мм; 165 г
Где купить.....www.1click.ru

Модель относится к классу выше среднего, имеет широкие коммуникационные возможности. Данный КПК создан для деловых людей.



go \$500

Samsung X25 \$2345

Наша оценка 9.2 из 10 (№ 6/05)

Процессор.....Intel Pentium M/1,8 ГГц
Экран.....15"; 1400x1050 точек
Видео.....ATI Radeon Mobility X600/128 Мбайт
Память.....512 Мбайт
Накопители.....80 Гбайт, DVD-DUAL, карт-ридер(SD/MS/MC)
IrDA, Bluetooth Wi-Fi.....нет, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB2.0, есть, нет
PC-карты.....1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....323x275x32мм; 2,3 кг
Где купить.....www.arttron-nb.ru

Ноутбук бизнес класса - портативный, легкий, мощный. Выполнен на основе технологии Intel Sonoma.



go \$2500

ASUS MyPal A730w \$599

Наша оценка 10.0 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, USB, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....117x73x17 мм; 190 г
Где купить.....www.1click.ru

Наиболее мощная, функциональная и популярная модель КПК на российском рынке. Самые передовые мультимедийные возможности: огромный экран, VGA-камера, модули беспроводной связи.



от \$500

Sony VAIO VGN A690 \$3299

Наша оценка Не оценивался

Процессор.....Intel Pentium M/1,8 ГГц
Экран.....17"; 1920x1200 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon X600/128 Мбайт
Память.....1024 Мбайт
Накопители.....100 Гбайт, DVD-DUAL, карт-ридер(CF/SD/MS/MC)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....403x277x43 мм; 3,8 кг
Где купить.....www.portables.ru

Мегамонстр для мегаманьяков. Огромный широкоформатный дисплей, мощная конфигурация. Лучше оставить его дома, подключить к мощной акустической системе и наслаждаться.



от \$2500

Чтобы облегчить вам выбор мобильного устройства, мы тщательно отобрали лучшие модели из нашего каталога, вычленив основные ценовые категории. Споры о некоторых номинантах не стихали в редакции по несколько дней. Сейчас мы уверены в своем выборе и желаем вам удачных покупок.

смартфонов и коммуникаторов

Nokia 6600 \$262

Наша оценка **Не тестировался**

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900 МГц
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, 2-цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	..... 109x59x14 мм; 111 г
Где купить	..... www.euroset.ru



go \$300

Довольно старенькая бюджетная модель для рабочего класса. Один из первых смартфонов от Nokia, но до сих пор везде продаваемый.

Nokia 7610 \$343

Наша оценка **9.5 из 10 (№ 11/04)**

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900 МГц
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, 4-цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	..... 109x53x19 мм; 118 г
Где купить	..... www.euroset.ru



go \$400

Стильный функциональный смартфон, с великолепной камерой открывает широкие возможности для своего пользователя.

i-mate SP3i \$499

Наша оценка **9.1 из 10 (№ 3/05)**

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900 МГц
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... miniSD, Bluetooth, IrDA
Операционная система	..... Windows Mobile 2003SE
Процессор	..... TI OMAP 730/200 МГц
Память	..... 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1050 мА·ч
Разговор/ожидание, ч.	..... 3,5/100
Экран	..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS, EMS
Прочее	..... VGA-камера
Размеры и вес	..... 108x46x18 мм; 106 г
Где купить	..... www.1click.ru



go \$500

Стильный, удобный, компактный смартфон уверенно лидирует в ценовой категории go 500. Продажи на российском рынке поражают.

Motorola E680 \$545

Наша оценка **8.3 из 10 (№ 2/05)**

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900 МГц
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.onemobile.ru



go \$600

Удачный смартфон от Motorola привлекает внимание наличием встроенного плеера и радио, что делает его популярным среди молодежи.

i-mate JAM \$699

Наша оценка **9.0 из 10 (№ 11/04)**

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900 МГц
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
Голосовые функции	..... набор, громкая связь
Размеры и вес	..... 108x58x18 мм; 150 г
Где купить	..... www.1click.ru



go \$700

Недавно появившийся на российском рынке мощный коммуникатор с поразительными техническими характеристиками.

Sony Ericsson P910i \$599

Наша оценка **8.8 из 10 (№ 1/05)**

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900 МГц
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... Memory Stick Duo/Pro, Bluetooth, USB, IrDA
Операционная система	..... Symbian OS 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, 900 мА·ч
Разговор/ожидание, ч.	..... 13/400
Голосовые функции	..... набор, громкая связь
Размеры и вес	..... 115x58x26 мм; 155 г
Где купить	..... www.1click.ru



go \$600

Бизнес-класс, рассчитанный на деловых людей, которым всегда нужно иметь при себе записную книжку, телефон, ноутбук.

Samsung SGH-i700 \$586

Наша оценка **8.5 из 10 (№ 1/05)**

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900 МГц
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... SD/MMC, USB, IrDA
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, MMS, EMS
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1100 мА·ч
Разговор/ожидание, ч.	..... 3/100
Прочее	..... MP3-плеер, диктофон
Размеры и вес	..... 108x58x18 мм; 150 г
Где купить	..... www.euroset.ru



go \$600

Полноценный мощный КПК с встроенным GSM-модулем, со всеми современными технологиями для передачи и обработки данных.

palmOne Treo 650 \$699

Наша оценка **9.2 из 10 (№ 5/05)**

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900 МГц
Передача данных	..... GPRS, EDGE
Интерфейсы	..... SD/SDIO/MMC, Bluetooth, IrDA
Операционная система	..... Palm OS Garnet 5.4.5
Процессор	..... Intel XScale PXA270/312 МГц
Память	..... 32 Мбайт ОЗУ
Экран	..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Аккумулятор	..... Li-Ion
Разговор/ожидание, ч.	..... 6/300
Прочее	..... Вибровозвук, VGA-камера, видео
Размеры и вес	..... 132x59x23 мм; 178 г
Где купить	..... www.1click.ru



go \$700

Интересный экземпляр, выполненный на операционной системе Palm OS. Наличие клавиатуры и строгий вид привлекает к себе внимание.

Nokia 9500 \$749

Наша оценка **8.0 из 10 (№ 4/05)**

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900 МГц
Передача данных	..... EGPRS, EDGE
Интерфейсы	..... MMC, WiFi, Bluetooth, USB с Pop-Port, IrDA
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Процессор	..... ARM9/156 МГц
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
Размеры и вес	..... 148x57x24 мм; 222 г
Где купить	..... www.1click.ru



go \$800

Громоздкий, функциональный, деловой коммуникатор прижился в карманах бизнесменов и уверенно лидирует в своей категории.

i-mate PDA2k \$853

Наша оценка **8.2 из 10 (№ 1/05)**

Стандарт	..... GSM 850/900/1800/1900 МГц
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... SD/SDIO/MMC, WiFi, USB, Bluetooth, IrDA
Операционная система	..... Microsoft Pocket PC 2002 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
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Разговор/ожидание, ч.	..... 14/80
Размеры и вес	..... 125x72x19 мм; 212 г
Где купить	..... www.i-on.ru



go \$900

Недавно появившаяся модель коммуникатора завораживает своими характеристиками, и, конечно высокой ценой.



Palm Zire 31 \$179

Наша оценка **7.5 из 10** (№ 7/04)

Операционная система.....Palm OS 5.2.8
Процессор.....Intel ARM/312 МГц
Память.....16 Мбайт ОЗУ (14 Мбайт доступно)
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/SDIO/MMC, USB, IrDA
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес.....112x74x15 мм; 116 г
Где купить.....www.rumag.ru



Palm Tungsten E2 \$275

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 7/05)

Операционная система.....Palm OS 5
Процессор.....Intel XScale PXA255 200 МГц
Память.....32 М6 ОЗУ, 26 М6 ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC/SDIO, Bluetooth, IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....114x78x15 мм; 133 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Palm Zire 72 \$275

Наша оценка **7.7 из 10** (№ 7/04)

Операционная система.....Palm OS 5.2.8
Процессор.....Intel ARM/312 МГц
Память.....32 Мбайт ОЗУ (23 Мбайт доступно); 8 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....MMC, SD/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес.....116x75x17 мм; 136 г
Где купить.....www.kpkshop.ru



Sony Clie PEG SJ33 \$195

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система.....Palm OS ver. 4.1
Процессор.....Motorola Dragonball VZ 66 МГц
Память.....16 Мбайт ОЗУ, 4 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....MS, USB, IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....107x73x22 мм; 172 г
Где купить.....www.pdashka.ru



Acer n30 \$285

Наша оценка **6.0 из 10** (№ 10/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Samsung S3C2410/266 МГц
Память.....64 Мбайт ОЗУ; 1,8 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x76x15 мм; 170 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Sony Clie PEG TJ27 \$249

Наша оценка **7.5 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); 16 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....MS, USB, IrDA
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес.....114x76x13 мм; 142 г
Где купить.....www.rumag.ru



Mitac Mio 336 BT \$290

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 2/05)

Операционная система.....Windows Mobile 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/300 МГц
Память.....64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....112x70x14 мм; 118 г
Где купить.....www.palmstore.ru



HP iPAQ rz1715 \$266

Наша оценка **7.6 из 10** (№ 11/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 SE
Процессор.....Samsung S3C2410/203 МГц
Память.....32 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....114x70x13,4 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
Память.....64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ (31 Мбайт Flash Disk)
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC/SDIO, CF Type II, IrDA, USB, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x77x16 мм; 165 г
Где купить.....www.palmstore.ru



HP iPAQ h1930 \$274

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 Professional Edition
Процессор.....Samsung S3C2410/266 МГц
Память.....64 Мбайт ОЗУ (56 Мбайт доступно); 32 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/SDIO/MMC, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....113,3x69,8x12,8 мм; 124 г
Где купить.....www.rumag.ru



HP iPAQ h1940 \$315

Наша оценка **8.2 из 10** (№ 11/03)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 Professional Edition
Процессор.....Samsung S3C2410/266 МГц
Память.....64 Мбайт ОЗУ (56 Мбайт доступно); 32 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/SDIO/MMC, USB, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....113,3x69,8x12,8 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



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



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-PoI
Размеры и вес 115x77x14 мм; 142 г
Где купить www.rumag.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



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



Mitac Mio 168 \$380

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



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



Dell Axim X30 High \$380

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



Palm Tungsten T5 \$350

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



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



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 420 \$353

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



HP iPAQ gx3715 \$391

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; 158 г
Где купить www.palmshop.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



Dell Axim X50 Advanced \$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



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



Sharp Zaurus SL-A300 \$450

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.mosmarket.ru



HP iPAQ hx2410 \$416

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



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.pdashka.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



Sony Clie PEG UX50 \$455

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.pdashka.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



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



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 \$486

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, WiFi, IrDA, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....122x72x16 мм; 180 г
Где купить.....www.mosmarket.ru



HP iPAQ hx2750 \$515

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



ASUS MyPAL A730w \$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



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 718 \$526

Наша оценка Не оценивался

Операционная система Microsoft Windows Mobile 2003 SE
Процессор Intel PXA272/520 МГц
Память 128 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ
Дисплей 480x640 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы SD/MMC, USB, IrDA, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор Li-Ion
Размеры и вес 142x76x23 мм; 290 г
Где купить www.kpkshop.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



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



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 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



Sharp Zaurus SL-C3000 \$750

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 2/05)

Операционная система Linux
Процессор Intel XScale PX270/416MHz
Память Flash 16Mb, SDRAM 64Mb, HDD 4Gb
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



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-PoI
Размеры и вес 127x72x20 мм; 153 г
Где купить www.palmshop.ru



Sony Clie PEG 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.pdashka.ru

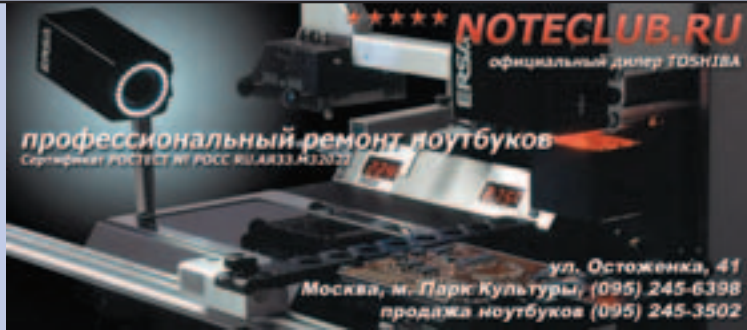


Sharp Zaurus SL-C860 \$899

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, USB
Аккумулятор Li-Ion
Размеры и вес 120x83x23 мм; 250 г
Где купить www.palmshop.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 МБ
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, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....4xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты.....нет, нет
Модем, LAN-адаптер.....нет, нет
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....326x268x34 мм; 3 кг
Где купить.....www.digitalshop.ru



AIRbook Breeze 1555 \$991

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Celeron M/1,3 ГГц
Экран.....15"; 1024x768 точек
Видео.....Intel Chipset 855GM Integrated Graphics
Память.....256 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, есть, нет
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты.....1xPCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....328x277x30 мм; 2,3 кг
Где купить.....www.kitcom.ru



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, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF.....есть, нет, 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



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



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



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, нет, 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.....308x254x37 мм; 3,1 кг
Где купить.....www.forton.ru



Dell Latitude D505 \$1180

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, 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.....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, 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 Voyager H571 \$1259

Наша оценка **8.3 из 10** (№ 1/05)

Процессор.....Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран.....15,1"; 1280x800 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.....есть, 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.uti-note.ru



MaxSelect TravelBook Z4 \$966

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,3 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.....нет, нет, нет
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.uti-note.ru



RoverBook Navigator W511W \$1315

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, нет
PC-карты.....нет, нет
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....360x260x36 мм; 3 кг
Где купить.....www.artron-nb.ru



Нашел ошибку? Напиши нам!

error@mconline.ru

Покупаем
Ноутбуки

iRU Stilo 6154W COMBO \$1320

Наша оценка **8.8 из 10** (№ 1/05)

Процессор.....Intel Pentium M/1.6 ГГц
Экран.....15.4"; 1280x800 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9700/64 Мбайт
Память.....256 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты.....1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....254x354x30 мм; 2,6 кг
Где купить.....www.rumag.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, 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.....329x280x32 мм; 2,9 кг
Где купить.....www.inline-online.ru



Samsung P30 \$1370

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1.5 ГГц
Экран.....15"; 1024x768 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9200/32 Мбайт
Память.....256 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители.....HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....есть, есть, 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.uti-note.ru



LG LS70-21FR Express \$1399

Наша оценка **8.6 из 10** (№ 5/05)

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, карт-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, 1xPCMCIA 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



AIRbook Tornado 1557 \$1417

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1.7 ГГц
Экран.....15"; 1400x1050 точек
Видео.....ATI Radeon Mobility 9600/64 Мб
Память.....512 Мб
Накопители.....HDD 80 Гб, DVD/CD-RW, карт-ридер (MS, SD, MMC)
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.....1xPCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....328x277x30 мм; 2,3 кг
Где купить.....www.kitcom.ru



Gigabyte G-MAX n203 \$1430

Наша оценка **8.3 из 10** (№ 1/05)

Процессор.....Intel Pentium M/1,7ГГц
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



Samsung Q25 \$1460

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 3/05)

Процессор.....Intel Pentium 4 M/1.4 ГГц
Экран.....12,1"; 1024x768 точек
Видео.....Intel 855GM Integrated Graphic/ 64 Мбайт
Память.....256 Мбайт (расширяется до 512 Гбайт)
Накопители.....HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW (внешний)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, 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.....273x228x19,3 мм; 1,4 кг
Где купить.....www.artron-nb.ru



iRU Brava 7154W \$1479

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.....есть, 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.....266x353x363 мм; 3 кг
Где купить.....www.uti-note.ru



ASUS S5200Np \$1495

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1.6 ГГц
Экран.....12,1"; 1024x768 точек
Видео.....Intel 855GM/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 \$1555

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 \$1559

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 IV (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



Bliss 505C \$1565

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 8/04)

Процессор..... Intel Pentium M/1.7 ГГц
Экран..... 15"; 1400x1050 точек
Видео..... ATI Mobility Radeon 9700/64 Мбайт
Память..... 1 Гбайт (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..... есть, есть, нет
PC-карты..... 1xType II
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, есть
Размеры и вес..... 330x268x24 мм; 2,25 кг
Где купить..... www.uti-note.ru



Samsung X10+ \$1585

Наша оценка **9.5 из 10** (№ 8/04)

Процессор..... Intel Pentium 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



LG LM60-115R Express \$1589

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, есть
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.economya.ru



Fujitsu-Siemens Amilo M1425 \$1640

Наша оценка **8.8 из 10** (№ 11/04)

Процессор..... Intel Pentium M/1,8 ГГц
Экран..... 15,4"; 1280x800 точек
Видео..... ATI Mobility Radeon 9700/128 Мбайт
Память..... 512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители..... HDD 80 Гбайт, DVD-DUAL
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... 3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты..... 1xPCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, есть
Размеры и вес..... 358x272x33 мм; 3,0 кг
Где купить..... www.laptopcity.ru



Toshiba Satellite Pro M30 \$1690

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор..... Intel Pentium 4 M/1,7 ГГц
Экран..... 15,4"; 1280x800 точек
Видео..... NVIDIA GeForce FX 5200 Go/64 Мбайт
Память..... 512 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители..... HDD 80 Гбайт, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... есть, нет, есть
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, есть
Размеры и вес..... 360x270x36 мм; 2,78 кг
Где купить..... www.electon.ru



Fujitsu Siemens Amilo D-1845 \$1770

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 4/05)

Процессор..... Intel Pentium 4 M/2,8 ГГц
Экран..... 15,4"; 1280x800 точек
Видео..... ATI Mobility Radeon 9700/128 Мбайт
Память..... 512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители..... HDD 80 Гбайт, DVD-DUAL, 4-in-1 кард-ридер
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... 3xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты..... 1xType II
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, нет
Размеры и вес..... 358x269x35,8 мм; 3,6 кг
Где купить..... www.nb-dgshop.ru



HP Compaq Pavilion dv1040 \$1799

Наша оценка **8.2 из 10** (№ 6/05)

Процессор..... Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран..... 14"; 1280x800 точек
Видео..... Intel(R) Extreme Graphics 2
Память..... 512 Мбайт
Накопители..... 60 Гбайт, DVD-DUAL
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... 3xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты..... 1xPCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, нет
Размеры и вес..... 334x234x30 мм; 2,4 кг
Где купить..... www.portables.ru



ASUS S300N \$1815

Наша оценка **9.7 из 10** (№ 10/04)

Процессор..... Intel Pentium M/1,1 ГГц
Экран..... 8,9"; 1024x600 точек
Видео..... Intel Extreme Graphics 2/64 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..... 2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты..... 1xType II
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, есть
Размеры и вес..... 235x177x31,5 мм; 1,5 кг
Где купить..... www.discountshop.ru



Apple PowerBook G4 12 \$1879

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 7/03)

Процессор..... PowerPC G4/1,33ГГц
Экран..... 12"; 1024x768 точек
Видео..... NVIDIA GeForce FX Go5200/64 Мбайт
Память..... 256 Мбайт (расширяется до 1,25 Гбайт)
Накопители..... HDD 60 Гбайт, DVD-R/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, есть, есть
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... 2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты..... нет
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, нет
Размеры и вес..... 277x219x30 мм; 2,1 кг
Где купить..... www.macstudio.ru



LG LW60-P333 Express \$1899

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор..... Intel Pentium M 730/1,6 ГГц, 533 МГц FSB, 2 Мбайт L2 кэш
Экран..... 15,4" Glare WGA; 1280x800 точек, High Brightness (200 кд/м²)
Видео..... ATI Mobility Radeon X600/128 Мбайт
Память..... 512 Мбайт DDR2 400 МГц, Dual Channel (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители..... HDD 60 Гбайт, DVD Super Multi, 4-in-1 кард-ридер (SD/MMC/MS/MS Pro)
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..... 1xExpressCard Type II, 1xPCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, есть
Размеры и вес..... 355x264x30,6 мм; 2,9 кг
Где купить..... www.portables.ru



Dialogue FlyBook A33iG \$1925

Наша оценка **9.5 из 10** (№ 4/05)

Процессор..... TM5800/1ГГц
Экран..... 8,9"; 1024x600 точек
Видео..... ATI Mobility Radeon 16M6 VRAM
Память..... 512 Мбайт
Накопители..... HDD 40 Гбайт
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, есть, есть
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... есть, есть, нет
PC-карты..... PCMCIA Type I/II
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, есть
Размеры и вес..... 235x155x31мм; 1,2кг
Где купить..... www.techhome.ru



Samsung X20 \$1930

Наша оценка **8.9 из 10** (№ 6/05)

Процессор..... Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран..... 15"; 1024x768 точек
Видео..... ATI Radeon Mobility X600/64 Мбайт
Память..... 512 Мбайт
Накопители..... 80 Гбайт, DVD-DUAL SD, MS
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, есть, есть
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... 3xUSB 2.0, нет, есть
PC-карты..... 1xPCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, нет
Размеры и вес..... 330x275x32 мм; 2,3 кг
Где купить..... www.artnon-nb.ru



Нашел ошибку? Напиши нам!

error@mconline.ru

Покупаем

Ноутбуки

ASUS W3H00N \$1950

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1.8 ГГц
Экран.....14"; 1280x768 точек
Видео.....ATI Radeon Mobility 9600/64 Мб
Память.....512 Мбайт
Накопители.....HDD 80 Гб, DVD-DUAL, карт-ридер (SD/MMC, MS, MS PRO)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, есть (USB), есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты.....1xPCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....327x247x33 мм; 2,2 кг
Где купить.....www.digitalshop.ru



Samsung X25 \$2345

Наша оценка **9.2 из 10 (№ 6/05)**

Процессор.....Intel Pentium M/1.8 ГГц
Экран.....15"; 1400x1050 точек
Видео.....ATI Radeon Mobility X600/128 Мбайт
Память.....512 Мбайт
Накопители.....80 Гбайт, DVD-DUAL, карт-ридер(SD/MC)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты.....1xPCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....323x275x32мм; 2,3 кг
Где купить.....www.artron-nb.ru



SONY VAIO VGN S2 HRP \$2139

Наша оценка **7.8 из 10 (№ 5/05)**

Процессор.....Intel Pentium M 725; 1.6 ГГц
Экран.....13.3"; 1280x800 точек
Видео.....ATI Radeon Mobility 9200
Память.....512 Мбайт
Накопители.....40 Гбайт, DVD-DUAL, CF/SD/MS
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.....нет
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....312x224x29 мм; 1,9 кг
Где купить.....www.ultraslim.ru



Panasonic CF-T1 \$2350

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1.3 ГГц
Экран.....14,1"; 1400x1050 точек
Видео.....Intel Extreme Graphics 2
Память.....256 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители.....HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW, карт-ридер SD/MMC
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, 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, есть
Размеры и вес.....309x243x46 мм; 1,5 кг
Где купить.....www.porta.ru



Acer Aspire 2000 \$2163

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1.6 ГГц
Экран.....15,4"; 1280x800 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9200/64 Мбайт
Память.....512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....HDD 60 Гбайт, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....есть, 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, есть
Размеры и вес.....360x273x28 мм; 3 кг
Где купить.....www.003.ru



ASUS W3000 \$2500

Наша оценка **9.0 из 10 (№ 2/05)**

Процессор.....Intel Pentium M/2 ГГц
Экран.....14"; 1280x768 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9700
Память.....1024 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....HDD 80 Гбайт, DVD-DUAL
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....есть, есть, есть
PC-карты.....1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....330x247x33 мм; 2,2 кг
Где купить.....новинка



Samsung Q30 \$2190

Наша оценка **9.6 из 10 (№ 6/05)**

Процессор.....Intel Pentium M/1.1 ГГц
Экран.....12,1"; 1280x768 точек
Видео.....Intel 855GME 16-64 Mb SMA
Память.....512 Мбайт
Накопители.....40 Гбайт, DVD-COMBO(внешний), карт-ридер(CF/SD/MS/MC)
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.....1xPCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....279x198x21 мм; 1,1 кг
Где купить.....www.artron-nb.ru



Acer Ferrari 3400 \$2599

Наша оценка **9.1 из 10 (№ 3/05)**

Процессор.....AMD Athlon 64 Mobile 3000+
Экран.....15"; 1400x1050 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9700/128 Мбайт
Память.....512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....HDD 80 Гбайт, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....есть, есть, 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.....330x272x32 мм; 3 кг
Где купить.....www.portables.ru



Samsung M30 \$2194

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium 4 M/3,06 ГГц
Экран.....15,4"; 1804x800 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9000/64 Мбайт
Память.....512 Мбайт DDR333
Накопители.....HDD 80 Гбайт, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....есть, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF.....3xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты.....1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....360x279,5x44,5 мм; 3,7 кг
Где купить.....www.devicescom.ru



ASUS W2V \$3000

Наша оценка **9.2 из 10 (№ 5/05)**

Процессор.....Intel Pentium M 770 (2Мб L2 кэш, 2,13 ГГц, FSB 533 МГц)
Экран.....17"; 1680x1050 точек
Видео.....ATI Mobility X600 (M24) с 64Мб DDR
Память.....до 2Гб (2x1024Мб)
Накопители.....HDD 80 Гбайт Ultra DMA100, SD/MMC/MS
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, есть, 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, есть
Размеры и вес.....333x277x37,8мм; 3,8 кг
Где купить.....Новинка



LG LM70-P333 Express \$2249

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M 750/1,86 ГГц, FSB 533 МГц, 2 Мбайт L2
Экран.....15" SXGA+; 1400x1050 точек, High Brightness (200 кд/м²)
Видео.....ATI Mobility Radeon X600/128 Мбайт
Память.....512 Мбайт DDR II 400 МГц, Dual Channel (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....HDD 60 Гбайт, DVD Super Multi, 4-in-1 карт-ридер (SD/MMC/MS/MS Pro)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты.....1xExpressCard Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....312x259x24,4 мм; 2,4 кг
Где купить.....www.portables.ru



Sony VAIO VGN A690 \$3299

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1.8 ГГц
Экран.....17"; 1920x1200 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon X600/128 Мбайт
Память.....1024 Мб
Накопители.....100 Гбайт, DVD-DUAL, карт-ридер (CF/SD/MS/MC)
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.....1xPCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....403x277x43 мм; 3,8кг
Где купить.....www.portables.ru



Покупаем

Смартфоны и коммуникаторы

Цены указаны по состоянию на 5 июня 2005 г.

Panasonic X700 \$275

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	GSM 900/1800 МГц
Передача данных	GPRS
Интерфейсы	miniSD, Bluetooth, USB, IrDA
Операционная система	Symbian OS 7.0s
Память	8 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	Li-Ion, 670 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	3/180
Экран	176x208 точек, 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	набор
Размеры и вес	87x47x24 мм; 95 г
Где купить	www.svyaznoy.ru



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.pdashka.ru



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



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



Nokia 6260 \$308

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



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 3230 \$310

Наша оценка **7.0 из 10 (№ 7/05)**

Стандарт	GSM 900/1800/1900 МГц
Передача данных	GPRS, EDGE, HSCSD
Интерфейсы	MMC, Bluetooth, USB, IrDA
Операционная система	Symbian OS 7.0s
Память	6 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	Li-Ion, 760 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	3/150
Экран	176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	набор, громкая связь
Прочее	1,3 Мпикс камера
Размеры и вес	109x49x19 мм; 110 г
Где купить	www.euroset.ru



E-TEN P300B \$479

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	4/160
Прочее	MP3, WAV рингтоны
Размеры и вес	117x67x23 мм; 165 г
Где купить	www.palmshop.ru



Nokia 6670 \$316

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



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 \$343

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.onemobile.ru



Нашел ошибку? Напиши нам!

error@mconline.ru

Nokia 6680 \$563

Наша оценка **9.5 из 10** (№ 6/05)

Стандарт WCDMA/GSM 900/1800/1900 и 2100
 Передача данных WCDMA 2100, EGPRS
 Интерфейсы Bluetooth v1.2, Pop-Port 2.0, USB,
 Операционная система Symbian OS 6.0 PIM
 Память 10 Мбайт ПЗУ, MMC-карта MU-1* (64 Мбайт в комплекте)
 Экран 176x208 пикселей, 262 тыс. цветов
 Короткие сообщения SMS, MMS
 Аккумулятор BL-5C, 900 мА*ч
 Разговор/ожидание, ч 3,3 ч (WCDMA), 6 ч (GSM)/11
 Прочее PTT, 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 9300 \$578

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, 1300 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



Samsung SGH-i700 \$586

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.evrosset.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, EMS, 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



Nokia 7710 \$603

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



palmOne Treo 650 \$639

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
 Разговор/ожидание, ч 6/300
 Прочее MMS, вибровозвон, VGA-камера, видео
 Размеры и вес 132x59x23 мм; 178 г
 Где купить www.hps.ru



Покупаем

Смартфоны и коммуникаторы

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



Nokia 9500 \$672

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 MP3, MP4, 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 JAM \$680

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.i-on.ru
 Где купить (опт) www.portalux.ru (095) 737-56-99



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.mobitex.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, съемный
 Разговор/ожидание, ч 4/160
 Прочее 1,3-Мпикс камера, вспышка
 Размеры и вес 108x58x20 мм; 170 г
 Где купить новинка



i-mate PDA2k \$853

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.i-on.ru
 Где купить (опт) www.portalux.ru (095) 737-56-99



НЕ ОГРАНИЧИВАЙ СЕБЯ

Играй
просто!
GamePost

ПОЛУЧИ
МАКСИМУМ
УДОВОЛЬСТВИЯ

ИСПОЛЬЗУЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕСУАРЫ



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



Беспроводная система стала еще более привлекательной

Свобода и гибкость конфигураций
в тонком и стильном корпусе



Dell рекомендует операционную систему Microsoft Windows XP Home



Купи беспроводную систему, обрети свободу!

Тонкий и легкий ноутбук Inspiron 510m предоставляет широкие возможности пользователям, ценящим свободу, гибкость системы и производительность при работе дома, в офисе и в поездках. Оснащенный технологией Intel® Centrino™, ноутбук Inspiron 510m с 15-ти дюймовой матрицей работает так же хорошо, как выглядит.



Расширьте возможности своего ноутбука с помощью принтера Dell. Функции принтера, сканера и копира объединены в одном доступном по цене устройстве

DELL™ Inspiron™ 510m

Процессор Intel® Pentium® M на базе технологии Intel® Centrino™ с частотой до 1,50ГГц и сетевыми средствами Intel PRO/Wireless 2100 (802.11b)

Microsoft® Windows® XP Home

Экран 15" XGA

Оптический Привод DVD-CDRW

Память 256 Мб

Жесткий диск 40 Гб

1170,- USD

Без доставки и НДС

Официальный дистрибьютор DELL в России компания MERLION

ULTRA Computers 8(095)775-7566 НИКС 8(095)974-33-33 АНФ-КОМПЬЮТЕРС 8(095)951-8620
SUNRISE 8(095)548-8070 ФОРМОЗА 8(095)234-2164 БЕЛЫЙ ВЕТЕР 8(095)730-3030

Полная информация на сайте www.dell.merlion.ru

Easy as **DELL™**

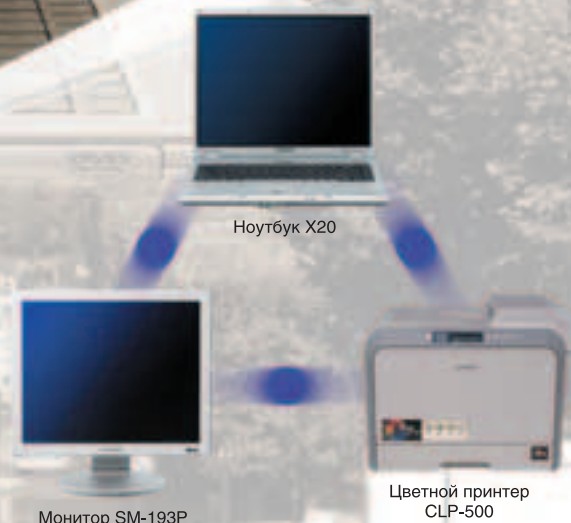
©2003 Dell Computer Corporation. При наличии. Цены и характеристики действительны на дату публикации и могут меняться без предварительного уведомления. Цены на обновление применяются только при покупке системы в целом. Dell, логотип Dell, Dimension и Inspiron являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Dell Computer, Intel, Intel Inside, логотип Intel Inside, Celeron, Pentium и Centrino — являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft. Dell не имеет никаких интересов в товарных знаках и наименованиях третьих лиц. Некоторые программные продукты Microsoft, поставляемые с компьютером, могут использовать технологию защиты от копирования. В этом случае вы не сможете использовать эти продукты, если не выполните процедуру активации продукта. Процедуры активации, процедуры и политика защиты частной информации, принятая в корпорации Microsoft, подробно описываются при первоначальном запуске этого продукта или после нескольких переинсталляций программного продукта, или после переконфигурирования компьютера и может быть завершена через Интернет или по телефону (в этом случае может потребоваться платный звонок).



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.



МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ПОЛЕЗНЫЙ ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ

ТЮНИНГ КПК • ПЛАНШЕТНЫЕ НОУТБУКИ

№ 7 • 2005