

СУПЕРПРИЗЫ

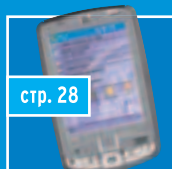


Выиграй три смартфона от i-mate

стр. 57



ТЕСТИРУЕМ



стр. 28

HP iPAQ hx2710



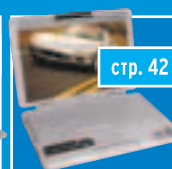
стр. 30

ASUS P505



стр. 38

Samsung Q25



стр. 42

Sony Vaio PCG-TR3AP



стр. 34

Acer Ferrari 3400



стр. 44

E-TEN M500

Мобильные компьютеры



Мобильные компьютеры

№3(54)/2005
www.mconline.ru

Полезный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

ТЕСТИРОВАНИЕ КАРТ ПАМЯТИ

стр. 58

Какую модель предпочесть – знают наши эксперты

ФОРМАТА SD

Читайте в номере!

Эксклюзивные ноутбуки ACER FERRARI

стр. 34 Супертест

ШАГ ЗА ШАГОМ

- Подключаем мобильный к ноутбуку
- Создаем бизнес-приложения на Pocket PC с помощью Creations PE 3.3.1
- Управляем «Пальмой» с настольного ПК – TapSmart HandShare 1.2.1
- Лучший файловый менеджер для Symbian – Resco Explorer

стр. 93

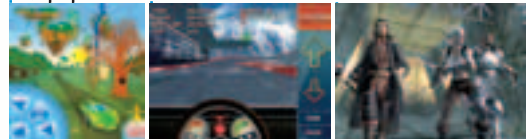
ОТДЫХАЕМ

стр. 108

DREAMWAY: Revision
Маленькие машинки для маленького смартфона

STUNTCAR Extreme
Дорожный фристайл

FORGOTTEN REALMS: Demon Stone
Волшебные свитера и варежки



ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПОКУПАТЕЛЯ

стр. 116

Иллюстрированный КАТАЛОГ НОУТБУКОВ, КПК и СМАРТФОНОВ



(game)land



11 тестов новейших устройств

i-mate JAM



Выиграй меня!

Подарок читателям

стр. 48



В НОМЕРЕ

- Новости
- Свежие программы для КПК, ноутбуков и смартфонов
- Apple iPod Photo
- Групповой тест Wi-Fi
- КПК для новичков: урок 2 – работа с налагодником на базе Pocket PC
- Как наладить связь при помощи ноутбука
- Тарифные планы – сколько стоит интернет-доступ?
- Сделай сам – подключаем USB-периферию к налагоднику на базе Pocket PC
- Toshiba Tecra CDT – лучшее воспоминание 1996 года
- Покупаем – иллюстрированный каталог КПК, ноутбуков и смартфонов



IT-компания
№1 в мире

Телекар: 8-800-200-76-76

ЛУЧШИЕ РЕКОМЕНДУЮТ ЛУЧШИХ! LG - IT КОМПАНИЯ №1 В МИРЕ

по мнению ведущих специалистов в области
компьютерных технологий



LM50-34GR
«РЕКОМЕНДАЦИЯ» PC GAMER
/ АПРЕЛЬ 2004



LM50-34GR
«РЕКОМЕНДУЕМ»
ПОТРЕБИТЕЛЬ КОМПЬЮТЕРЫ И
ПРОГРАММЫ / АПРЕЛЬ 2004



LT20-188R
«ЛУЧШИЙ ПО ИТОГАМ
ЛАБОРАТОРНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ»
PC MAGAZINE / ИЮНЬ 2004



LT20
«ЛУЧШИЙ ПО СООТНОШЕНИЮ
ЦЕНА / КАЧЕСТВО» PC GAMER
/ ИЮНЬ 2004



LU20 123R
«ЗОЛОТАЯ НАГРАДА» ТЭ
/ ИЮЛЬ 2004



LS50
«РЕКОМЕНДАЦИЯ»
MOBILE NEWS REVIEW / ИЮЛЬ



LM50-34GR
«ВЫБОР РЕДАКЦИИ»
КОМПЬЮТЕР ПРЕСС / АВГУСТ 2004



LM50
КОМПЬЮТЕР ПРЕСС
«РЕКОМЕНДАЦИЯ» / ДЕКАБРЬ 2003



LM50-NNWR
«5 ЗВЕЗД» PC MAGAZINE
/ АВГУСТ 2004



LT20-188R
«ВЫБОР РЕДАКЦИИ»
COMPUTER PRESS / ОКТЯБРЬ 2004



LT20-188R
«НАШ ВЫБОР»
ЖЕЛЕЗО / ОКТЯБРЬ 2004



LM50
«ЛУЧШАЯ ПОКУПКА» TOTAL DVD
/ НОЯБРЬ 2003



LM40 / LM50
PC MAGAZINE «ПРОДУКТ МЕСЯЦА»
ДЕКАБРЬ 2004



Информационная служба LG Electronics: 8-800-200-76-76 (бесплатная горячая линия по России) • <http://www.lg.ru>
Сервисные магазины LG Electronics г. Санкт-Петербург: пр. Звонкая, 132 тел: 595-19-79, 595-19-79; Загородный пр., 31 тел: 113-56-67, 319-45-16; Каменноостровская ул., 2 тел: 390-15-82, 390-15-84

ПЕРВЫЕ «зерна», заброшенные в благодатную почву Мира мобильных компьютеров, поражают и по сей день. Apple Newton — прародитель всех бесклавиатурных компьютеров — восхищал не только внешние органы чувств. Он был красив своей идеологической простотой и отсутствием формальностей вроде клавиатуры или движущихся частей внутри. «Пистолетная» обойма аккумулятора, входящая в гнездо с уверенным щелчком; чуть шероховатый пластик, который словно примагничивается к руке; еле уловимый писк изумрудной подсветки огромного экрана — понимающий рукописный текст плоский планшетик без единой кнопки выглядел продуктом внеземных технологий даже спустя десять лет после выхода прототипа — именно тогда довелось к нему прикоснуться. Впрочем, в далеком 1991-ом, среди самодельных «синклеров» и первых 386-х, он производил не меньшее впечатление, с иронией взирая на постсоциалистическую реальность с журнальной полосы. Иногда кажется, что все, чем занимался после нашего с ним знакомства, прошло под сенью этого состояния перманентного восторга как первого симптома заболевания «гаджетомания». Следующая фаза развития недуга — держа в руке «сумму технологий», ощущать на ладони бьющееся электронное сердце, никогда не расставаться с наладонной любимой, делать ей дорогие подарки... Последняя стадия на грани коллапса — оставить надежду на исцеление и самому стать распространителем яда и противоядия в ярком флаконе: «полезного журнала о карманных компьютерах». Помните: появление вышеупомянутых симптомов чревато дальнейшим выпадением из реальности, появлением острой системной недостаточности и частичной или полной потерей личности. Сотрудники редакции знают не понаслышке.



Виктор Бодров,
арт-директор «МС»



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.



3(54), март 2005
www.MCOnline.ru

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

Антон Большаков — и.о. редактора (MP3 и CD)
Botshakov@Gameland.ru

Андрей Дронин — редактор (ноутбуки, смартфоны, каталог)
Dronin@Gameland.ru

Юлия Дронина — литературный редактор
Dronina@Gameland.ru

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

Кирилл Аврорин, Антон Большаков, Семен Викторов, Елена Грачева, Михаил Дерновский, Александр Еремеев, Сергей Жуков, Дмитрий Карасев, Алексей Кеменов, Александр Кравченко, Михаил Леонов, Александр Мальяревский, Владимир Поспелов

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА И ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ
Виктор Бодров — арт-директор
Bobrov@MCOnline.ru

Роман Кураев — дизайнер
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 Igor@Gameland.ru

Ольга Басова — руководитель отдела рекламы цифровой и игровой группы
Olga@Gameland.ru

Алексей Филия — менеджер рекламного отдела
philya@gameland.ru

Емельянцева Ольга — менеджер рекламного отдела
olgaeml@gameland.ru

Мария Алексеева — трафик-менеджер
alekseeva@gameland.ru

ОТДЕЛ ОПТОВОЙ ПРОДАЖИ

Владимир Смирнов — руководитель Vladimir@Gameland.ru

Андрей Степанов — менеджер Andrey@Gameland.ru

Яна Агарунова — PR Yana@Gameland.ru
тел.: (095) 935.70.34; факс: (095) 924.96.94

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ГЕЙМ ЛЭНД»

ООО «Гейм Лэнд»

учредитель и владелец авторских прав

Сергей Покровский — издатель pokrovsky@Gameland.ru

Дмитрий Агарунов — директор Dmitri@Gameland.ru

Борис Скворцов — оперативный директор Boris@Gameland.ru

GAMELAND COMPANY

Dmitri Agaronov — director Dmitri@Gameland.ru

Phone: +7.095.935.70.34; fax: +7.095.924.96.94

ДЛЯ ПИСЕМ

103031, Москва, Дмитровский пер. 4, стр. 2

E-mail: Magazine@MobileComputers.ru

Отпечатано в типографии: ScanWeb, Финляндия

Тираж 50 000 экземпляров

Цена договорная

За достоверность рекламных материалов ответственность несут рекламодатели.

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

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

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

700 Мб

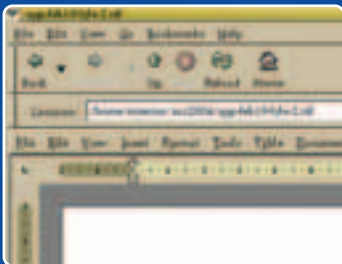


Наш подарок читателям журнала «Мобильные компьютеры» – специализированный выпуск диска для владельцев ноутбуков и настольных ПК.

полезнейших программ и утилит

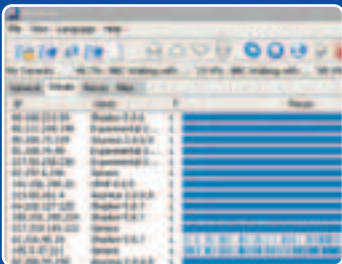
AbiWord 2.2.3

Многофункциональный текстовый редактор может практически полностью заменить коммерческий MS Word. Приятный интерфейс и поддержка русского языка выводят ее на лидирующие позиции среди аналогичных бесплатных продуктов.



Azureus

Отличный клиент для пиринговых сетей обмена файлами. С его помощью можно за считанные секунды найти и скачать в Сети нужный вам файл. Главное его преимущество – он абсолютно бесплатен.



Burn4Free

Мощнейшая утилита для записи и клонирования CD/DVD-дисков. По своим возможностям ничуть не уступает таким гигантам рынка, как Nero Burning ROM и поддерживает более 1500 моделей приводов.



На этом диске собраны тестирующие утилиты для всех компонентов системы и множество бесплатных программ буквально на все случаи жизни – от текстовых редакторов до DVD-плееров!



Приложение к журналу «МС»

№ 3/2005

Устанавливаем

- Неофициальное обновление для Win98SE
- Windows XP Service Pack 2 русский
- ATI Catalyst 5.2
- Control TOTAL
- NVIDIA ForceWare 66.93
- NVIDIA nForce drivers 5.10
- Realtek AC'97 drivers
- Realtek 8139 drivers
- SiS AGP 1.19a
- SiS UVGA 3.65
- SiSoft Sandra 2005
- VIA Hyperion 4.55
- WinRAR 3.42 рус

Тестируем

- CPU Hi-t PE
- Monitors Matter CheckScreen
- CPU-Z 1.26
- DocMemory 2.0
- HTRACK 3.33
- MHDD 4.0
- Fujitsu ATA Diagnostic Tool

Слушаем

- Foobar2000 0.8.3 special
- Windows Media Player 10

Работаем в Интернете

- Azureus 2.2.0.2
- Download Master 4.1.3.841
- FileZilla 2.2.10
- FireFox 1.0
- Miranda 0.4 rc2
- Opera 7.54m2
- ThunderBird 1.0

Защищаемся

- AVAST 4! Home Edition
- MS PromqryUI 1.0

По журналу

- Электронные версии статей
- Программы, описанные в журнале

Записываем

- Burn4free 1.0.2.0
- CDex 1.51

Смотрим

- Advanced DVD Player
- IrfanView 3.30
- KLiteCodec Pack 2.26f

Творим

- AbiWord 2.2.3
- Audacity 1.2.3
- Blender 2.36
- Dia 0.94
- Everest 0.266
- Gimp 2.2.3
- OpenOffice 1.1.4 рус

Dia 0.94

Бесплатный некоммерческий аналог MS Visio предназначен для построения сложных схем и диаграмм проектов. Возможностей данного пакета хватит для выполнения практически любых задач

KLiteCodec Pack 2.26f

Один из самых известных пакетов кодеков поддерживает несметное количество аудио и видеокодеков, а также два плеера: BSPlayer и Windows Media Classic. Бескомпромиссное решение проблемы «неизвестных» кодеков при проигрывании файлов.

Gimp 2.2.3

Этот графический редактор пришел в ОС Windows из Linux, где он долгое время является утилитой из разряда must have. С его помощью можно без проблем работать со всеми современными форматами графических файлов.

Выбираете, что купить?

DVD-проигрыватель или ноутбук?

Лучше всё сразу и без проводов!



RoverBook Navigator W200

Как приятно под стук вагонных колес скоротать время с любимыми DVD-фильмами или, откинувшись в кресле самолета, полюбоваться отпускными фотографиями, а можно, наконец-то, "добить" последний уровень крутой супер-игрушки. Маленький, легкий, RoverBook Navigator W200 на базе мобильной технологии Intel® Centrino®, помимо своих основных функций может заменить целый ряд привычных бытовых устройств. Достаточно нажать одну кнопку на пульте ДУ или на ноутбуке, и Вы можете смотреть кино, слушать музыку и просматривать свой альбом цифровых фотографий, не загружая операционную систему.

Выпускаемый на базе технологии Intel® Centrino®, RoverBook Navigator W200 обладает высокой производительностью, длительным временем работы от батареи и модулем беспроводной связи WiFi. Он станет Вашим надежным спутником, а Вы навсегда забудете о проводах!

(095) 269-1511
www.roverbook.ru

Компания Rover Computers рекомендует использовать лицензионную Windows XP

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.

- КИНО
 - МУЗЫКА
 - ФОТО
- БЕЗ ЗАГРУЗКИ
ОПЕРАЦИОННОЙ
СИСТЕМЫ



MOBILE
TECHNOLOGY



стр. 6

Новости

- ▶ Первый GPS-навигатор от Garmin на базе Pocket PC
- ▶ Китайцы возродят клавиатурный КПК
- ▶ Мультимедийный помощник ARCHOS PMA400
- ▶ Palm OS Software Collection 4: три тысячи бесплатных программ
- ▶ SanDisk превратила SD-карту в USB Flash-диск
- ▶ Новая генерация мобильной платформы: от Centrino к Sonoma
- ▶ Nokia 6822 – телефон с алфавитной клавиатурой
- ▶ Разговаривайте по мобильному молча
- ▶ 6-гигабайтный «микровинт» от Western Digital
- ▶ Спутниковый навигатор Yakumo deltaX GPS

стр. 24

Новинки ПО

стр. 93

Шаг за шагом



Конкурс

стр. 57

i-mate + mc

Содержание

Выбираем

стр. 50



ГРУППОВОЙ Wi-Fi ТЕСТ

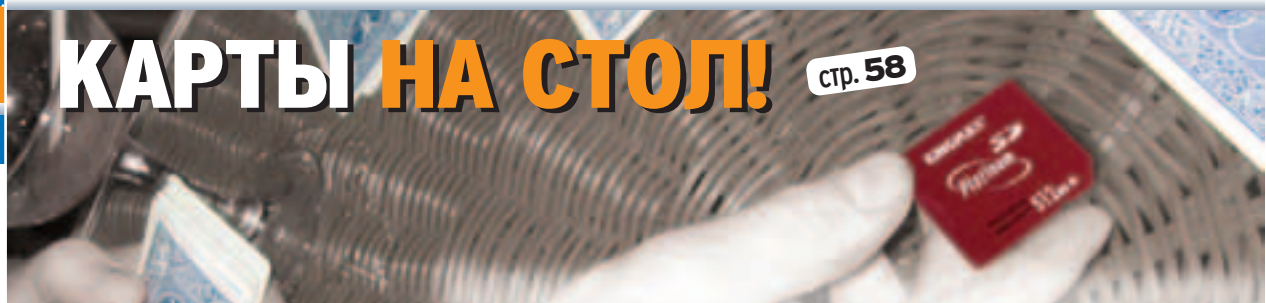
Выбираем налагодник для работы в беспроводных сетях

Мы протестировали несколько различных моделей, а если быть точным – три Pocket PC различных ценовых диапазонов и один-единственный Tungsten T3 с установленным Wi-Fi-адаптером от самой palmOne. Наша сегодняшняя задача – определить абсолютного победителя в «беспроводной» категории.



КАРТЫ НА СТОЛ!

стр. 58



Выбрать карточку расширения памяти для карманного любимца непросто. На прилавках представлено огромное количество разнообразных стандартов от известнейших производителей. Да и налагодник, как назло, поддерживает несколько видов карт – попробуй тут разберись. В сегодняшнем материале мы соберем несколько популярных моделей, выясним их скоростные характеристики и выберем победителя.

Смотри на CD



700 Мб полезных программ
для ваших КПК, сотовых
телефонов и ноутбуков

Используем

КПК для новичков

Урок 2: работа с наладонником на базе Pocket PC

стр. 70

Мобильные связи

Как наладить связь
при помощи ноутбука

стр. 74

Тарифные планы

Сколько стоит
Интернет-доступ?

стр. 78



Выбираем

28 HP iPAQ hx2750

Серый кардинал

30 ASUS P505

Первый коммуникатор от известного
производителя

32 Apple iPod Photo

Яблоко от яблони

34 Acer Ferrari 3400

Непревзойденная мощь и техническое
совершенство

38 Samsung Q25

Еще не бизнес-класс, уже не лоу-энд

40 Gigabyte G-MAX N411

Широкий, белый, недорогой

42 Sony Vaio PCG-TR3AP

Мобильный спутник богатых и стильных

44 E-TEN M500

Азиатский игрок в европейской лиге

46 Nokia 6670

Идеальное решение для бизнес-пользователя

47 i-mate SP3i

Издание второе,
улучшенное
и дополненное

48 i-mate JAM

Подарок читателям

64 Зачем нам такие большие уши?

Тестирование
современных
Bluetooth
-гарнитур



80

Необходимые
программы для
вашего
смартфона

СОВЕТУЕМ

84

Полезные советы
пользователям
мобильных
устройств

ИЗУЧАЕМ

88

Подключаем
USB-периферию
к наладоннику на
базе Pocket PC



ВСПОМИНАЕМ

106

Ноутбук Toshiba
Tecra CDT



ОТДЫХАЕМ

108

Лучшие игры для
ноутбуков, КПК и
смартфонов

114

Почтовая и
редакционная
подписка

ПОКУПАЕМ

116

ТОП 5 лучших
моделей КПК,
ноутбуков и
смартфонов

118

Путеводитель
покупателя
Иллюстрированный каталог
НОУТБУКОВ, КПК и
СМАРТФОНОВ

Новости

Коротко

Продажи телефонов продолжают расти

За прошлый 2004 год в мире было продано 194 млн. 300 тыс. телефонов (данные IDC). Это на 29,3% больше, чем было продано в позапрошлом, 2003 году. Таким образом, продажи сотовых телефонов продолжают расти очень быстрыми темпами и, что важно, не собираются эти темпы снижать. Большинство проданных в 2004 году телефонов – 207 млн. 600 тыс. штук – имели марку Nokia.

Британцы ставят новый рекорд

В 2004 году англичане отправили 26 миллиардов SMS! Причем на декабрь по данным MDA пришлось 2,4 млрд текстовых сообщений, что является самым высоким показателем за весь прошлый год и на 26% больше, чем в декабре 2003 года. Такая статистика превысила прогнозы. Ежедневно через сотовые сети проходит 78 миллионов сообщений и, судя по всему, англичане не намерены сбавлять темпы. В 2005 году, по оценкам MDA, они вновь поставят рекорд: общее количество SMS может достичь 30 млрд.

Китай лидирует по количеству SMS

По данным агентства Xinhua, китайские абоненты в 2004 году отправили почти 218 млрд. коротких сообщений. Жители Поднебесной установили не только мировой рекорд по количеству отправленных за год SMS, но и поразили темпами роста этого показателя: итог прошлого года на 58,8% превышает показатели года предыдущего!

«Тонкий клиент» на флаконе с таблетками

В ЮАР разработана система, позволяющая напоминать пациентам о времени приема препаратов. Каждая баночка с лекарством при открытии крышки посредством SMS посылает сигнал об этом событии на сервер. Сервер хранит данные о пациенте, включающие график приема таблеток. Если в заданное время сервер не получает информацию о том, что баночка открывалась, то посылает абоненту SMS с напоминанием о необходимости принять лекарство.

Nokia 6822 –

телефон с алфавитной клавиатурой



Nokia представила модель 6822 – новый телефон с раскладывающейся клавиатурой, предоставляющей возможность быстро и просто набирать тексты SMS, работать с электронной почтой и содержать адресную книгу. Заметим, что телефон не имеет собственной операционной системы, но поддерживает платформу Java.

Аппарат поддерживает три диапазона GSM, а также передачу данных в сетях GSM/GPRS. Встроенный клиент электронной почты работает с протоколами IMAP4, POP3, SMTP и SyncML, что расширяет возможности нового аппарата для решения задач персональной коммуникации. Кроме того, новый аппарат имеет встроенный Bluetooth-адаптер, что позволяет устанавливать связь с беспроводными гарнитурами, автомобильными комплектами, компьютерами, КПК, принтерами и другими устройствами.

Телефон имеет цветной экран и улучшенную VGA-камеру, которая умеет перехватывать видео и поддерживает режим ночной съемки. Однако остается неясным, что помешало снабдить такую систему мегапиксельным сенсором?

Новый телефон появится в продаже одновременно в странах Европы, Ближнего Востока, Африки, Северной и Южной Америки. **mc**

Первый GPS-навигатор от Garmin на базе Pocket PC



Компания Garmin (www.garmin.com) выпустила новый карманный компьютер iQue M5 со встроенным GPS-приемником. Первый в мире симбиоз КПК со спутниковым навигатором, а именно – iQue 3600, появился в 2003 году. Но если упомянутая модель работала под управлением Palm OS, то сегодняшняя новинка использует последнюю версию операционной системы Windows Mobile 2003SE и построена на базе процессора Intel XScale с тактовой частотой 416 МГц, оснащена 64 Мб оперативной памяти. Не забыт и традиционный слот расширения SD с поддержкой технологии SDIO.

Роднят оба навигатора выдвижная антенна и фирменное программное обеспечение. При помощи iQue M5 пользователи смогут прокладывать маршруты по адресам из записной книжки. Встроенный навигатор покажет местоположение ближайшей гостиницы, кафе, ресторана.

Базисная стоимость в 750 долларов на территории США оправдывается подробнейшими картами Северной и Южной Америки с основными магистралями и главными улицами городов Канады, Европы и стран Тихоокеанского региона. Как утверждают разработчики, в режиме навигации iQue M5 работает до 7 ч. Оно и понятно, ведь карманный компьютер оборудован съемным аккумулятором емкостью 1250 мАч. В комплект поставки устройства вошли автомобильный держатель со встроенным динамиком и адаптер для подзарядки от прикуривателя. **mc**

Обратите внимание, Garmin iQue M5 работает под управлением Windows Mobile

Мультимедийный помощник **ARCHOS PMA400** мс

Компания ARCHOS (www.archos.ru) представила удивительный органайзер с возможностью записи телевизионных программ, воспроизведения музыки, просмотра видео и выхода в Интернет. Новинка в лице ARCHOS PMA400 (прежнее название AV500) оборудована 30 Гб винчестером, на котором могут поместиться 120 ч видео в формате MPEG-4 SP, более 6,5 тыс. песен или порядка 300 тыс. фотографий. Воспроизведение видео осуществляется на 3,5" сенсорном дисплее с разрешением 320x240 точек. Из дополнительного программного обеспечения следует выделить органайзер Qtopia, популярный интернет-браузер Opera, удобный почтовый клиент, текстовый редактор и несколько трехмерных игр.

Вся текстовая информация вводится пером с помощью экранной клавиатуры или же посредством системы рукописного распознавания. Заметим, что PMA400 работает под управлением Linux. Как следствие – пользователь вправе устанавливать несметное количество программ и утилит от сторонних разработчиков, а также разрабатывать собственные приложения. Для связи с Интернетом используется встроенный адаптер Wi-Fi. Кроме того, в Сеть можно выйти и с помощью мобильного телефона (через ИК-порт) или специального серийного кабеля. Обмен данными с компьютером осуществляется через высокоскоростной интерфейс USB 2.0. Не забыта и обратная совместимость с USB 1.1. Устройство оборудовано USB-хостом для передачи файлов с цифровых фотокамер, внешних накопителей. Доступна и работа с разнообразными периферийными гаджетами: Ethernet-карточкой, клавиатурой или GPRS-модемом. Преварительная розничная цена в России – \$890. **мс**



➤ Малютка-органайзер научился воспроизводить видео, проигрывать музыкальные композиции и выходить в Сеть

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.–

Новости

Коротко

Камерофоны – вне закона

На территории оборонных предприятий Северодвинска – «Севмаш» и «Звездочка» – введен запрет на внос мобильных телефонов, снабженных фотокамерами. Данный запрет обусловлен режимом секретности. Напомним, что запрет на камерофоны действует во многих исследовательских центрах, например, на некоторых предприятиях Samsung, о чем «МС» писал ранее.

Дивиденды от МТС пойдут на покупку индийского оператора?

Российский холдинг АФК «Система», владеющий крупными пакетами акций МТС, МГТС и других коммуникационных операторов, ведет переговоры о покупке 49% акций индийского оператора сотовой связи Aircel Televentures. Сумма сделки оценивается в \$450 млн. На покупку будут направлены дивиденды, полученные «Системой» от акций МТС. При наличии разрешения индийских властей «Система» может получить контрольный пакет акций Aircel Televentures. Зачем российскому холдингу оператор в Индии, остается неизвестным.

Украина: мобильная связь обогнала стационарную

Суммарные доходы операторов мобильной связи Украины за прошлый год превысили суммарные доходы, полученные от предоставления услуг всех видов стационарной телефонной связи: городской, сельской, международной и междугородней. По данным Государственного комитета статистики, на долю операторов мобильной связи пришлось 45% от общего объема рынка коммуникаций страны, в то время как на традиционную почту – всего 4,5%.

IDC: Nokia остается лидером

По данным IDC, Nokia занимает первое место по продаже сотовых телефонов, занимая 31,2% мирового рынка (в штучном выражении). На втором месте мирового рейтинга расположилась Motorola (15,7%), на третьем – Samsung (13,0%). В пятерке лидеров присутствуют также Siemens (7,4%) и LG (6,7%). Все остальные производители, в числе которых Sony Ericsson, Aircel, Pantech, занимают чуть более четверти мирового рынка (25,9%).

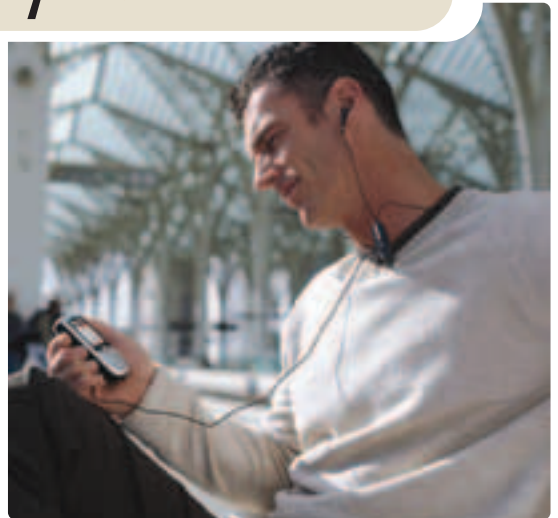
Motorola демонстрирует GSM/Wi-Fi-телефон

Motorola CN620 поддерживает сети всех четырех стандартов GSM 850/900/1800/1900 и GPRS, а также, благодаря поддержке VoIP, может быть использована для передачи голоса по беспроводным сетям в зоне действия хот-спотов. На внешнем дисплее есть специальная пиктограмма, указывающая, в каком режиме в настоящее время работает трубка. Абонент может использовать как принудительное, так и автоматическое переключение между GSM и WLAN.

Разговаривайте по мобильному молча

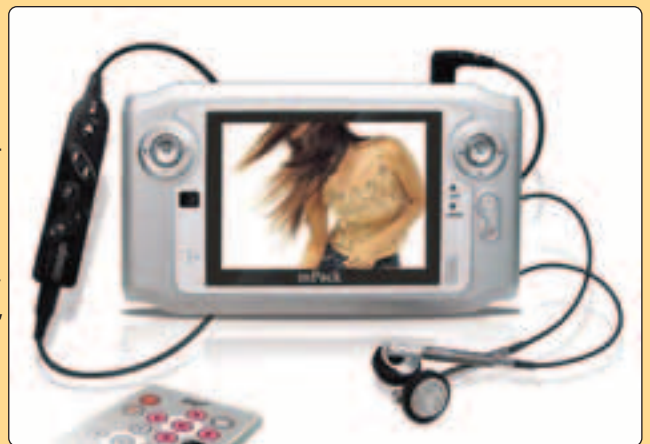
Израильская компания Silent Communications разработала технологию, позволяющую абоненту вести «молчаливый разговор». Для этого необходимо создать голосовые заготовки – «Извините, я не могу говорить и перезвоню вам позже», «Я на совещании», «Перенесем встречу на пару часов» и т.д. – и при поступлении вызова в ситуации, когда нет возможности вести беседу, просто выбрать нужную голосовую заготовку, которая будет озвучена звонящему. Сейчас разработчик технологии ведет переговоры с крупнейшими производителями телефонов, но, судя по всему, эта идея будет реализована программным способом, но уже не в телефонах, а в смартфонах.

Напомним, что, несмотря на ограниченные возможности смартфонов, на их платформе созданы самые разные решения для обработки звука, имеющие очевидное практическое применение. Например, для платформы Symbian 6.0, которая в настоящее время является наиболее распространенной, создана программа, «подмешивающая» в звук голоса абонента посторонние шумы. Таким образом можно создать у собеседника ощущение, что разговор производится с автострасы, из поезда, с платформы метро, из леса, со стройки и т.д. Открывающиеся возможности могут быть использованы для введения собеседника в заблуждение, но хороши, например, для розыгрышей. МС



К слову о мультимедиа

Тайваньская фирма PQI (www.pqi.com.tw) продемонстрировала свой первый портативный медиаплеер mPack P800. Как и все подобные устройства, новинка способна воспроизводить видео и проигрывать аудио, записывать телевизионные трансляции и настраиваться на FM-радиоволны. В недрах P800 установлен миниатюрный винчестер размером 30, 40 или 80 Гб. Красочный 3,5" дисплей формирует изображение с разрешением 320x240 точек; однако при подключении к телевизору или проектору это соотношение достигает 800x576. Благодаря цифровому интерфейсу SPDIF, медиаплеер совместим с акустикой домашнего кинотеатра. Со слов производителя, проигрыватель работает 4,5 ч в режиме воспроизведения видео или же 10 ч в случае с MP3. Для совместимости с цифровыми камерами и компьютерами предусмотрены слот расширения CompactFlash Type II и порт USB 2.0. Поддерживаемые форматы: аудио – MP3, WMA, AC3, WAV, OGG; видео – MPEG 1/2/4, DivX 3.11/4/5, Xvid, WMV, ASF, MOD; картинки – JPEG, GIF, BMP, PNG. МС



Медиаплеер mPack P800 с легкостью подключается ко всем видам проекторов и даже к домашним кинотеатрам

Palm OS Software Collection 4: три

Компания «МедиаХауз» (www.mediahouse.ru), одна из ведущих издателей компьютерных программ, представила новый продукт – Palm OS Software Collection 4.0. Данный сборник составлен из 3 тыс. свободно распространяемых приложений для карманных персональных компьютеров с операционной системой Palm OS (Palm, Sony Clie, Handspring Visor/Treo, IBM Workpad, TRG Pro). Новинка издается в коробочной упаковке и наряду с двумя компакт-дисками содержит несколько номеров жур-

нала «Мобильные Компьютеры» в формате PDF. Не забыто и красочное руководство, описывающее наиболее интересные и популярные программы. Каждый диск имеет удобный интерфейс, а программы сопровождаются скриншотами и кратким описанием. Все доступные приложения сгруппированы по разделам, что заметно упрощает процесс эксплуатации сборника и делает его максимально комфортным.

В Palm OS Software Collection 4.0 вошли словари, переводчики, системные утилиты, калькуляторы, ча-



Китайцы возродят клавиатурный КПК



Дочерняя фирма крупнейшего китайского производителя бытовой электроники Amoi Electronics (www.amoi-global.com) представила на выставке CES 2005 новый клавиатурный коммуникатор на базе Windows Mobile. Прототип этого устройства под кодовым названием G6301 впервые увидел свет в ноябре прошлого года на Всемирном 3G конгрессе в Гонконге. И, судя по всему, ему еще долго предстоит кочевать по разным выставкам – начало выпуска этого коммуникатора ожидается только в конце 2005 года. В сложенном состоянии его размеры составляют 105x51x25 мм, а потому G6301 похож на обычный сотовый телефон с маленьким 1,1" OLED-дисплеем и 1,3 Мпикс камерой. В раскрытом положении пользователю доступны традиционная QWERTY-клавиатура и 2,4" дисплей с разрешением 320x240 точек. Новый G6301 будет работать под управлением последней редакции Windows Mobile на 300 МГц процессоре Intel XScale.

Дело Nokia 9500 живет и процветает

Объем встроенной памяти напрямую зависит от размера съемной карточки расширения TransFlash, вся соль которой заключается в уникальной возможности увеличения емкости. На данный момент максимальный объем TransFlash составляет 512 Мб. Сообщается, что коммуникатор будет поддерживать голосовую связь в сетях GSM (диапазон 900/1800/1900 МГц), а также передаче данных посредством GPRS, EDGE и Bluetooth. **МС**

Британия: проникновение СОТОВЫХ – **свыше 100%**



Процент проникновения сотовой связи в Великобритании, где в настоящее время проживают 60 млн. человек, превысил 100%. Такой показатель всего лишь указывает, что количество мобильных номеров, используемых в этой стране, превышает население страны. Ничего удивительного в этом нет: ведь абонент может иметь несколько номеров.

Заметим, что Великобритания, традиционно считающаяся одной из наиболее «мобилизованных» стран, стала далеко не первой страной Европы, уровень проникновения сотовой связи в которой превзошел 100%. Такое явление ранее было зарегистрировано в Италии, Исландии, Португалии,

Швеции и Люксембурге. Обратите внимание, что в этом списке отсутствуют такие страны, как «мобилизованная» Финляндия, претендующая на лидерство в европейской экономике Германия и процветающая Швейцария.

А наибольший процент проникновения наблюдается в крошечном Люксембурге, где этот показатель равен 133%.

В целом по Европе процент проникновения мобильной связи равен 83%. **МС**

тысячи бесплатных программ

сы/календари, коммуникационные программы, базы данных, статистические программы, текстовые редакторы, графические программы, образовательные, научные, инженерные финансовые, музыкальные, спортивные программы, программы по медицине и военной тематике, оболочки, дополнения к ОС, звуковые эффекты, обои и многое другое. Кроме того, в сборник включена увесистая коллекция компьютерных игр, в том числе и небезызвестная стратегия Quest of The Hero II, а также серия шахматных программ для Palm. Системные требования, предъявляемые к ПК, ограничиваются наличием операционной системы семейства Windows, минимального разрешения экрана 800x600 и оптического дисковода CD-ROM. **МС**

ТРАНСПОРТНО-ЭКСПЕДИТОРСКАЯ КОМПАНИЯ

ПРОЛОГИСТИКС

Вы занимаетесь внешне-экономической деятельностью?
Вам интересен Надежный и Профессиональный Партнер?
Будьте успешны вместе с компанией «PRO LOGISTICS».

Хотите наиболее четко контролировать свой бизнес, быть впереди конкурентов в авангарде рынка - Выбирайте «PRO LOGISTICS»!

Мы предлагаем РЕШЕНИЕ:

- Логистика / перевозки всеми видами транспорта «от двери до двери»
- Организация дистрибуции товаров/гарантийного обмена запчастей
- Таможенное оформление
- Услуги по сертификации импорта

127083, Россия, Москва, ул. Юнатов, д. 18,
Тел.: 7 (095) 212-4372, 135-4897, Тел./Факс: 7 (095) 212-7167,
www.prologistics.ru

Компания Pro Logistics член международной организации TGA (TEAM International Global Alliant)

Новости

Коротко

Rantech сделал телефон, «ловящий» движение

Rantech анонсировала мобильный телефон PH-S6000, который оборудован датчиками движения. Всего у аппарата шесть датчиков, три из которых – датчики положения аппарата, а еще три – ускорения. Rantech PH-S6000 имеет несколько специально разработанных игр, использующих новые возможности, например, при виртуальной «Рыбалке» абоненту придется проделывать такие же движения с его телефоном, что и при настоящей рыбалке с уочкой.

Bluetooth: обновление в 2006 году

Группа, занимающаяся развитием стандарта Bluetooth, заявила о том, что следующая спецификация будет принята в 2006 году. Уже известно, что в ней будет возможно подключение 256 узлов (на сегодня – только 8). В новом стандарте особое внимание уделено оптимизации энергопотребления, что положительно отразится на времени автономной работы устройств, поддерживающих новый стандарт. Только вряд ли эти устройства появятся в продаже ранее 2007 года.

«БиЛайн»: EDGE за Полярным кругом

Все абоненты «БиЛайна» в Мурманской области, подписанные на «Пакет GPRS-услуг», могут пользоваться передачей данных по EDGE-каналу. Технология пакетной передачи данных EDGE использует существующую структуру GPRS-сетей и обеспечивает пропускную способность до 473,6 Кбит/с. Реально достижимая средняя скорость передачи данных составляет 100-120 Кбит/с.

Батареи Nokia получат уникальный код

Nokia разрабатывает программу маркировки оригинальных батарей новыми этикетками, на которых будут расположены голографические метки и идентификационный 20-значный код, защищенный стираемым покрытием. Покупатели могут проверить, является ли приобретаемая ими батарея оригинальной. Батареи Nokia со старым дизайном (без голографических этикеток) еще некоторое время будут присутствовать на рынке.

МТС: «звездные открытки»

Позвонив по короткому номеру 0677, абоненты МТС могут прослушать голосовые открытки, записанные звездами российского шоу-бизнеса, а также направить эти голосовые послания друзьям и знакомым. Тематика посланий разная: от поздравлений до поддержки и от романтических посланий до тостов. Цена минуты эфирного времени – \$0,50 (без учета налогов).

МТС: мобильный фэн-шуй

Абоненты МТС, позвонившие на короткий номер 0651, могут получить советы по организации интерьера дома, офиса, приусадебного участка и т.д. Советы основаны на китайском учении фэн-шуй, описывающем правила оптимального построения окружающего пространства. Цена минуты эфирного времени – \$0,50 (без учета налогов).

Сквозь Огонь, Воду и медные трубы



Новый компьютерный «молоток» от Symbol



Symbol Technologies (www.symbol.com) анонсировала новый беспроводный мобильный терминал. MC3000 надежно защищен от воды и пыли, выдерживает многократные падения на бетонный пол с метровой высоты, может использоваться на складе при отгрузке и приеме товара, в магазине для проверки цен – словом, везде, где требуется интенсивное сканирование штрих-кодов. Устройство построено на базе процессора Intel XScale PXA270 и функционирует под управлением Windows CE.NET 4.2. Также следует выделить 64 Мб встроенной памяти, наличие модуля беспроводной связи Wi-Fi стандарта 802.11g, интегрированную клавиатуру для быстрого ввода чисел и слот расширения стандарта SD. Помимо лазерного сканера MC3000 оснащен цифровой камерой с CCD-матрицей для считывания двумерных штрих-кодов. **МТС**



КПК взбудоражил чикагскую биржу



Судя по всему, использование мобильных технологий повышает шансы на успех

На чикагской товарной бирже стартовал эксперимент по использованию наладонников. Специальное программное обеспечение CME Galax-C позволяет трейдерам одновременно вести и традиционные торги (посредством выкриков и жестыкуляции), и электронные. Одним прикосновением пера к экрану Pocket PC они размещают и отменяют заявки, получают последние данные о ценах на рынке и предупреждения об изменениях рыночной ситуации. Возможность Galax-C позволяет объединить площадки для торгов и электронные рынки. Новая технология моментально завоевала популярность у трейдеров, и на сегодняшний день в ней задействовано свыше 450 провайдера и порядка 350 тыс. контрактов. Для защиты системы используется сочетание межсетевых экранов, хитроумные технологии шифрования и аутентификации пользователей. КПК работают только в торговом зале, и как только трейдер покидает зал, беспроводная связь с торговой системой разрывается. **МТС**

На экранах Pocket PC



Картину «Обратно в Манхеттен» режиссера Роба Рейли называют одной из самых смешных гангстерских картин прошлого года. Но вы никогда не увидите ее на широком экране, ибо фильм снят специально для просмотра на карманных компьютерах и портативных мультимедийных плеерах. Критики поражаются насыщенным краскам, отмечают удивительную согласованность звукового ряда и видео – да, таким не может похвастаться ни одна полнометражка после преобразования для воспроизведения на КПК.

На съемку 75-минутного фильма у Рейли ушло всего 26 дней и \$18 тыс. Фильм рассказывает об одном дне из жизни двух ростовщиков-неудачников, которые пытаются вернуть долги. Он снят с частотой 30 кадров в секунду, с соотношением сторон 4:3, помещается на карте памяти объемом 256 Мб, а потому идеален для просмотра на карманных устройствах. **МТС**



Творение Роба Рейли предназначено только для владельцев Pocket PC

В такси забывают карманные компьютеры, телефоны и презервативы



Результаты любопытного исследования опубликованы на сайте компании Pointsec Mobile Technologies (www.pointsec.com), приоритетным направлением которой является разработка программного обеспечения для защиты данных карманных компьютеров. У таксистов девяти стран – Австралии, Дании, Финляндии, Франции, Германии, Норвегии, Швеции, Великобритании и США спрашивали, часто ли пассажиры забывают в такси мобильные устройства. Оказалось, что люди относятся довольно легкомысленно к своей технике и, соответственно, к ценному содержимому памяти портативных гаджетов. Только за последние полгода в одной чикагской компании таксисты собрали «урожай» из 85619 мобильных телефонов, 21460 карманных компьютеров и 4425 ноутбуков. То есть, в каждой машине было забыто около четырех телефонов и одного налагодника.

В мировом масштабе дела обстоят не так плачевно. В среднем, 80% рассеянных любителей карманной техники получили назад свои телефоны, а 96% – КПК и ноутбуки. А все благодаря бдительности и честности водителей! Возможно, статистика оказалась бы намного хуже, проведи такой опрос в России.

Интересно, что чаще всего пассажиры оставляют в такси презервативы, нижнее белье, домашних животных, ножи и багаж.

Случаются и курьезы. Например, в Англии после высадки пассажиров таксисты находили арфу, бриллианты на сумму 100 тыс. фунтов и ребенка; в Чикаго – казначейскую облигацию на сумму \$2,5 млн. и протез ноги. А в Лондоне подружка актера Хью Гранта умудрилась оставить музыкальный плеер iPod, телефон и бумажник одновременно. Цель исследования проста до безобразия – при такой забывчивости владельцы мобильных устройств просто обязаны покупать программы компании Pointsec для шифрования данных.



Странно, сегодня ничего не забыли...



IMAX на носу



Дисплей-очки V920 Video Eyewear



В Америке и Японии начались продажи дисплей-очков фирмы Icuiti, предназначенного для просмотра двух- и трехмерных стереоскопических фильмов. Разработчики обещают небывалый эффект присутствия, который ощущают посетители трехмерных кинотеатров Nescafe IMAX. Дисплей-очки V920 Video Eyewear обеспечивают круговой обзор при просмотре стереофильма благодаря двум ЖК-экранам, которые фокусируются независимо друг от друга, дисплей подойдет людям с разной остротой зрения, от +2 до -6 диоптрий. V920 не только показывает стереокино, но и воспроизводит стереозвук – к его дужкам прикреплены съемные наушники. Вся эта конструкция соединена кабелем с небольшим блоком управления, весом не более 100 г. К нему же подключается видеоисточник, например, мультимедийный плеер ARCHOS PMA400. Блок управления оборудован комбинированным разъемом S-Video и VGA, а также регуляторами громкости звука и яркости экрана. Питается он от адаптера переменного тока, USB-порта компьютера или от двух батареек типа AAA.



HP iPaq 1710

- Windows Mobile 2003 SE
- Samsung S3C2410 (ARM) 203 МГц
- RAM 32 мб
- ROM 32 мб
- IrDA (ИК-порт)
- COM-порт
- USB-порт
- SD/MMC/SDIO
- Дисплей 3.5", 240 x 320 точек
- Рукописное распознавание
- Сенсорный экран/стилус
- Мультимедиа возможности
- MP3-плеер
- Стерео-выход
- Диктофон
- встроенный микрофон

255 у.е.

Такой маленький, а уже мультимедийный!



business partner



ЭЛЕКТОН
ГРУППА КОМПАНИЙ

м. Павелецкая
ул. Татарская, д. 14
т. 956-38-19
www.electon.ru

м. Новослободская,
ул. Селезневская, д. 4
т. 974-77-33
www.top-20.ru

интернет-магазин
т. 730-74-90
www.aerotop.ru

Коротко

«МегаФон» предлагает «Индивидуальный» тариф
Тариф «Индивидуальный» интересен тем, что в нем нет абонентской платы, но предусмотрена минимальная сумма ежемесячного платежа, из суммы которого автоматически списываются затраты на любые услуги, которыми абонент пользовался в течение месяца: местные или мобильные звонки, междугородные или международные разговоры, звонки в роуминге, SMS, мобильный Интернет и т.д.

«МегаФон» расширит покрытие московского метро

На сайте «МегаФона» появился раздел с информацией о покрытии на станциях московского метрополитена – www.megafonmoscow.ru/coverage/metro/. Напомним, что санкт-петербургская сеть «МегаФона» обеспечивает прием на всех станциях подземки в Северной столице. В наступившем году планируется обеспечить прием на большинстве станций метро и в Москве, где в настоящее время абоненты «МегаФона» могут пользоваться мобильной связью всего на 9 станциях.

«МегаФон» развивает определитель координат

Новая версия автоматического определителя координат, действующего в сети «МегаФона», позволит видеть местоположение абонента на электронной карте (<http://aop.megafonmoscow.ru>). Зарегистрированным пользователям сайта доступны и другие сервисы. Узнавать координаты могут только люди, которым абонент предоставил на то свое разрешение. Каждый абонент может в любой момент отключить услугу или на время запретить определение своих координат.

Питерский SkyLink вводит новый тарифный план

Тарифный план «Выбор» предлагает абонентам Северной столицы федеральный номер (в зоне «901») и абонентскую плату в размере \$25 (без налогов). Основным отличием «Выбора» от существующих предложений является возможность тратить сумму «абонентки» на оплату как голосового общения, так и трафика передачи данных, что делает его более удобным для малоговорящих абонентов по сравнению с существующими планами «Босс», «Лидер» и «Эгоист».

Московский SkyLink улучшает покрытие

SkyLink объявляет о вводе новых базовых станций, благодаря которым улучшено покрытие в городах Фрязино и Ступино, Дмитровском, Раменском, Истринском и Коломенском районе Московской области. Улучшено покрытие также в черте города: в районе станции метро «Комсомольская», а также Садово-Сенной площади.

SkyLink защищает абонентов от спама

Почтовый сервер, собственный ящик на котором может создать каждый абонент сети SkyLink, получил защиту от спама. По данным производителя используемого фильтра, комплексные методы отбора обеспечивают блокировку до 90% спам-корреспонденции. Фильтрация входящих сообщений электронной почты не является обязательной процедурой и может быть включена или выключена абонентом самостоятельно.



Сколько абонентов бюджет к декабрю?

Каждый третий житель планеты встретит следующий Новый год с мобильным телефоном. Количество абонентов мобильной связи во всем мире достигнет двух миллиардов человек, а объем рынка услуг сотовой связи превысит \$1 трлн.

Заметим, что по данным на июль 2004 года, опубликованным Международным телекоммуникационным союзом (ITU), сотовую связь использовала только четверть населения Земли, то есть около 1,5 млрд. человек.

Судя по темпам роста общемировой абонентской базы, пользователей мобильных телефонов примерно через полтора года станет в два раза больше, чем абонентов фиксированных телефонов, чье количество в мире растет крайне медленно. По данным ITU, на конец прошлого года фиксированной связью пользовались 1,185 млрд.

Рост рынка сотовой связи продолжится и в регионах, где проникновение сотовой связи превышает 100% – ведь сотовые операторы предоставляют все большее количество услуг связи. Кроме того, популярность набирает беспроводная передача данных. Заметим, что все большее количество продвинутых абонентов используют два телефона – один для традиционного общения, второй – для передачи данных и доступа к информационным ресурсам. **mc**



6-гигабайтный «микровинт» от Western Digital

Вслед за IBM, Hitachi, Seagate и Toshiba на рынок миниатюрных жестких дисков выходит компания Western Digital (www.wdc.com). Один из крупнейших в мире производителей винчестеров сообщил о намерении начать массовое производство 1-дюймовых жестких дисков. Микродрайв Western Digital объемом 6 Гб будет выпущен в формате карты CompactFlash Type II. Примечательны скорость вращения шпинделя 3600 об/мин и скорость доступа к данным 12 мс. Накопитель совместим со всеми мобильными устройствами с разъемом расширения памяти формата CF II, а точнее – карманными компьютерами, цифровыми камерами, MP3-плеерами. В процессе разработки жесткого диска производитель добился непрерывного чтения данных с поверхности диска, а также запатентовал собственную технологию управления питанием. **mc**



SanDisk превратила SD-карту в USB Flash-диск



Компания SanDisk (www.sandisk.com) продемонстрировала прототип 512 Мб SD-карты для чтения при помощи картридера и подключения к шине USB! В отличие от аналогичного решения от китайской фирмы Digimaster, данная модель целиком и полностью помещается в слот расширения SD и не выступает за пределы корпуса КПК. Карточка предназначена для использования в карманных компьютерах, цифровых камерах, портативных MP3-плеерах и, что самое интересное, для подключения к персональному компьютеру посредством USB-порта стандарта 2.0. Важно заметить, что обратно совместим с предыдущей версией 1.1. Первые устройства будут выпущены уже в I квартале этого года. Более подробную информацию SanDisk обещает предоставить на ежегодной выставке Photo Marketing Association (PMA 2005). Там же будет представлена и гигабайтная версия оригинального SD-решения. **MC**



Прототип карты SanDisk

Синезубый соловей



Китайские фирмы touch и i.Tech анонсировали совместный продукт Nightingale BSH 338 – беспроводные стереонаушники, обеспечивающие прослушивание музыки на расстоянии 10 метров с любого устройства. Само собой, такой проигрыватель должен быть оборудован встроенным или внешним модулем Bluetooth. Наушники оснащены multifunctional кнопкой, которая позволяет ответить на телефонный звонок. В этом случае воспроизведение музыки прекращается и возобновляется только после окончания разговора. Вместе с наушниками поставляется USB-адаптер, благодаря которому музыку можно слушать и с ноутбука под управлением Windows 2000/XP.

Производители сообщают, что время автономной работы наушников достигает 6 ч; ожидания – 150 ч. Размеры новинки – 53,5x25,5x26 мм. Вес 27 г. **MC**

Беспроводные стереонаушники



Итоги конкурса



№1(52)/2005



Наш январский конкурс отличался особой изощренностью. Чтобы посчитать общее количество тестов ноутбуков и КПК компании ASUS, читателям пришлось собрать все номера нашего журнала за 2004 год, просмотреть сотни текстов, пролистать более тысячи страниц, и это было только начало! Во время второго этапа участники конкурса разыскивали специальный код-пароль, спрятанный на страницах февральского номера «МС». Но, как вы понимаете, час расплаты был неизбежен. И единственное, что мы смогли предложить в ответ на десятки ваших правильных ответов – это запустить на одном из редакционных компьютеров заранее запрограммированный лототрон, который и выдал имя победителя. Хозяином нашего суперприза – карманный компьютер ASUS A730 – становится

Павел Еремин из Санкт-Петербурга!

Для получения приза необходимо связаться с редакцией по e-mail: podolyak@gameland.ru или по телефону (095) 934-70-35 (спросить Дениса Подольяка).

За помощь в проведении конкурса мы благодарим представительство компании ASUSTeK Computer Inc. (www.asus.ru; www.asusnb.ru)

Ответы: 1 этап – 12 тестов; 2 этап – ASUS+MC=A730



Новости

Коротко

«Москва-2005» – только организации

В продажу поступила новая CD-версия телефонного справочника «Москва-2005», которая содержит информацию о более чем 120 000 государственных и коммерческих организаций столицы, а также имеющих семизначную нумерацию фирм и учреждений Московской области. Эти данные совмещены с подробной картой города. Напомним, что можно приобрести базу данных МГТС с перечнем о квартирных телефонах москвичей, которая продается на лотках, торгующих пиратским программным обеспечением.

Карты IP-телефонии превращаются в «электронные кошельки»

Доступ к сервисам голосового портала знакомств LoveBox теперь может быть оплачен с баланса карт «Зebra Телеком». Это уже не первая инициатива оператора связи, позволяющая абоненту гибко распоряжаться средствами, находящимися на балансе карты. Также средства с баланса пользователь «Зебры» может потратить на Антивирус Касперского, на благотворительные пожертвования и т. д.

«Киберплат» обслуживает абонентов «МегаФон-Северный Кавказ»

Абоненты компании «МегаФон-Северный Кавказ» могут пополнить свой счет наличными, внося их в пунктах приема платежей, подключенных к системе «КиберПлат». Пополнение лицевого счета производится в режиме реального времени и без взимания дополнительной комиссии. Новая услуга доступна в Ростовской области и Краснодарском крае.

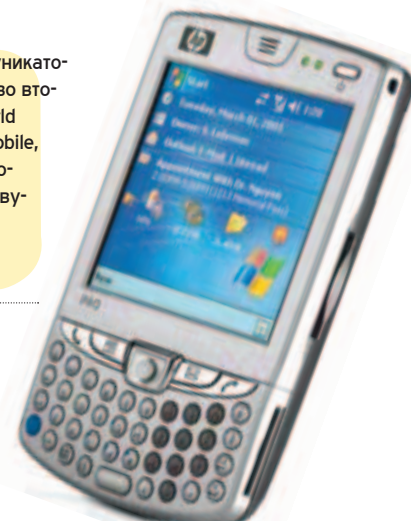
112 – наш 911

Оператор связи круглосуточно и бесплатно обязан предоставлять доступ к шести экстренным оперативным службам: пожарной охране, служба реагирования в чрезвычайных ситуациях, милиция, скорой медицинской помощи, аварийной службе газовой сети и службе «Антитеррор». Правительство РФ также приняло предложение Министерства информационных технологий и связи РФ о назначении номера 112 в качестве единого номера вызова экстренных оперативных служб на всей территории страны. Но по всей стране этот номер заработает только начиная с 2008 года.

Новый коммуникатор HP iPAQ hw6500



В Сети появились первые фотографии и технические характеристики коммуникатора HP iPAQ Mobile Messenger (iPAQ hw6500), выпуск которого ожидается во втором полугодии. Живьем его покажут на выставке сотовой связи 3GSM World Congress в Каннах 14-17 февраля. По сути, это уже второй КПК на базе Windows Mobile, оснащенный квадратным экраном с разрешением 240x240 точек. Коммуникатор построен на базе процессора Intel XScale с тактовой частотой 520 МГц, оборудован двумя слотами расширения, клавиатурой, GSM-модулем (850/900/1800/1900 МГц) с поддержкой GPRS и EDGE, 1,3 Мпикс камерой со вспышкой, Bluetooth-адаптером, сменным аккумулятором емкостью 1200 мА·ч и даже GPS-приемником. **mc**



Новый SH-3 процессор для мобильных телефонов



Д овольно известная компания Renesan Technology анонсировала новый процессор для мобильных телефонов под названием SH-Mobile3A mobile. Основным отличием этого процессора является поддержка большинства популярных и современных мультимедиа-технологий. Например, устройства с таким сердцем будут отлично поддерживать цифровые камеры даже с 5 Мпикс камерой, предоставлять возможность просмотра цифрового TV и комфортно работать с большинством популярных развлекательных сервисов. Скажем, при помощи аппаратного акселератора устройство с таким процессором сможет обработать JPEG-изображение в VGA-разрешении за 0.02 секунды. SH-Mobile3A mobile построен на ядре SuperH с RISC-архитектурой, содержит несколько кэш-разделов и работает на частоте в 216 МГц. **mc**



Сотовая связь перекочевала на стол

Н е секрет, что подавляющее большинство производителей GSM-телефонов стремится угодить лишь основной финансово обеспеченной части населения. Выпуская все более стильные и функциональные аппараты и делая их еще миниатюрнее, а с тем забывают про пожилых людей, большинство которых не способны воспользоваться даже адресной книгой мобильного телефона. К счастью, чешская компания Jablotron выпустила GSM-совместимый аппарат. Аппарат практически ничем не отличается от привычных настольных телефонов. Новое устройство носит имя GPD-02 GSM, а также обладает не только простотой стационарного телефона, но и всеми функциями мобильного аппарата – содержит QWERTY-клавиатуру и большой монохромный дисплей для работы с SMS и меню телефона. Виктор Сланар, президент компании Jablotron, сообщил, что на сегодняшний день продано немалое количество телефонов, а число заказов на GDP-02-GSM составляет порядка 100 тыс. экземпляров. **mc**



Первая русифицированная **Bluetooth-клавиатура** для карманных компьютеров



Нет ничего удивительного в том, что именно российский производитель выпустил на рынок первую русифицированную Bluetooth-клавиатуру. Новинка будет работать не только с карманными компьютерами, но и со смартфонами.

Благодаря крупным надписям и плавному ходу клавиш, поверхность «Луч-ВТ» идеально подходит для набора больших объемов текста как на рабочем столе, так и вне офиса. Портативная клавиатура устойчива и не складывается при первой же возможности за счет специального фиксатора. Размеры новинки и малый вес могут служить пропуском даже в миниатюрную дамскую сумочку.

В остальном клавиатура остается такой же удобной, как и ее предшественницы из серии «Луч» – в стандартной раскладке QWERTY присутствуют клавиши быстрого вызова приложений. Для питания достаточно двух батареек типа AAA. Новинка анонсирована под торговой маркой Pocket Nature и будет распространяться через сеть магазинов по цене \$110. **МС**



Российская новинка — Bluetooth-клавиатура «Луч-ВТ»

- 20 Гб (H-320), 40 Гб (H-340)
- MP3, WMA, ASF, OGG, JPG, BMP, TXT, XviD
- 16 часов работы от аккумулятора (Li-Ion)
- Многополосный эквалайзер 5+1 с 3D-эффектами
- TFT-дисплей (2 дюйма) 260,000 цветов
- Поддержка USB 2.0
- USB Host, прямое подключение к цифровому аппарату*
- Воспроизведение видео в формате XviD
- Электронная книга
- Цифровой фотоальбом
- Диктофон и FM-тюнер с функцией записи
- Возможность использования для переноса данных
- Обновление прошивки

* поддерживающему стандарт UMS

линейка
H-300
(H-320/340)



iriver

Звук
Мода
Стиль
Видео
Фото
Универсальность

HDD-mp3 МУЛЬТИМЕДИА ПЛЕЕРЫ

Новости



Развитие мобильных технологий идет все быстрее и быстрее. На фоне равномерных количественных изменений, типа роста частоты процессоров или уменьшения массы ноутбуков, все чаще наблюдаются качественные скачки. Один из таких скачков произошел в самом начале 2005 года. Общеизвестный лидер отрасли – корпорация Intel (www.intel.com), контролирующая сегодня более 82% рынка процессоров – провела 19 января международную презентацию нового поколения платформы Centrino. В процессе разработки новое комплексное решение для ноутбуков получило кодовое название Sonoma, однако, судя по всему, продаваться оно будет под популярной маркой Centrino. Отдельные элементы платформы Sonoma использовались некоторыми производителями ноутбуков еще в 2004 году, но ее официальное представление состоялось только сейчас.

Любопытно, что журналисты из России ознакомились с новым продуктом раньше своих коллег в калифорнийской штаб-квартире Intel – сказала разница часовых поясов.

Sonoma: что внутри?

Как известно, в число основных составляющих платформы Centrino входят: чипсет, процессор и модуль беспроводного доступа к компьютерным сетям. Для Sonoma разработаны два основных набора системной логики с кодовым именем Alviso: 915GM и 915PM. Продукты характеризуются системной шиной 533 МГц, поддержкой двухканальной оперативной памяти DDR2 400/533 МГц объемом до 2 Гб и новыми быстрыми интерфейсами PCI Express и Serial ATA. Предусмотрены возможности работы с ПДУ и встроенным TV-тюнером. Стоит отметить наличие 8 портов USB 2.0 и интегрированного звукового кодека (Azalia) с технологией Intel High Definition Audio с поддержкой Dolby Digital 7.1. Чипсет Intel 915PM подразумевает применение дискретного видеоадаптера, а в 915GM встроено новое графическое ядро Intel Graphics Media Accelerator 900 с аппаратной поддержкой DirectX 9, возможностью вывода двух независимых изображений и видеовыходом.

Для использования в ультрапортативных моделях разработан вариант чипсета с уменьшенными габаритами и встроенным видео – Intel 915GMS. Для бюджетных ноутбуков будет использоваться вариант Intel 910GML, оптимизированный для Celeron M.

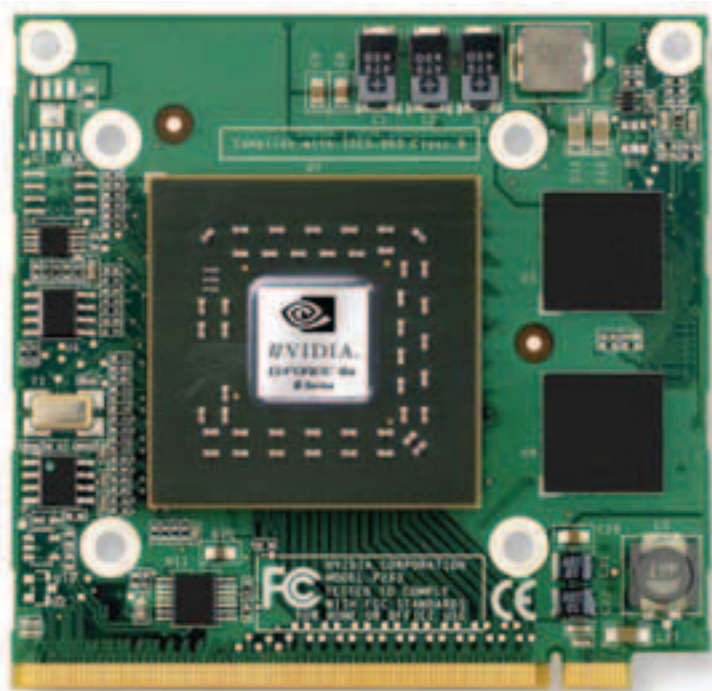
В числе процессоров Pentium M с ядром Dothan (технология 0,09 мк, кэш-память второго уровня – 2 Мб), рекомендованных для применения в платформе Sonoma стоит выделить чипы с номерами 770, 760, 750, 740 и 730. Перечисленные процессоры работают с системной шиной 533 МГц. Тактовая частота старшей модели – 2,13 ГГц. Все новые процессоры оснащены решением Execute Disable Bit, обеспечивающим противовирусную защиту (при работе под Windows XP SP2).

Модули беспроводного доступа для новой платформы представлены устройствами Intel PRO/Wireless 2915ABG или 2200BG (кодовое наименование Callexico 2). Первое поддерживает стандарты Wi-Fi IEEE 802.11a/b/g, второе – .11b/g. Впервые в разработке мобильных технологий участвовали не только специалисты Intel, но и инженеры компании Cisco Systems (www.cisco.com). В комплект поставки входит специализированное ПО Intel PROSet Wireless Software 9.0.

Все компоненты новой платформы включают в себя разнообразные энергосберегающие технологии, такие как Display Power Saving Technology 2.0 или улучшенный вариант SpeedStep. Это естественно, ведь платформа Centrino изначально ориентирована на увеличение времени автономной работы мобильного компьютера. **mc**



Новинки nVIDIA совместимы с платформой Sonoma



Один из ведущих производителей графических процессоров (GPU) – nVIDIA Corporation (www.nvidia.com) объявил о выпуске новой серии видеочипов для мобильных компьютеров – GeForce Go 6. Новинка соединяется с чипсетом ноутбука по быстрой шине PCI Express и, следовательно, может быть использована в качестве дискретного графического решения для набора системной логики Intel 915PM, входящего в состав новой платформы Sonoma. Интерфейс PCI Express предполагает двунаправленный обмен данными видеоадаптера и чипсета, что реализуется в новинке при помощи фирменных технологий TurboCache и MXM. Кроме того, GeForce Go 6 поддерживает выполнение шейдеров (специальных элементарных процедур обработки изображения) версии 3.0, что до сих пор не было реализовано ни в одном мобильном GPU. **mc**



Чип nVIDIA GeForce Go 6



**Планируешь покупку цифровой камеры,
но не знаешь, какую модель выбрать?
Прочитай наш журнал,
ты обязательно сделаешь правильный выбор и
НАЙДЕШЬ СВОЮ КАМЕРУ!**



В ПРОДАЖЕ С 9 МАРТА

ЛУЧШИЕ ЦИФРОВЫЕ
КАМЕРЫ!

ВЫБЕРИ СВОЮ ФОТОКАМЕРУ!

ЧИТАЙ В МАРТОВСКОМ НОМЕРЕ:

Идеальная камера: какая из них твоя?

Выбираем штатив.

Обзоры камер Konica Minolta DiMAGE X50, Olympus C-70 ZOOM, Pentax Optio SV, Rekam Presto T60, Fujifilm FinePix S5500, Sony Cyber-shot DSC-M1.

Доступное качество.

Сравнительный тест 3-мегапиксельных камер до \$200.

И конечно, наш суперкаталог.

Более 200 моделей цифровой фототехники с крупными иллюстрациями, техническими характеристиками, оценками и вердиктами.

Новости

Новые модели

Официальный выход на рынок платформы Sonoma вызвал появление множества новых моделей ноутбуков. Почти каждый производитель мобильных компьютеров, стремясь обогнать конкурентов, поспешил представить свою реализацию новой технологии. Вот лишь некоторые из них.

ThinkPad T43

Одна из самых авторитетных в компьютерном мире компаний – IBM (www.ibm.com) – представила первую собственную модель, полностью соответствующую новой спецификации Centrino. Новинка вышла в серии T и получила порядковый номер 43. Заметно не отличаясь дизайном от предыдущих моделей серии, ноутбук получил чипсет Intel 915GM со встроенным видео Graphics Media Accelerator 900. Новая модель комплектуется процессором Pentium M 750/1,86 ГГц (фронтальная шина 533 МГц, кэш – 2 Мб). Модуль беспроводной связи – Intel PRO/Wireless 2915ABG работает со встроенной антенной Ultra Connect. Дисплей ноутбука – ЖК-матрица с диагональю 15" и разрешением 1024x768 точек. Стандартный размер оперативной памяти DDR2 с частотой 533 МГц – 512 Мб (максимально – 2 Гб). Жесткий диск с интерфейсом ATA-100 может вместить до 40 Гб данных. Приводы для сменных дисков устанавливаются в универсальный модульный отсек Ultrabay Slim. В стандартной комплектации там находится DVD-ROM/CD-RW. Кроме того, T43 оснащен быстрым проводным сетевым адаптером Gigabit Ethernet. Есть ИК-порт, параллельный порт и 2 USB-порта. Для расширения системы могут быть использованы слоты PC Card Type I/II и ExpressCard (новый карточный интерфейс). Аудиосистема включает в себя 2 стереодинамика, встроенный микрофон не предусмотрен. Ноутбук оснащен двойным указательным устройством ThinkPad UltraNav и лампой подсветки клавиатуры. Из средств безопасности стоит упомянуть интегрированный сканер отпечатков пальцев. Габариты: 330x270x30 мм, масса – 2,6 кг. В этой комплектации ноутбук можно приобрести на сайте производителя за \$2299. **mc**



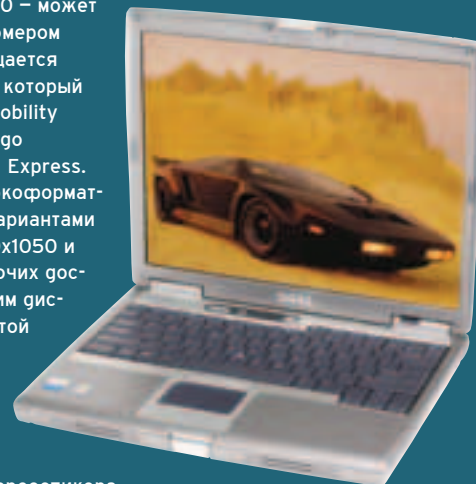
 Новый ноутбук IBM ThinkPad T43

Фейерверк новинок от Dell

Один из лидеров мирового ноутбукостроения – корпорация Dell (www.dell.com) – выпустила ноутбуки на новой платформе во всех своих семействах. В семействе Latitude это модели D410, D610 и D810. Основное различие этих компьютеров в диагоналях дисплеев, частоте процессоров и типе графических адаптеров. Так, D410 оснащается матрицей 12,1" разрешением 1024x768 точек и процессорами Pentium M с номерами от 730/1,6 ГГц до 760/2,0 ГГц. Графический адаптер встроен в чипсет Intel 915GM. Емкость жесткого диска от 30 до 80 Гб. Размеры компьютера: 278x238x32 мм, масса – 1,72 кг. Средняя модель – D610 – оснащается такими же процессорами как предыдущая, но может снабжаться как чипсетом 915GM, так и 915PM. Во втором случае в качестве графического решения используется ATI Mobility RADEON X300 с видеопамятью 64 Мб. С его помощью формируется изображение на ЖК дисплее с диагональю 14,1" и разрешением 1024x768 или 1400x1050 точек. Габариты этой модели: 312x262x34 мм, масса – 2,1 кг. **mc**

Dell Latitude D610

Старшая модель – D810 – может иметь процессор с номером 770/2,13 ГГц и оснащается только чипсетом Intel 915PM, который работает с видеочипом ATI Mobility RADEON X600 (видеопамять до 128 Мб) через интерфейс PCI Express. Ноутбук комплектуется широкоформатной матрицей 15,4" с тремя вариантами разрешений: 1280x800, 1680x1050 и 1920x1200 точек. В числе прочих доступны комплектации с жестким диском 100 Гб или 60 Гб с частотой вращения шпинделя 7200 об/мин. В отличие от предыдущих моделей, имеющих только один встроенный динамик, аудиосистема D810 включает в себя два стереоспикера. Габариты: 361x260x42 мм, масса – от 2,9 кг. **mc**



Dell Latitude D810



Все новые модели Latitude имеют универсальный модульный отсек (у D410 он находится в специальном устройстве расширения D410 Base), в который, кроме приводов, могут устанавливаться дополнительные литий-полимерные батареи. Среди проводных интерфейсов стоит упомянуть Gigabit Ethernet. Среди беспроводных – опциональные фирменные модули Dell Wi-Fi и GPRS PC Card. Стандартно ноутбуки оснащаются адаптерами Intel Pro Wireless 2200 или 2915.

К выходу платформы Sonoma производитель приурочил анонс двух новинок в семействе мобильных рабочих станций. До сих пор это семейство состояло из одной модели – Precision M60 Mobile Workstation.

Сейчас в него добавились ноутбуки M70 и M20. Новые модели имеют много общего: чипсет Intel 915PM, процессор – до 770/2,13 ГГц, адаптер беспроводной связи, модульную архитектуру. Различия проявляются в характеристиках графического процессора и дисплея. Младшая модель оснащается ATI Mobility FireGL V3100 с видеопамью 64 Мб и дисплеем 14,1" с разрешением 1024x768 или 1400x1050 точек. Ноутбук M70 может похвастаться видеочипом nVIDIA Quadro FX Go1400 с видеопамью 256 Мб и широким дисплеем 15,4" с технологией UltraSharp. Разрешения ЖК-матриц у этой модели могут принимать значения 1280x800, 1680x1050 или 1920x1200 точек. Все графические процессоры ноутбуков Dell Precision относятся к профессиональному классу и поддерживают стандарт OpenGL. В соответствии с разницей размеров дисплеев новинки имеют разные габариты и массы. Так, размеры M20 составляют 312x262x34 мм, масса – 2,2 кг. Для M70: 361x260x42 мм при массе 3 кг со стандартной батареей.




Dell Latitude D810



Dell Precision Mobile Workstation M20



Dell Precision Mobile Workstation M70

В семействе Inspiron также представлена новинка – Inspiron 6000. Ноутбук может быть построен как на чипсете Intel 915GM, так и 915PM. В последнем случае в качестве видеоадаптера используется ATI Mobility Radeon X300. Возможна установка процессоров Pentium M, причем как 7X0 – с системной шиной 533 МГц, так и 7X5 – системная шина 400 МГц. Существуют конфигурации и с Celeron M. В качестве оперативной памяти используют модули DDR2 с частотой 400 МГц – максимально 2 Гб. Емкость жесткого диска Ultra ATA – до 80 Гб. Оптический привод жестковстроен. Широкоформатный дисплей с диагональю 15,4" может иметь разрешения 1280x800, 1680x1050 или 1920x1200 точек. Существуют конфигурации модели, не имеющие модуля беспроводного доступа. Габариты ноутбука: 356x266x40 мм, масса – чуть больше 3 кг. В некоторых СМИ прошел анонс модели Inspiron 9300, однако пока ее нет на официальном сайте компании. По слухам, основные характеристики Inspiron 9300 отличаются от свойств Inspiron 6000, в основном, диагональю дисплея (17" с разрешением 1440x900 точек) и типом видеоадаптера (nVIDIA Geforce FX 6800 Go). 



На наших дисках ты всегда найдешь тонну самого свежего софта, демки, музыку, а также 3 видео по взлому!

ВСЕ О ВЗЛОМЕ И ЗАЩИТЕ WI-FI ТЕХНОЛОГИЙ В ЭТОМ НОМЕРЕ.

ЧИТАЙ В ФЕВРАЛЕ:

Атака на Wi-Fi

Личный опыт взлома беспроводных сетей

Вторжение в госпиталь

Реальные истории хакерских злодеяний

Разоблачение огненной лисы

Настройка скрытых возможностей браузера Firefox

Пишем профессиональную защиту

Ликбез о защите прог на Visual Basic



Пять новинок от LG

Новинки корейской компании LG Electronics (www.lge.com), построенные на новой платформе, легко отличить от предыдущих моделей – в их названиях присутствует слово Express, намекая на новый внутренний интерфейс PCI Express. Новые модели – общим числом пять – появились почти во всех классах мобильных компьютеров LG.

Самый тонкий на сегодня ноутбук производителя – LG LW60 Express (при массе 2,1 кг толщина – 23 мм) может комплектоваться графическим процессором ATI Mobility Radeon X600 или использовать интегрированное видео Graphics Media Accelerator 900 (чипсет 915GM). Дисплей компьютера имеет диагональ 14" и разрешение 1024x768 точек. Стандартный размер ОЗУ – 512 Мб. Максимальная емкость жесткого диска с интерфейсом SATA – 100 Гб. Есть встроенный низкопрофильный оптический привод типа DVD-ROM/CD-RW или DVD Multi. Расширение возможностей компьютера и обмен данными можно организовать посредством встроенного кард-ридера «4-в-1» и слота ExpressCard Type II. Тип беспроводного адаптера – Intel PRO/Wireless 2200BG. Материал корпуса сочетает в себе магниевый сплав и углеродное волокно. Следующая модель – LM70 Express – отличается от предыдущей дисплеем 15,1" с глянцевым покрытием, улучшающим контрастность и цветопередачу, и разрешением 1024x768 или 1400x1050 точек. Разумеется, несколько увеличилась толщина и масса устройства: 24 мм при 2,3 кг.

Универсальный корпоративный ноутбук LS70 Express также может комплектоваться интегрированным или дискретным графическим решениями. Дисплей 15,1" имеет повышенный угол обзора – до 170 градусов в горизонтальной плоскости. Емкость жесткого диска может принимать значения от 60 до 100 Гб. Старшие модификации комплектуются записывающим оптическим приводом DVD Super Multi. Особенностью модели является широкий спектр внешних подключений, в числе которых можно отметить

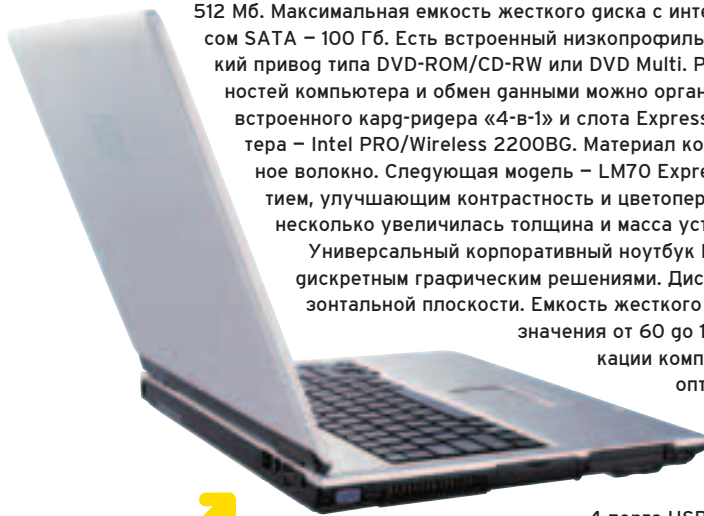
4 порта USB 2.0 и разъем IEEE 1394.

Модели LW60 Express и LW70 Express различаются размерами широкоформатных дисплеев, изготовленных с применением фирменной технологии улучшения изображения FineBright LCD. У младшей модель диагональ матрицы равна 15,4", у старшей – 17,1". Разрешение матриц может достигать 1680x1050 точек. Функция InstantON позволяет использовать встроенный привод DVD-ROM/CD-RW или DVD Super Multi для проигрывания дисков DVD и CD без загрузки операционной системы. Явно выраженное развлекательное назначение устройств подчеркивается наличием ПДУ. Масса ноутбука LW60 Express составляет 2,9 кг, а LW70 Express – 3,1 кг.

Все новинки LG оснащаются новыми процессорами Pentium M с поддержкой системной шины 533 МГц. **ms**



LG LS70 Express



LG LW60 Express



LG LM60 Express

Новинки Acer



Известная компания Acer (www.acer.com) не осталась в стороне от всеобщего представления новинок на новой платформе. В результате, было объявлено о начале поставок двух новинок: Aspire 1690 и TravelMate 8100, построенных на чипсете Intel 915 PM с новыми процессорами Pentium M и модулями беспроводной связи Intel PRO/Wireless.

Ноутбук Aspire 1690 предназначен для работы с мультимедийными приложениями и оснащается графическим адаптером ATI Mobility RADEON X600 с собственной видеопамью 64 или 128 Мб. Широкоформатный дисплей модели, изготовленный с применением технологии Acer CrystiBrite, имеет диагональ 15,4" и разрешение 1280x800 точек (доступны модификации с обычной матрицей 15"). Кроме известного решения Aspire Arcade, позволяющего реализовывать некоторые мультимедийные возможности ноутбука без загрузки операционной системы, в новинке применена любопытная технология Aspire Cinema Vision, оптимизирующая показ фильмов с форматом кадра 4:3 на дисплее с соотношением сторон 16:10.

Модель TravelMate 8100 отличается графическим адаптером ATI Mobility RADEON X700 с собственной видеопамью 128 Мб и разрешением дисплея 1680x1050 точек. Устройства в универсальном модульном отсеке AcerMedia Bay допускают замену без выключения компьютера. В этом качестве могут быть использованы оптические приводы, дополнительные жесткие диски и батареи. При установке в отсек второй батареи время автономной работы ноутбука возрастает до 6 ч.

Обе новинки оснащаются сетевыми адаптерами Gigabit Ethernet, встроенными кард-ридерами и модулями Bluetooth. Дизайн ноутбуков решен в стиле Folio. Рекомендованная розничная цена Aspire 1690 составляет \$1739 в младшей конфигурации, а TravelMate 8100 – \$2199. **ms**



Acer Aspire 1690

Новости



Ноутбуки **iRU** на платформе **Sonoma**



Начатая в ноябре 2004 года работа подразделения Research & Development компании iRU (www.iru.ru) завершилась выпуском новых ноутбуков, основанных на мобильной платформе Sonoma. Среди них – Brava 7017. Ноутбук оснащается всеми необходимыми составляющими платформы: процессором Pentium M, чипсетом Intel 915, модулем беспроводного доступа Intel PRO/Wireless. Несмотря на то, что очередное поколение технологии Centrino разработано для максимально мобильных пользователей, оно с успехом применено в модели Brava 7017, позиционируемой производителем как замена настольного компьютера. Новинка оборудована широкоформатным дисплеем с диагональю 17" и встроенным TV-тюнером. В комплект поставки входит ПДУ. Собственная аудиосистема компьютера включает в себя встроенные стереодинамики и сабвуфер. Аудиоконнекторы допускают непосредственное подключение к ноутбуку шести колонок по схеме 5.1. Звуковая же карта реализует стандарт 7.1. Наличие модуля беспроводного доступа, по замыслу разработчиков, поможет интегрировать Brava 7017 с другими домашними цифровыми устройствами. **mc**

Спрос на ноутбуки, оснащенные средствами беспроводного доступа, постоянно растет. По данным компании J'son & Partners (www.json.ru), за два последних года объем продаж таких мобильных компьютеров в России вырос в 8 раз. Поэтому производители ноутбуков и торопятся представить свою продукцию на новой мобильной платформе – их сбыт практически гарантирован. Особенно если учесть общее снижение цен – младшие модели с технологией Sonoma можно будет приобрести за \$1000.

Нужно добавить, что корпорация Intel не останавливается на достигнутом и уже сейчас экспериментирует с микросхемами, создаваемыми по техпроцессу с характерным масштабом 65 нанометров (0,065 мк). Начать производство чипов по новому техпроцессу (это будут микросхемы ПЗУ) планируется в 2005 году.



Бюджетный «Макинтош»

На протяжении многих лет Apple удивляет компьютерный мир своей необыкновенной продукцией. Скажем больше, буквально на днях компания представила портативный и главное – полноценный «Макинтош» на базе процессора PowerPC G4 с тактовой частотой 1,25 ГГц. В коробочку высотой 50 мм, длиной и шириной 165 мм талантливые инженеры поместили жесткий диск объемом 40 Гб, видеокарту ATI Radeon 9200, 256 Мб ОЗУ, пишущий CD-привод (он же DVD-плеер), модем 56К, сетевую карточку Ethernet, цифровой видеовыход, S-Video, композитный разъем, а также два порта USB 2.0, один FireWire 400, гнездо для наушников и динамик. Стоимость всего удовольствия невелика – лишь \$500. Несколько дороже обойдется модель с 80 Гб диском и 1,42 ГГц процессором. За дополнительную плату в корпус компьютера интегрируется карточка стандарта Wi-Fi 802.11g и модуль Bluetooth. **mc**



iRU сбрасывает цены

Недavno прошедшая на фабрике российской компании «НКА-групп» (торговая марка – iRU) реорганизация технологии производства позволила значительно снизить отпускные цены на хорошо известные российским пользователям ноутбуки. Под дождь из скидок попали практически все модели, выпускаемые компанией сегодня, а особенного внимания заслуживают бестселлеры iRU, о которых стоит рассказать отдельно. К примеру, ультрапортативный iRU Nova 3221, оснащенный 12" экраном, обойдется теперь всего в \$1069 (старая цена – \$1209). Любителям мощных компьютеров стоит обратить внимание на iRU Brava 4115, построенный на основе настольного процессора Intel Pentium 4. Теперь его стоимость составляет \$1979 (старая цена – \$2163). Даже бизнесмены могут сэкономить на имиджевой модели iRU Stilo 3841 – новая цена \$1399 (вместо прежних \$1516). Падению цен подверглась даже бюджетная модель iRU – Intro 3215 – новая цена этого ноутбука \$969.

Думаем, что данная информация будет интересна многим нашим читателям: продукцию iRU можно встретить практически в любом российском компьютерном магазине, и соотношение цена-качество, зачастую, даже выше, чем у импортных аналогов. **mc**



TOTAL DVD - ЖУРНАЛ О КИНО, DVD И ДОМАШНЕМ КИНОТЕАТРЕ

УЖЕ В ПРОДАЖЕ



КАТАЛОГ «КОНКУРСЫ» - ИЩИ В DVD-ПРИЛОЖЕНИИ

ЧИТАЙТЕ В МАРТЕ:

12 рецензий на новинки
российского кинопроката

100 обзоров DVD-дисков 5
региона

Сравнительный тест 8
портативных DVD-систем

КАЖДЫЙ НОМЕР
С ФИЛЬМОМ НА
DVD

Новинки ПО



Карманный кинотеатр

На днях в свет вышла удобная утилита Pocket DVD Wizard для преобразования DVD-контента в формат Windows Media Video. Его также поддерживают Windows Media Player for Pocket PC вкупе с великим множеством портативных проигрывателей мультимедиа. И Creative Labs Zen PMC с IRIVER RMP-120 – наглядный тому пример!

Следуя пошаговым инструкциям мастера преобразования, вы можете нарушить несметное количество авторских прав и законов – как-никак, а копирование защищенного DVD, пусть и в память Pocket PC, запрещено. А потому, со слов разработчиков, следует быть осторожным и не конвертировать все подряд. Картина маслом: пользователь просматривает любимые телепередачи и записывает трансляцию на домашний DVD-рекордер, затем – адаптирует их для просмотра на карманном компьютере. Любители искрометных шоу на MTV, эта программа – для вас!

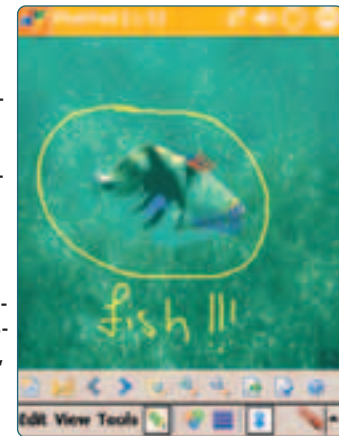


Что же касается самого Pocket DVD Wizard, то работает он на персональном компьютере под управлением Windows XP и преобразует увесистые полнометражки для просмотра на экране стандартного QVGA или колоритного VGA-экрана. Достаточно лишь вставить диск в DVD-привод, щелкнуть кнопку Select в DVD, и на 128-мегабайтную карту расширения памяти поместится порядка 90 минут цифрового видео. Можно скорректировать некоторые параметры, например, выбрать приемлемое качество изображения или же указать модель наладонника. Утилита поддерживает распространенные форматы MPEG, AVI и DivX. Стоимость регистрации на сайте разработчика составляет \$29. **IT**

Разработчик: The Coding Workshop Ltd
Сайт: www.pocket-dvd-wizard.com

Начинающим аниматорам на заметку

Компания PhatWare Corporation анонсировала новую версию PhatPad. Этот чудоблокнот предназначен для рукописных заметок и ввода незначительного количества печатного текста в сопровождении разнообразных рисунков. В свежей версии приложения появился режим анимации (Animation Mode), в котором на заданной скорости последовательно отображаются все страницы блокнота. Например, вы рисуете схему проезда к любимой девушке. Не уместаясь на одной странице, переходите на другую, а потом смотрите свое творение в режиме мультимедиа. Оригинальный подход, не правда ли? Плюс ко всему, в новую версию добавлена возможность навигации при помощи стилуса. Приложение совместимо с системами распознавания рукописного текста CalliGrapher и PenOffice. Увольствие это весьма сомнительное, ибо приобретать указанные утилиты придется отдельно, да и ни одна из них не понимает русскоязычные символы. Остается лишь заметить, что официальная регистрация PhatPad 2.1 стоит \$30. **IT**



Разработчик: PhatWare Corporation
Сайт: www.phatware.com

Персональный Каспаров

Ситуация в шахматном мире накалена до предела. Небывалое дело: миниатюрная HIARCS Palm Chess взяла верх над Яном Густафссоном (Германия), одним из лучших гроссмейстеров мира! Сыграл четыре игры через интернет-сервер Chessbase Play Chess (по 30 минут каждая, 10 секунд на ход), программа одержала победу два раза подряд и дважды свела партию вничью. Что и говорить, впервые шахматная программа для наладонника смогла выиграть матч у гроссмейстера со счетом 2:1! Как следствие – творению рук человеческих присвоили беспрецедентный рейтинг ФИДЕ – 2809 Эло. К примеру, рейтинг Каспарова равен 2804 Эло, а Густафссона – 2616. Заметим, что HIARCS Palm Chess способна обучать игрока и помогает анализировать сыгранные партии. Довольны останутся все – и новички, и бывалые мастера. С победителем гроссмейстера пользователи могут померяться силами всего за \$39,48. Приложение совместимо с любым компьютером на базе Palm OS 3.5 или более поздней. **IT**



Разработчик: HIARCS
Сайт: www.hiarcs.com



Гигабайтная

Очень перспективную разработку для операционной системы Palm OS анонсировала фирма OnVerge Labs. Ее программа под названием InfiniFile обеспечивает беспроводную передачу данных с персонального компьютера в память КПК. После установки данной утилиты наладонник полагает, что в слот расширения вставлена карточка памяти с невиданным доселе объемом и скоростными характеристиками. На самом же деле информация считывается с жесткого диска компьютера и передается в программу-эмулятор в негрит наладонника. Обмен данными осуществляется посредством



ИЛЛЮЗИЯ

встроенных модулей беспроводной связи – Bluetooth и Wi-Fi. Пользователь вправе открыть музыкальную композицию или видеоролик, запустить игру или приложение, посмотреть архив с фотографиями. С куда большей пользой InfiniFile пригодится корпоративному сектору, например, для совместной работы с электронными таблицами, текстовыми документами, презентациями. Все они могут располагаться на компьютере-сервере или же в локальной сети. Использование программы обойдется в \$40. Опробовать InfiniServer можно в течение 14 дней. Серверная часть утилиты распространяется совершенно бесплатно и работает под управлением Windows. **IT**

Разработчик: OnVerge Labs
Сайт: www.onverge.com

ВСЕ ПРОГРАММЫ - НА НАШЕМ CD



В поисках друга

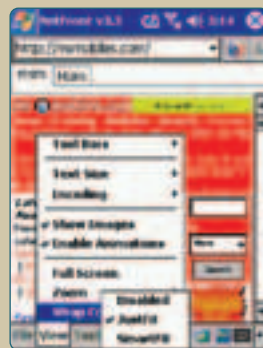
Развитие идеологии BlueJacking принесло свои плоды – в свет вышла программа SmartJacking. Работая под управлением Windows Mobile for Smartphone, приложение с легкостью найдет родственную душу, а точнее – аппарат посредством беспроводного протокола Bluetooth. Изюминка SmartJacking заключена в постоянном поиске новых контактов и возможности обмена информацией с другими пользователями в радиусе 10 метров. Специально для этого придется ввести свои личные данные, а также указать, какие сведения будут отправлены в качестве приглашения. Затем следует задать критерии отбора пользователей по полу, возрасту, национальности или же языку. Отлично, с этого момента в павильонах выставок, вагоне метро, бутиках, пабах и улицах смартфон будет находиться в неустанным поиске чудачков, соответствующих заданным требованиям. Обнаружив хотя бы одного, предложит познакомиться лично или пообщаться виртуально. Само собой, записанный товарищ тоже должен знать об этом способе знакомства и обладать смартфоном с установленной SmartJacking. Поиск грузей обойдется вам в \$20. На радость общительным пользователям приложение способно работать в демонстрационном режиме в течение 14 дней. **ms**

Разработчик: SmartJacking
Сайт: www.smartjacking.com



Мобильный Интернет

Японская фирма Access обновила небезызвестный NetFront для мобильных телефонов, карманных компьютеров, телевизионных приставок и множества других устройств. По словам разработчиков, данный браузер используется в 342 моделях разнообразных платформ от девяти десятков производителей и способен работать под управлением всевозможных ОС. Новая версия за номером 3,3 научилась отображать динамические эффекты DHTML и загружать сайты с использованием фреймов, постигла суть блокировки надоедливой рекламы и настроилась на RSS-потоки, разобралась в хитроумном шифровании данных и предоставила пользователю уникальную возможность хранения паролей. Не осталась в стороне поддержка WAP 2.0, WML, HTML 4.01 и cHTML. Благодаря технологиям Rapid-Renderer и Smart-Fit Rendering, любая интернет-страница помещается на экран КПК без горизонтальной полосы прокрутки. И еще – NetFront остается единственным мобильным браузером, способным распознавать PDF-документы. **ms**

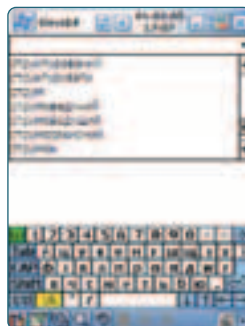


Разработчик: Access
Сайт: <http://nfppc.access.co.jp/english/>



Трудности перевода

Небезызвестная компания Paragon Software выпустила русско-украинский словарь для системы Pocket PC. Словарные базы составлены специалистами из Smartlink. В русско-украинском словаре содержится 24128 статей, в украинско-русском – 25033. Все они адаптированы к популярной оболочке СловоЕг. Уникальными функциями упомянутого переводчика являются резидентский модуль и удобная форма поиска. Для перевода того или иного словосочетания просто выделите слово и щелкните Translate в каскадном меню. Кроме того, вы можете добавлять собственные словарные статьи, вести историю запросов, запускать программу-оболочку с помощью аппаратной кнопки. Стоимость регистрации СловоЕг составляет 750 рублей в системе Softkey.Ru. **ms**



Разработчик: Paragon Software
Сайт: www.penreader.com



Раскрась свой Pocket

Скучна и надоедлива стандартная тема рабочего стола в Windows Mobile. Поле, трава, флаг выведут из себя даже самого меланхоличного человека на свете! К счастью, готовые темы оформления можно найти в бескрайних просторах Интернета. Однако, если хочется сделать что-то свое, рекомендуем обратить внимание на последнюю версию программы ThemeMaker McDeb. Традиционно для работы с такими приложениями подойдет любая версия операционной системы семейства Windows. Удобный мастер тем оформления позволит выбрать фоновое изображение, сменить системные цвета, указать понравившиеся начертания системных шрифтов. Важно заметить, что ThemeMaker McDeb поддерживает формат Windows Mobile 2003 SE и как следствие – новейшие VGA-дисплеи с разрешением 640x480 точек. Не забыт и предварительный просмотр в вертикальном и горизонтальном режимах. Программа оснащена возможностью редактирования готовых тем оформления, изменения уровня прозрачности, размера и ориентации изображения, съемки содержимого экрана, а также моментальной загрузкой в память карманного компьютера одним щелчком мыши Theme Transfer. Демонстрационный дистрибутив не ограничен в своей функциональности – при сохранении файла приложение учтито напоминает о регистрации надоедливой надписью demo на фоновой картинке Today. Полноценный ThemeMaker McDeb обойдется пользователю всего лишь в \$18. **ms**



Разработчик: McDeb Productions
Сайт: www.mcdeb.com



Крути динамо

Дупато 1.02 – первый анимированный менеджер задач для карманных компьютеров на базе платформы Pocket PC. Вся соль новинки заключается в наглядном представлении открытых приложений. Другими словами, в момент перехода к другому элементу на экране КПК отображаются уменьшенные копии работающих программ. Нужно лишь нажать аппаратную кнопку активации Дупато, и дисплей наладонника заполнится уменьшенными копиями различных приложений. Хотите переключиться на другое окно? Просто щелкните стилусом на его изображении. Менеджер позволяет закрывать приложения, сворачивать их в трей, настраивать скорость анимации, а также менять цвет фоновой подложки. Программа распространяется бесплатно, но ее необходимо зарегистрировать на сайте разработчика. Там же находится довольно-таки подробное руководство пользователя. Для работы Дупато требуется 5 Мб свободной оперативной памяти и установленный пакет .NET Compact Framework. **МС**

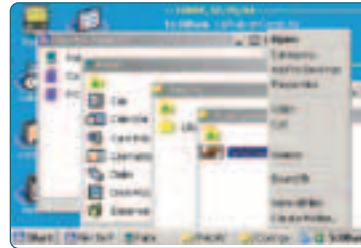


Разработчик: Aspecto Software
Сайт: www.aspecto-software.com



Вездесущий Windows

Небольшая европейская фирма Aylin.biz выпустила оригинальный лаунчер Win Launcher 1.03 для операционной системы Palm OS. Построением данного приложения стандартный экран Application с легкостью принимает вид рабочего стола Windows XP. Появляется и знакомое оформление раскрывающихся окон, и тройка «Свернуть-Восстановить-Закреть». Для запуска подобной красоты требуется наладонник с Hi-Res-дисплеем. В частности, Win Launcher заработает на компьютерах семейства Tungsten, Zire 72, CLIE, Treo, Garmin и Zodiac. Не забыта поддержка известнейших органайзеров DateBk5 и Agendus – на экране лаунчера отображаются заметки на семь дней вперед и календарь. Как и в системе Windows, пользователь вправе поместить на рабочий стол ярлыки, создать несметное количество категорий, запустить файловый менеджер, копировать и перемещать файлы из основной памяти на карточку расширения, изменять фоновое изображение. Для работы с Win Launcher потребуются Palm OS 3.5 или более поздняя версия. Цена на сайте разработчика – \$16,95. **МС**



Разработчик: Aylin.biz
Сайт: www.aylin.biz



Помни!

Не отстает от производства мобильного ПО и Кемеровская область в лице LearnWords Software. Так, несколько дней назад состоялся анонс новой версии обучающей утилиты для изучения иностранных слов. На волне тотальной мультиплатформенности гетище отечественных разработчиков поддерживает как Windows Mobile, так и Palm OS. Принцип работы LearnWords 1.7 предельно прост. Обучение состоит из шести упражнений для заданного набора слов. От простейших примеров происходит плавный переход к более сложным упражнениям – перевод словосочетаний, игра в алфавитную мозаику, выбор правильного значения и тренировка в написании. Поддержка технологии транскрипции слов и целых предложений поможет пользователю понять иностранную речь, а также выработать правильное произношение. Важно сказать, что данное приложение понимает свыше 20 языков, совместимо со множеством бесплатных словарей и требует за регистрацию всего-навсего 250 рублей. **МС**



Разработчик: LearnWords Software
Сайт: www.learnwords.com



Долли, ты где?

Облегчить жизнь системному администратору непросто, если в его обязанности входит восстановление приложений, файлов, реестра операционной системы на корпоративных наладонниках. Между тем, при помощи программы Spb Clone от Spb Software House ответственный IT-специалист сможет быстро установить комплект необходимых приложений на огромное количество Pocket PC. Достаточно лишь настроить одно устройство, а затем скопировать образ карточки расширения памяти на другие компьютеры. В процессе клонирования приложение способно подправить некоторые настройки – например, имя устройства, информацию о владельце, IP-адрес. Как серьезный и законченный продукт, Spb Clone стоит \$299. За эти деньги вы сможете скопировать неограниченное количество карточек расширения. Справедливости ради отметим, что на сайте компании размещена полнофункциональная демо-версия. **МС**



Разработчик: Spb Software House
Сайт: www.spbsoftwarehouse.com



Нагоедливый

Обожаете преобразовать интерфейс, настраивать операционную систему, добавлять массу функциональных возможностей на рабочий стол Windows Mobile? Torga Skat Desktop – для вас! Данная программа напоминает небезызвестные Spb Pocket Plus и OmegaOne Battery Pro, за исключением стильных цифровых часов, секундомера и панели задач в нижней части дисплея. Плюс ко всему, в дистрибутиве – десяток тем оформления с изумительными иконками и пиктограммами. По словам разработчиков, на официальном сайте пользователи могут скачать новое или добавить собственное оформление. В остальном утилита походит на своих предшественников – рабочий стол содержит все те же индикаторы заря-



Today

га батарей, интенсивности подсветки дисплея и состояния встроенной памяти. Сюда же можно поместить несметное количество ярлыков, программные кнопки перезагрузки и выключения КПК. Последние с легкостью перетаскиваются пером и изменяют размер с мелкого на крупный. Не обошлось и без поддержки VGA-разрешений с горизонтальным режимом экрана. Стоимость данного пакета на сайте разработчика – \$14,95. На радость любопытствующим есть и демонстрационная версия. **МС**

Разработчик: SKAT PPC
Сайт: www.skattppc.com

ВСЕ ПРОГРАММЫ - НА НАШЕМ CD



На окраине

Группа разработчиков «Киберсо» известна на рынке ПО для карманных компьютеров своей геоинформационной системой ПалмГИС Москвы и Московской области. Буквально на днях компания объявила о выпуске дополнительных карт. Таким образом, в марте будут выпущены карты четырех регионов Украины, а затем – некоторых территорий Российской Федерации. Картографическая основа Украины, Крыма, Киева и Донецка создана киевской компанией «НВЦ Геоматика Киев» в 2003-2004 годах; горюжная сеть обновлена в середине 2004 года.



На картах Украины и Крыма обозначены города и села, железнодорожные станции и автомагистрали, реки и озера, лесные массивы и сельскохозяйственные угодья. На территории Киева и Донецка представлены аптеки, банки, муниципальные здания, магазины, станции метро, рестораны и клубы. Для каждого здания существует адресная привязка. Вся информация отображается на русском языке. Рекомендованная розничная стоимость каждого компакт-диска с картой – \$90. **МС**

Разработчик: «Киберсо»
Сайт: www.kiberso.com



Тюнинг для Clie



Компания Mobile Stream анонсировала настройку Palm OS для поворота экрана на карманных компьютерах Sony CLIE NX/NZ/TH и работы с приложениями в ландшафтном режиме.

К великому сожалению, корпорация Sony прекратила поставку налагодников серии CLIE за пределы Японии. Хотя в мире и без того продана не одна тысяча этих устройств. А потому многие владельцы упомянутых КПК захотят воспользоваться недоступной ранее функцией поворота дисплея.

После установки данной утилиты в память компьютера пользователи смогут запускать бесчисленное множество приложений от palmOne Tungsten T3, Tungsten T5 и Tarwave Zodiac. Переключение режимов отображения возложено на одну из аппаратных кнопок компьютера. Разработчики признают, что подобное решение может замедлить работу операционной системы. В настоящее время проект находится в стадии тестирования и пока не имеет названия. Чудо-утилита станет доступна для свободного скачивания в первых числах марта. **МС**



Разработчик: «Mobile Stream»
Сайт: www.mobile-stream.com

ВСЕ для компьютера в кармане



Магазины МедиаХауз:

Компьютерная ярмарка на Тульской
Адрес: Варшавское шоссе д.9 стр.15,
4-й этаж, Голубая Линия, павильон 410-68
(м. Тульская)

Торговый центр "Горбушкин Двор"
Адрес: Багратионовский проезд, д.7,
2 этаж, павильон F2-040 (м. Багратионовский)

Торговый центр "Электроника на Пресне"
Адрес: Звенигородское шоссе, д.4, павильон В-05
(м. "Улица 1905 года")

Торговый центр "Черемушки"
Адрес: ул. Профсоюзная, д.56, павильон 1Б-16
(м. "Новые Черемушки")

Заказ дисков
по Москве и России:
(095) 931-92-69
info@mediahouse.ru
www.mediahouse.ru





Выбираем

Автор: Александр Еремеев



HP iPAQ hx2750

Серый кардинал

Главное

- Microsoft Windows Mobile 2003SE
 - Intel XScale PXA270/624 МГц
 - 128 Мб ОЗУ; 128 ПЗУ (80 Мб доступно пользователю)
 - 119x77x16 мм; 164 г
- \$600**

Особенности

- + Современный процессор
- + Два модуля беспроводной связи
- + Сканер отпечатков
- + Два слота расширения памяти
- + Большое количество памяти
- Низкое разрешение экрана
- Неоднозначный дизайн

Информация:

www.hp.ru

Не успели мы привыкнуть к новым обозначениям моделей iPAQ от компании Hewlett Packard, только-только свыклись с мыслью о прямоугольном дизайне корпуса, как — здравствуйте! Неугомонный производитель выбросил на рынок новую серию наладонников 20-ой серии. Сдается, что в компанию уже в который раз пришел новый дизайнер и перекроил все на свой лад.

Пожалуй, самым существенным изменениям подвергся дизайн новинки. Корпус hx2750 выполнен из темной пластмассы с прорезиненными вставками по бокам. Памятуя о неудаче с h2210, производитель расположил боковинки по всей длине корпуса, а также позаботился о качестве используемого материала. По сложившейся традиции, над экраном расположена клавиша выключения, снизу — пятипозиционный и практически квадратный джойстик, вокруг которого сгруппирован привычный набор аппаратных клавиш. На левом торце находится прорезиненная кнопка включения режима записи звука. Лицевая панель закрывается полупрозрачной крышкой из достаточно прочного пластика.

На сегодняшний день подавляющее большинство производителей приступило к выпуску карманных компьютеров с красочными VGA-экранами, и HP не стала исключением. Однако для чего выпустить в свет такое количество КПК с обыкновеннейшими и ничем не примечательными дисплеями? Воистину каверзный

вопрос, ибо «лицом» hx2750 является стандартная QVGA-матрица с разрешением в 240x320 точек. Между тем, чуть ниже расположена одна примечательная особенность этой модели — сканер отпечатков пальцев. Впервые подобная инновация засветилась в 55-ой серии iPAQ, и, на удивление, сыскала немало поклонников. Дело в том, что пользователь вправе установить специальную систему безопасности: наладонник будет послушно включаться лишь после того, как известный палец коснется полоски сканера. Более того, в комплекте поставки обнаружилось фирменное приложение Protection Tools. Данная программа способна зашифровать всю важную информацию при помощи хитроумных алгоритмов AES, Lite, Triple DES, Blowfish, а также задействовать вышеупомянутый дактилоскопический сенсор.

Говоря о функциональности hx2750, нельзя обойти вниманием важную и не менее примечательную деталь — наличие двух модулей беспроводной связи и пары слотов расширения памяти. Отныне пользователю предоставлена невиданная свобода выбора. Тут вам и Wi-Fi с Bluetooth, и SD с CF. Этим отчасти и объясняются значительные размеры корпуса. Задняя стенка — практически глухая, здесь под специальной крышкой расположен съемный аккумулятор емкостью 1440 мА·ч. Такой батареи хватает для автономной работы с компьютером на протяжении многих часов. Так, непрерывное воспроизведение видео

может продолжаться в течение 4 часов, а при обыкновенной нагрузке новинка от HP проработает без подзарядки около двух дней. Для особо требовательных пользователей в свободной продаже имеется аккумулятор повышенной емкости на 2880 мА·ч!

Что же касается процессорных мощностей, то тут все просто. Сейчас можно смело утверждать, что hx2750 относится к разряду самых шустрых и производительных наладонников. Работает он под управлением новейшего процессора Intel XScale PXA270 с тактовой частотой 624 МГц. Кроме того, герой сегодняшнего тестирования может похвастаться 128 Мб оперативной и таким же объемом энергонезависимой памяти. Львиная доля ПЗУ, а точнее — все 80 Мб, доступны для хранения всевозможной информации. Нужно ли упоминать, что под нужды пользователя отдано порядка 204 Мб.

Комплектация новинки довольно-таки спартанская — в коробке с девайсом обнаружилось подставка для синхронизации и зарядное устройство с переходником. Ни наушников, ни тем более чехольчика, ни запасного стилуса тут нет. Все это наводит на мысль, что модель ориентирована, в первую очередь, на корпоративный рынок. С другой стороны, осмелимся предположить, что в редакции оказалась специальная версия под номером 2755, а конечный покупатель получит куда более сбалансированный продукт со всеми положенными бонусами. **mc**

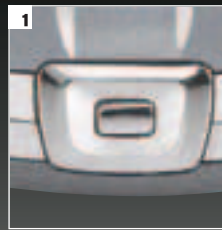
Удачное обновление полюбившейся



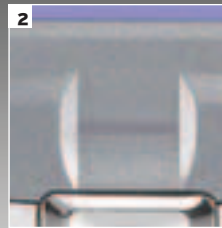
Результаты тестов

Название теста/КПК	HP iPAQ hx2750	HP iPAQ hx2410	HP iPAQ hx2110
Spb Benchmark index	2200	2055	1567
CPU index	2558	2389	1752
File system index	1569	1445	1165
Graphics index	1614	1549	1378

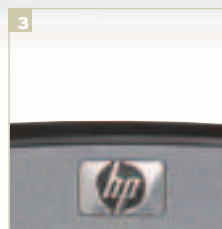
Важно сказать, что производитель в лице компании HP выпустил в свет целое семейство наладонников. В их число вошли флагманский hx2750, не столь дорогой hx2410 с 520-мегагерцовым ядром и суммарным объемом памяти в 128 Мб, а также бюджетный hx2110 с частотой процессора 312 МГц и отсутствием Wi-Fi протокола. Как видите, внешне все три модели практически идентичны.



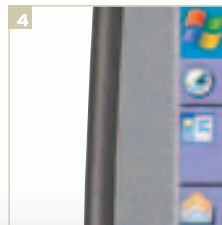
1
Оригинальный джойстик окружен необычными по форме и компоновке кнопками



2
По аналогии с 5500 серии iPAQ, герой нашего тестирования также оборудован сканером отпечатков



3
Два слота расширения памяти — конек всей 20-ой серии наладчиков от HP



4
На наш взгляд, кнопка диктофона расположена не очень удачно

Аксессуары

Карточка расширения памяти

■ Для нормальной работы с приложениями, просмотра видео и прочих «карманных» радостей жизни вам потребуется карточка памяти. Здесь вариантов много — CompactFlash, MMC или SD.



Беспроводные наушники

■ Используйте все мультимедийные возможности hx2750 с беспроводными Bluetooth-стереонаушниками. Осталось лишь установить достойный проигрыватель и — в путь!



Технические характеристики

Процессор	■ Intel XScale PXA270/624 МГц
Дисплей	■ 240x230 точек
ОЗУ, ПЗУ	■ 128 Мб, 128 Мб (80 Мб доступны пользователю)
Операционная система	■ Windows Mobile 2003SE
Слоты расширения	■ SD/MMC (поддерживается SDIO), CF/CFII
Беспроводная связь	■ Bluetooth, Wi-Fi, IrDA
Аккумулятор	■ съемный, Li-Ion на 1440 мА·ч
Размеры и вес	■ 119x77x16 мм; 164 г

оценивает

Производительность	9,5 из 10
Дизайн	9 из 10
Эргономика	9 из 10
Дополнительное ПО	8 из 10
Соответствие цене	8 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.9 из 10**

■ Вполне приличный карманный компьютер с неоднозначным дизайном. Технические характеристики нового iPAQ hx2750 вполне убедительны, а вот внешний вид может вызвать некоторое недовольство. Стоит также заметить, что разработчики пожалились с дополнительным программным обеспечением. На наш взгляд, данную модель стоит позиционировать как корпоративное решение.

20-ой серии HP iPAQ

Конкуренты

■ HP 3715

Этот карманный компьютер практически идентичен по характеристикам нашему подопытному. В сущности, 3715 отличается менее «деловитым» дизайном, квадратными формами и встроенной цифровой камерой.

■ Dell Axim X30 High

Запоминающийся дизайн, мощный процессор, достаточное количество памяти, два беспроводных протокола. Подводит лишь слабая батарея. Кроме того, важно обратить внимание и на специфичную внешность данной модели.





Выбираем

Автор: Антон Большаков



ASUS P505

Первый коммуникатор от известного производителя

Главное

- GSM 900/1800/1900
- Microsoft Windows Mobile 2003SE Phone Edition
- Intel XScale PXA270/520 МГц
- 64 Мб ОЗУ; 64 ПЗУ (15 Мб доступно пользователю)
- 108x60x22,5 мм
- 170 г

➔ \$750

Особенности

- + Незначительные размеры и малый вес
- + Система голосового управления
- + Удобный пятипозиционный джойстик
- Некачественная камера
- Внешняя антенна

Информация:

■ www.asuscom.ru

Буквально на днях компания ASUS анонсировала свой первый коммуникатор на базе платформы Pocket PC. На первый взгляд P505 производит приятное впечатление. Попробуем же выяснить истинные достоинства и недостатки данной модели.

Сегодня подавляющее большинство известных производителей карманных компьютеров попробовали свои силы в производстве коммуникаторов. Канадцы из palmOne выпустили успешную серию Treo, компания HP испытала судьбу на iPAQ h6340, со стороны Sony Ericsson был представлен практически безупречный P910i, японский гигант Samsung пытался наладить производство i700, и даже соотечественники из Rover Computer внесли свою лепту в образе Rover PC S1 и S2. За бортом оставались лишь ASUS, Dell и Fujitsu Siemens — маркетологи первой проговорились о разработке некоего коммуникатора еще в далеком 2003 году, дебют второго производителя ожидается в преддверии следующей зимы, а третий и вовсе не планирует продажи подобных продуктов.

Долго ли, коротко ли, но работа над ASUS P505 закончилась, и компания с радостью представила свое творение. Внешность новинки весьма специфична, можно даже говорить об удачном и узнаваемом дизайне. Лицевую панель аппарата прикрывает откидной «флип» с кнопками. С закрытой крышкой коммуникатор находится в постоянном ожидании звонка — на экран выводится независимая программная

оболочка, поверхность дисплея теряет свою чувствительность, устройство переходит в энергосберегающий режим. Отметим, что в P505 не предусмотрена комбинация для блокировки клавиатуры, система автоматически отключит функциональные клавиши через выбранный промежуток времени. Под крышкой находится ничем не примечательный QVGA-экран с разрешением 240x320 точек; сразу под ним — четыре маленькие кнопочки вызова, запуска календаря, контактов и отмены звонка. В верхней же части корпуса расположены два светодиода, динамик и кнопка выключения коммуникатора. Трудно не заметить и внешнюю антенну, отсутствие которой стало бы крупнейшим плюсом для данной модели. На левом торце новинки помещился удобный пятипозиционный джойстик, тут же обнаружился клавиша активации режима фотосъемки, запуска диктофона и аккуратное отверстие для перезагрузки наладонника. Справа — одна единственная кнопка включения голосового управления. Нижняя часть карманного компьютера по традиции оснащена интерфейсным разъемом и гнездом для стилуса. На наш взгляд, расположение пера снизу — не самое лучшее решение с точки зрения эргономики. Верхушка КПК содержит огромное количество разнообразнейших элементов. Тут вам и SD/MMC-слот расширения памяти, и порт инфракрасной связи, и крохотный разъем (2,5 мм) для наушников. И, наконец, обратная сторона P505 приютила на своей поверхности объектив встроенной фотокамеры, вспышку, округлое зеркальце и динамик.

Отличительной чертой этого коммуникатора является наличие цифровой 1,3 Мпикс камеры с возможностью съемки разрешением 1280x960 точек. Однако в случае с продуктами ASUS упомыная особенность превращается в существенный недостаток или, сказать точнее, в бесполезный довесок. Качество и скорость реакции матрицы находится на неоправданно низком уровне — не спасает и внушительный арсенал всевозможных настроек и регулировок изображения. Возможно, истинная причина подобных бед кроется в недостаточной мощности самого коммуникатора. С другой стороны, последнее уж никак не станет поводом для беспокойства. Сердцем P505 является 520 МГц процессор Intel XScale PXA270. На долю оперативной ОЗУ и энергонезависимой ПЗУ памяти выделено по 64 Мб. Аппарат оснащен модулем беспроводной связи Bluetooth 1.1, функциональности которого хватит даже самому требовательному пользователю. Огорчает лишь отсутствие поддержки расширения EDGE, да и сколько можно довольствоваться низкоскоростным GPRS-соединением?

В завершение обмолвемся о комплекте поставки. Помимо самого коммуникатора в красочной коробке обнаружился зарядное устройство, крэдл, дополнительный USB-кабель, руководство пользователя и компакт-диск с ПО. Достойн ли такой набор внимания со стороны покупателя, решать не нам. Ясно одно: ASUS дебютировала на рынке коммуникаторов, и потому выпуск очередной модели уже не за горами. **ms**

Эксперимент по созданию коммуникатора на базе

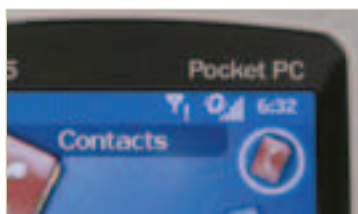
Результаты тестов

SpbBenchmark			
Название теста/КПКФ	ASUS P505	ASUS A730W	HP iPAQ hx2750
Spb Benchmark index	1905	1867	2209
CPU index	2106	2073	2564
File system index	1400	1251	1563
Platform index	1615	1540	1627

Аксессуары

Защитная пленка

■ Лучшее время своего существования ASUS P505 проведет в кармане владельца. Специальная пленка поможет защитить дисплей коммуникатора от царапин, пыли и грязи. Ее всегда можно снять с экрана, промыть и приклеить обратно.



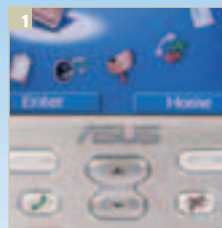
Адаптер Bluetooth для настольного ПК

■ Миниатюрный адаптер Bluetooth незаменим для беспроводной синхронизации, а также поможет подключиться к Интернету через настольный ПК.





Обратите внимание на оригинальное устройство SIM-разъема — механизм захвата и выброса карточки точно повторяет слот расширения памяти



В закрытом состоянии P505 превращается в простой телефон — специально для этого в коммуникаторе предусмотрена вторая прошивка



Внешняя антенна отягощает дизайн коммуникатора, инженерам ASUS следовало позаботиться об интегрированном решении



С левого торца телефона расположен удобный пятипозиционный джойстик

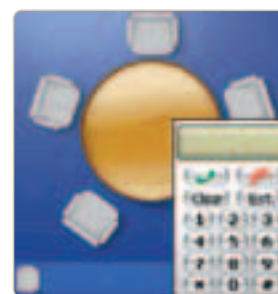
Программы

MIDlet Manager



При помощи специальной утилиты MIDlet Manager пользователь может запускать всевозможные Java-апплеты. Обратите внимание, что в комплекте с P505 поставляется маленькая J2ME-игрушка.

Conference



Не забыта и возможность общения с несколькими абонентами. За организацию конференций отвечает отдельное приложение с довольно приятным интерфейсом и хорошим функционалом.

Технические характеристики

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Процессор	Intel XScale PXA270/520 МГц
ОЗУ, ПЗУ	64 Мб, 64 Мб
Операционная система	Windows Mobile 2003SE Phone Edition
Дисплей	2,8"; 240x320
Слоты расширения	SD(SDIO)/MMC
Дополнительно	ИК-порт, Bluetooth, GPRS, камера 1,3 Мпикс, вспышка
Размеры и вес	108x60x22,5; 170 г

оценивает

Производительность	10 из 10
Дизайн	9 из 10
Эргономика	8,9 из 10
Дополнительное ПО	9,5 из 10
Соответствие цене	8,7 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **9.3 из 10**

Компания ASUS выпустила замечательный коммуникатор, а если учесть отсутствие какого-либо опыта в производстве таких устройств — P505 заслуживает самой высшей оценки. Однако будем судить объективно и отметим исконную проблему качества встроенной фотокамеры, а также низкую громкость полифонических звонков.

Pocket PC угался на славу

Конкуренты



i-mate JAM

Основным и, пожалуй, единственным конкурентом новинки является коммуникатор на базе HTC-платформы i-mate JAM. Данная модель вобрала в себя все лучшие черты карманных компьютеров Pocket PC, а также позаимствовала у мобильных телефонов целый ряд функциональных наработок. Неоспоримое достоинство i-mate JAM — в целом ряде характеристик: незначительная толщина корпуса, более качественная фотокамера и, конечно же, встроенная внутрь корпуса антенна. Что же касается стоимости, то цена обоих коммуникаторов одинакова. Остается лишь выбрать между внешним видом и незначительными отличиями в начинке устройств.



Выбираем

Автор: Елена Грачева



Apple iPod Photo

Яблоко от яблони

Главное

- 40 Гб
- 2" дисплей, 65536 цветов
- 104x61x19 мм
- 181 г

➤ \$629

Особенности

- + Безупречный дизайн
- + Качественный LCD экран
- + Сенсорное колесо прокрутки
- + TV-out

Информация:

■ www.apple.com

■ Редакция журнала «Мобильные Компьютеры» благодарит компанию «МакЦентр» (www.massentre.ru) за предоставленное оборудование

Как и все творения компании Apple, мультимедийный iPod отличается совершенством и безупречностью стиля. Владельцам этого чуда представлена уникальная возможность окунуться в мир цифровой музыки, а с пришествием iPod Photo — почувствовать всю прелесть цифровых фотографий.

В стенах компании Apple было продумано практически все. Да и белый цвет выбран неслучайно — светлый корпус устройства невольно привлекает взгляд. Что и говорить, дизайн плеера выполнен в лучших традициях модерна. Цветной экран — изюминка нового iPod Photo — поражает своей насыщенностью, яркостью красок и контрастом изображения. Не стоит даже задумываться о том, что дисплей потускнеет при свете дня — настройка светодиодной OLED-подсветки с легкостью решит эту проблему.

Можно сказать, что экран проигрывателя напоминает миниатюрный телевизор. Подобная ассоциация неслучайна — малютка-плеер оснащен обыкновеннейшим разъемом TV-out. Другой и знакомых счастливого обладателя iPod Photo ждет увлекательный рассказ о головокружительных путешествиях на Гоа. Его отчаянная жестикуляция и округлившиеся глаза дополняют ваши впечатления от умопомрачительных фотографий, демонстрируемых с помощью проектора или современной плазменной панели. А за кадром нашептывание соответствующих этнических композиций создадут эффект «полного

погружения». Благо, места на жестком диске предостаточно! Существуют модификации как с 40, так и с 60-гигабайтным винчестером.

Однако вернемся к внешнему виду iPod Photo. Чуть ниже экрана располагается область навигации. Такой подход к управлению плеером мог возникнуть только у создателей небезызвестного Macintosh. Стоит только прикоснуться к чувствительному сенсору, и проигрыватель тут же прекратит воспроизведение, прибавит громкость или же перейдет в системное меню. Обратите внимание, что центральная клавиша служит для выбора того или иного элемента, а также облегчает общение с гаджетом.

Самое время закатать в память проигрывателя несколько композиций, нажать кнопку воспроизведения и прислушаться. Звук у iPod Photo просто великолепен! Не меньшее удивление вызывают экстравагантные, на редкость удобные и на удивление маленькие наушники. Но суть, как водится, в другом. Помимо простого чтения музыкальных файлов, проигрыватель умеет показывать фотографии и, что интересно, дополнять их композиционным сопровождением. Выходит своего рода мобильная презентация. Венчает все это великолепие пульт дистанционного управления, который, к несчастью, следует приобретать отдельно.

Касательно функциональных возможностей новинки. Благодаря специальным звуковым фильтрам и предустановленным настройкам эквалайзера можно изменить оттенки звучания мелодий. Как вариант,

можно выставить автоматическую настройку эквалайзера для каждой композиции. Ведь их действительно много — памяти iPod Photo хватит на 15000 песен или 25000 фотографий! В число поддерживаемых графических форматов вошли JPEG, BMP, GIF, TIFF и PNG. Для воспроизведения же годятся практически все известные форматы — AAC, MP3, Apple Lossless, WAV, AIFF, Audible. Особого внимания заслуживает Apple Lossless, достоинство которого состоит в неподражаемом качестве звучания. Правда, объем подобных файлов приближается к пугающей отметке в 30 Мб.

Помимо всего прочего, iPod способен и позабавить своего владельца. В память устройства записано огромное количество игр; нелишним будет упомянуть и о возможности установки с www.apple.com. Но, признаться, играть в пасьянс на iPod Photo может только невероятно терпеливый и сдержанный человек. Куда лучше сразиться в «Кирпичики» или получить удовольствие от «Угадай мелодию».

Несмотря на всю функциональность и несметное количество интереснейших возможностей, герой нашего тестирования обладает рекордным временем автономной работы. В нашем случае проигрыватель проработал порядка 15 часов!

В завершение обратимся к комплекту поставки iPod Photo. В качестве приданого с проигрывателем идут чудеснейшие наушники, аккуратный чехол, блок питания, соединительные кабели FireWire, USB и AV, а также диск с программным обеспечением. **mc**

iPod Photo – библиотека настроек

Программное обеспечение



В комплект поставки iPod Photo вошли фирменный медиапроигрыватель, просмотрщик фотографий и программа синхронизации с настольным компьютером. Последняя версия iTunes отличается приятным интуитивным интерфейсом. Скажем больше — в этой программе есть практически все! Исполняя штатные обязанности менеджера синхронизации с ПК, iTunes обладает уникальной возможностью обмена музыкальными композициями через Интернет. Кроме того, в арсенале данного приложения обнаружилась поддержка беспроводной связи — щелчок мыши, и любимый альбом загружается на домашнюю стереосистему. Заметим, что на прилагаемом компактe находятся две версии iTunes — как для MAC-платформы, так и для PC-систем.

Пользователям же OS X мы рекомендуем обратить внимание на полноценный пакет программ Apple iLife'04 с дистрибутивами просмотрщика фотоснимков, редактора графики, полноценного DVD-плеера, программы записи оптических носителей и приложений для нелинейного видеомонтажа. Все это великолепие продается в «боксовой» упаковке всего лишь за \$45.



1
Качество звучания и надежность этих наушников неоспоримы



2
Крохотный OLED-дисплей отображает фотографии, как сам, так и с помощью телевизора



3
Сенсорное колесико прокрутки выполняет все прихоти своего владельца

Мнение эксперта



■ **MC** Насколько прочны позиции предыдущей линейки с выходом на рынок нового плеера iPod Shuffle?

Ну, тут все предельно просто. Максимальный объем памяти новинки составляет всего лишь 1 Гб; в iPod Photo же интегрировано 40 Гб. Также стоит заметить, что Shuffle поддерживает исключительно музыкальные форматы и не оборудован жидкокристаллическим дисплеем. Фактически, это обыкновеннейший плеер с полупроводниковой flash-памятью, в то время как iPod Photo — настоящий центр развлечений. Здесь вам и проигрыватель, и фотоальбом, и планировщик, и игровая приставка. Очевидно, что у iPod Shuffle и iPod Photo совершенно разные ниши! Не думаю, что их пути когда-нибудь пересекутся.

■ **Хавжу Дмитрий Маркович, директор компании «МакЦентр»**

Технические характеристики

Модель	■ M9585ZV/A
Память	■ 40 Гб
Дисплей	■ 2", 65536 цветов
Поддерживаемые звуковые форматы	■ AAC, MP3, MP3 VBR, Apple Lossless, WAV, AIFF, Audible
Поддерживаемые графические форматы	■ JPEG, BMP, GIF, TIFF и PNG
Комплектация	■ док-станция iPod Photo, наушники, чехол, блок питания, соединительные кабели FireWire, USB и AV
Дополнительные возможности	■ дистанционное управление, подключение к ТВ
Время работы от батарей	■ до 15 часов
Размеры и вес	■ 104x61x19 мм, 181 г

оценивает

Дизайн	10 из 10
Функциональность	9 из 10
Звук	10 из 10
Комплектация	10 из 10
Соответствие цене	8 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **9.5 из 10**

MC Совершенство, воплощенное в гениально простую форму — вот что такое iPod Photo. Плавность линий, необычность внешнего вида, приятный белый пластик и, конечно же, невиданная доселе функциональность выделяют данный проигрыватель из серой массы конкурентов.

от компании Apple

Конкуренты



■ IRIVER PMP-120

Несколько месяцев назад корейская компания IRIVER анонсировала уникальную модель карманного медиаплеера — PMP-120. Новинка работает под управлением операционной системы Linux и поддерживает немалое количество мультимедийных форматов: WMA, AVI, ASF, MP4, Xvid, DivX Pro, MPEG4 Simple Profile, MPEG 4 Advanced Simple Profile, MPEG1, MP3, JPEG, BMP, Ogg Vorbis и WAV. Заметим, что детище IRIVER оборудовано встроенным радиоприемником, поддерживает простенькие 8-битные игры, а также обладает интерфейсом для соединения с разнообразными мультимедийными устройствами. Комфортный просмотр загруженных видеороликов обеспечит 3,5-дюймовый TFT-дисплей; о музыкальной составляющей позаботится встроенный 6-полосный эквалайзер. Остается добавить лишь тот факт, что данный проигрыватель предлагается в версиях с жестким диском объемом 20 и 40 Гб.



Автор: Кирилл Аврорин

Что общего у итальянских жеребцов и ноутбуксов?

Даже если ты владелец одной из самых популярных спортивных команд, даже если за твоей спиной стоит гигантский автоконцерн, чьи доходы измеряются миллиардами долларов, а количество твоих поклонников — миллионами, заработать немного легких денег всегда хочется. Ferrari — это не только эксклюзивные автомобили и чемпионские болиды Формулы-1. Не самую последнюю строчку в разделе «Доходы» занимает прибыль, получаемая с продажи лицензированных товаров.

Казалось бы, обычная кепка. Кепка как кепка, на голову можно надеть. 2-3 условных единицы за все удовольствие. Фирменная обойдется долларов в 10. А вот фирменная, с лицензионной символикой Ferrari и именем чемпиона Формулы-1 Михаэля Шумахера на ней, будет стоить уже от \$40. Причем набор из кепки, футболки и шарфика в мире фанатов Королевских гонок, как называют этот вид спорта, считается минимумом, им должен обладать каждый, причисляющий себя к поклонникам ярко-красных автомобилей и немецкого чудо-пилота. По самым скромным подсчетам, поклонников итальянской команды примерно 100 миллионов по всему миру, что выдвигает строчечку доходов с лицензиро-

вания не только не на последнее место, но и на одно из первых. Причем элементы одежды — лишь начало. Огромным спросом на рынке пользуются сумки Ferrari (которые производят весьма дорогие компании), очки (также от одних из самых известных и авторитетных брендов), перьевые ручки, велосипеды (тут, правда, деньги берутся не только за имя, но и за эксклюзивный дизайн, разработанный специалистами Ferrari), часы, игрушки и многое другое.

Как уже упоминалось, продукция с лейблом Ferrari — отнюдь не ширпотреб. Появ-

ление на деловой встрече в часах с гарцующим жеребцом на циферблате для преуспевающего бизнесмена позором не обернется. Равно как и прийти с дорогим портфелем из крокодиловой кожи, на котором в углу стоит крохотная символика итальянской суперкоманды.

Но все это, скажем так, ориентировано на любителей, пусть и обеспеченных. Для настоящих фанатов хитрые итальянцы приберегли несколько другие предметы. Не желаете ли выхлопную трубу от чемпионской машины Михаэля Шумахера 2000 года? 6000 евро и выше. Точно такая же труба, но от машины прошедшего сезона 2004 года? 10000 евро. Знаете, для вашего шестисотого прекрасно подойдет настоящее кресло болида Формулы-1, в котором Михаэль Шумахер провёл две гонки!

Формула-1 – королевские гонки

Чемпионат по автомобильным гонкам в классе Формула-1 проводится с 1950 года. Соревнования устраивались и ранее, но это было фактически первое мировое первенство с уставом и регламентом, накладывающим определенные ограничения на технические характеристики машин и режим проведения гонки. Хотя, конечно, поначалу действо изобиловало «внештатными» ситуациями: на одном из Гран-при 1953 года у лидирующего пилота кончилось топливо. Это сейчас в случае какой-то проблемы на трассе врачи и техническая помощь обязаны в течение нескольких десятков секунд подбежать к остановившейся или разбившейся машине. А тогда без 5 минут победитель гонки беспомощно стоял за несколько километров до гаража своей команды. Соратник по команде, увидев его на трассе, тросом дотащил до механиков команды, которые залили ему топлива, и он выиграл Гран-при.

Сегодня, разумеется, столь ярких и жизненных ситуаций нет и в помине. К сожалению, современная Формула-1 сильно проигрывает в зрелищности и интриге. Михаэль Шумахер, пилот той самой Ferrari, лидирует практически в каждой гонке, любое столкновение или конфликт гонщиков на трассе жестоко карается маршалами и судьями, и это просто чудо, если за все 2 часа состязания случится хотя бы пара-тройка обгонов. Конечно, руководство Формулы-1 делает все возможное для увеличения интереса к соревнованиям, но пока, откровенно говоря, особых успехов добиться не удалось.



Scuderia Ferrari – кто они?

Создал великую команду не менее великий человек — Энцо Феррари, родившийся в 1898 году в итальянском городе Модена. Бросив школу и проработав пару лет пожарником, он, как и многие простые итальянские парни, пошел на войну. Вернувшись с нее в 1918 году, устроился работать тест-пилотом в Турине, сердце автомобильной Италии. Бравого паренька заметили боссы команды «Альфа-Ромео», и в течение последующих 20 лет он работал, постепенно меняя должности, в этой команде. Если начинал он там простым водителем и тестером, то к 1939 году был уже директором команды. Вполне очевидно, что амбициозный Энцо захотел создать собственную компанию с нуля и быть ее единоправным владельцем. Правда, совсем с нуля начинать не пришлось: десятью годами ранее Энцо организовал что-то вроде клуба под названием Scuderia Ferrari, организующего гонки на спортивных автомобилях для всех желающих. Данное подразделение и было взято за основу одной из самых известных сегодня компаний-производителей гоночных машин.

Дела у горячих итальянцев шли хорошо, сверхскоростные автомобили охотно покупали американские миллионеры, арабские шейхи, европейские аристократы. Разве что идеологически настроенные советские вожди не проявляли к ним особого интереса. В 1950 году Энцо, разумеется, не мог не ответить на вызов других известных автопроизводителей и выставил свои автомобили в первом чемпионате мира в классе Формула-1.

За прошедшие 54 года команде упрямого и жесткого коммендатора (руководитель, начальник) Энцо Феррари удалось добиться феноменальных результатов: 182 победы, в числе которых 76 дублей (выигрыш двумя пилотами команды первого и второго места), набрано 4247 очков,

Правда, 4000 евро — это не деньги. Те, чья жизнь — клетчатый флаг, в чьих глазах — только ярко-красный фирменный цвет небезызвестной команды, могут приобрести настоящий двигатель машины все того же Михаэля Шумахера — и здесь счет пойдет уже на сотни тысяч евро. Причем все это вполне официально предлагается на сайте компании, и, по словам одного из членов клуба Ferrari, расположенного в Монце (итальянский город, где находится штаб-квартира компании), эти детали пользуются огромным спросом среди тиффози (яркие сторонники Ferrari, фанаты).

Разумеется, маркетологи компании не могли не обратить внимание на нашу любимую компьютерную отрасль. Венцом кооперации автомобильной и ИТ-промышленности стал контракт с крупнейшим производителем ПК, ноутбуков и другого оборудования — компанией Acer. Через некоторое время появилась модель Acer Ferrari 3000 — мощнейший DTR-ноутбук, отличающийся ото всех своих конкурентов ярко-красной крышкой дисплея. Мы не будем раскрывать все вкусы этого, несомненно, выдающегося ноутбука здесь, а расскажем о нем подробнее в тесте самой последней его версии — Ferrari 3400.



а в 178 гонках алые болиды стартовали с первых позиций. За последние 4 года чемпионом мира становился именно пилот Ferrari — Михаэль Шумахер, и именно ему приписывают столь невероятный успех, постигший команду в последнее время.

Михаэль Шумахер — человек или машина?



Один из величайших спортсменов современности родился в 1969 году, в небольшом немецком городе Керпен. Когда ему было всего 3 года, отец из старой газонокосилки сделал для сына некоторое подобие карта. Увлечение новой игрушкой привело его сначала на местный, а потом и на национальный чемпионаты по картингу, где юное дарование не оставляло своим конкурентам ни единого шанса. Впоследствии Шумахер перешел в Формулу Форд 1600 и Формулу 3000, а через некоторое время дебютировал за рулем болида Jordan, где уже с первой гонки показал весьма неординарные для новичка результаты. На сегодняшний день в активе пилота числятся 6 выигранных титулов чемпиона мира, 83 победы в Гран-при и 63 старта с первых позиций. Практически все рекорды за всю историю Формулы-1 уже побиты немцем, но он не собирается останавливаться и с весны этого года начинает борьбу в чемпионате 2005 года.





Выбираем



Acer Ferrari 3400

Непревзойденная мощь и техническое совершенство

Главное

- AMD Mobile Athlon 64 3000+
- Экран 15"
- ATI Mobility Radeon 9700 128 Мб
- 330x272x32 мм; 3 кг

➔ \$2550

Особенности

- + Необычный внешний вид
- + Платформа Intel Centrino
- + Мощный графический адаптер
- + Широкие функциональные возможности
- + Эргономичная клавиатура
- Сравнительно высокая цена

Информация:

- www.acer.ru
- Благодарим компанию Acer за предоставленное на тестирование оборудование

Что такое Acer Ferrari? Красный цвет корпуса и лицензионная наклейка, за которую придется заплатить лишние \$200-300? В первую очередь, это очень мощный и многофункциональный ноутбук, обладающий неповторимым дизайном, который придется по душе отнюдь не только поклонникам итальянских машин.

Acer Ferrari 3400 просто не может не привлечь внимание. Кто сказал, что красный цвет ассоциируется исключительно с автомобилями Ferrari? Точно с таким же успехом компьютеры Apple можно было бы рекомендовать, скажем, поклонникам Mercedes. Впрочем, заслуживает внимания не только окраска Ferrari 3400, но и его корпус, выполненный из слегка шершавого алюминия, взамен наскучившего пластика, который используют большинство производителей. Другим привлекающим взгляд элементом является щель дискового DVD-DUAL, который, как и автомобильная магнитола, не имеет лотка. На наш взгляд, для ноутбука это — оптимальное решение, так как не всегда бывает удобно открыть привод и положить на него диск. Внутренняя часть сверкает серебристым алюминием, и лишь выполненная «под карбон» (сверхпрочный материал, из которого строятся некоторые детали спортивных автомобилей) окантовка клавиатуры напоминает об «автомобильной» родословной компьютера.

Сама клавиатура хоть и компактная (кнопки на несколько миллиметров меньше, чем на стандартной для настольного

ПК), но выполнена в эргономичной, слегка округлой форме, за счет чего на Acer Ferrari удобно работать как держа его на коленях (а для DTR-ноутбука он, кстати, весьма и весьма легок!), так и сидя за столом. Впрочем, Acer Ferrari удобен не только в работе. Абсолютно любые современные трехмерные игрушки прекрасно запустятся на мощнейшем процессоре AMD и дискретном графическом адаптере ATI Mobility Radeon 9700, обладающем собственными 128 Мб оперативной памяти. Разумеется, ноутбук прекрасно подойдет и для работы с мультимедиа-контентом. Экран у него не широкоформатный, зато компьютер оснащен 5-стандартным считывателем флэш-карт, четырьмя портами USB, слотом IEEE1394 и беспроводными интерфейсами Bluetooth и i802.11b/g.

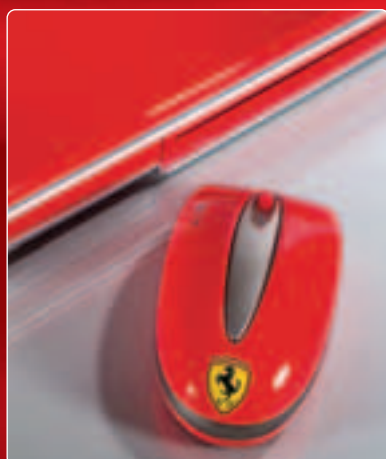
О железной части сказать особо нечего: система на основе процессора AMD Athlon 64 не нова, в нашем журнале уже проходили тестирование несколько подобных моделей. Конечно, инженеры Acer могли выпустить обновленный Ferrari на основе Intel Sonoma (новое поколение платформы Centrino), но даже самый производительный Pentium M ощутимо уступает Athlon 64. Хотя, конечно, в случае перехода на Centrino время автономной работы выросло бы как минимум на 50%, но в данном случае производительность играет ключевую роль в позиционировании модели на рынке.

Помимо выдающихся технических характеристик, Acer Ferrari 3400 может похвастаться высококачественным дисплеем

разрешением 1400x1050. Те, кому 15" TFT окажется мало, могут без проблем подключить ноутбук либо к монитору, либо к телевизору, благо на задней панели нашел себе место коннектор S-video. Там же расположен архаичный LPT-порт (сам факт его наличия в скором будущем вполне можно относить к недостаткам модели), разъем репликатора и LAN/MODEM выходы. С правой стороны корпуса размещена щель привода DVD-DUAL и разъем питания. Четыре порта USB, IEEE1394, PCMCIA и аудиоконнекторы поселились, соответственно, слева. Передняя сторона пестрит окошками кард-ридера, лампочками и кнопками активации беспроводных интерфейсов.

Стоит ли все вышеперечисленное той довольно внушительной суммы, в которую оценивается Ferrari 3400? Несомненно, покупая эту модель, вы немного переплачиваете за марку, имя и эксклюзивный дизайн. Сравнивая его с теми же Acer Aspire 1800 и ASUS W3000, сумма переплаты ограничивается \$100-150, в зависимости от магазина. Много ли это? Если бы гамма современных ноутбуков была обширно представлена моделями различных цветов, модификаций корпуса и т.п., то тогда платить бы пришлось исключительно за маленькую желтую эмблему в углу. Но так как 90% всех предлагаемых на рынке лэптопов выполнены в поднадоевших серых, серебристых и черных тонах, то алый гигант от Acer смотрится стильно, оригинально, и, что немаловажно, дорого. **MC**

Мечта любого поклонника марки Ferrari



Приятным бонусом служит небольшая портативная оптическая мышка. Разумеется, «грызун» окрашен в ярко-красный цвет и несет на себе традиционную желтую эмблему Ferrari с гарцующим жеребцом. Окраска мыши производилась не иначе, как на самом автозаводе: при свете она блестит, слой краски толстый и как будто покрыт лаком. Мало того, по субъективному мнению, она удобнее чем признанный лидер — Logitech MouseMan Traveler. Одним словом — отличная, красивая, удобная и приятная в работе оптическая мышка.

Результаты тестов

Мультимедиа-тесты			
Название теста/ноутбука	Acer Aspire 1800	Acer Ferrari 3400	ASUS W3000
3DMark 2003 (1280x1024x32)	1778	2165	2165
3DMark 2003(1024x768x32)	2977	3063	3321
SiSoft Sandra 2004 (мультимедиа-тест процессора)	15647 Integer, 15982 Floating-Point	18987 Integer, 18511 Floating-Point	16125 Integer, 17304 Floating-Point
Тесты производительности процессора			
Название теста/ноутбука	Acer Aspire 1800	Acer Ferrari 3400	ASUS W3000
SiSoft Sandra 2004 (арифметический тест процессора)	8587 MIPS, 3571/6057 MFLOPS	8691 MIPS, 3279/3772 MFLOPS	8126 MIPS, 2234/3674 MFLOPS
PCMark2002, тест процессора	6325	6215	6345
PCMark2002, тест ОЗУ	9087	6397	7812
Прочие тесты			
Название теста/ноутбука	Acer Aspire 1800	Acer Ferrari 3400	ASUS W3000
PCMark2002, тест жесткого диска	519	764	982



Мнение эксперта



Безусловно, ноутбуки серии Ferrari — наиболее стильная и яркая линейка в современном модельном ряду Acer. Согласитесь, что во многом ноутбук — еще и имиджевое решение, благодаря которому подчеркивается статус его хозяина, а изысканный дизайн Ferrari как нельзя лучше отвечает этим требованиям. Владеть Ferrari — это, в первую очередь, престижно!

Кроме того, электронная начинка Ferrari тоже не подкачала. Только самые производительные процессоры, большой объем оперативной памяти и жесткого диска, а также топовая модель видеоакселератора, обеспечивающие отличный уровень производительности как в бизнес-приложениях, так и в современных играх.

■ **Денис Савельев,**
компания ISM Computers —
крупнейший дилер ноутбуков Acer

Технические характеристики

Процессор	■ AMD Athlon 64 Mobile 3000+
Экран	■ 15"; максимальное разрешение 1400x1050, на ATI Radeon 9700 128 MB
Память	■ 512 МБ (расширяется до 2 Гб)
Накопители	■ жесткий диск 80 Гб, DVD-DUAL
Интерфейсы	■ 4xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, 1xIEEE1394, Audio I/O, IEEE802.11b/g, 5-in-1 card-reader, Bluetooth, COM, LPT
PC карты	■ 1xType II
Размеры и вес	■ 330x272x32 мм; 3 кг

Исценивает

Дизайн	10 из 10
Эргономика	9 из 10
Расширяемость	9 из 10
Производительность	9 из 10
Комплектация	9 из 10
Соответствие цене	9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **9.1 из 10**

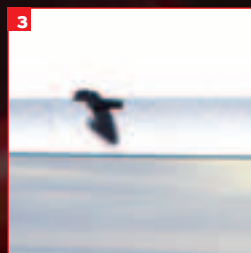
ИС Главное, что хочется сказать об этой модели — она понравится не только поклонникам Ferrari. В остальном — это один из самых мощных, продвинутых и эргономичных ноутбуков современности.



Тонкая щель DVD-DUAL дисковода — нечастое явление на ноутбуках



Под тачпадом сгрудились ИК-порт, кард-ридер и несколько системных клавиш



Тяжелый 15" экран предохраняют от нечаянного раскрытия сразу две защелки

Время работы от батарей

■ **Результаты тестов:**
2 ч 48 мин при средней нагрузке (офисные приложения, проигрывание музыки, сжатие архивов)

И не только

Конкуренты

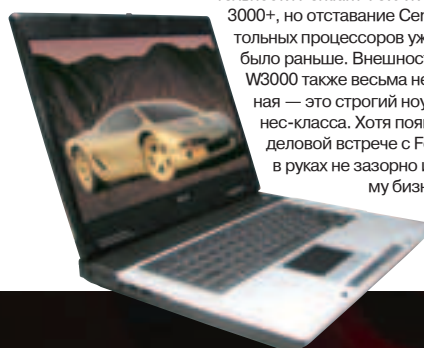
■ Acer Aspire 1800

Так получилось, что одна из самых мощных моделей Acer конкурирует со своим же собратом, хоть и принадлежащим к другой серии. Aspire 1800 построен на альтернативной платформе Intel и оснащен процессором Pentium 4.

В остальном они примерно похожи, но, конечно, скромная внешность Aspire 1800 не сравнится с лакированной красной поверхностью Ferrari 3400.

■ ASUS W3000

Плюс этого монстра от ASUS — в технологии Intel Centrino. Конечно, 2 ГГц Pentium M немного уступает по производительности Pentium 4 3.0 и Athlon 64 3000+, но отставание Centrino от настольных процессоров уже не то, что было раньше. Внешность у ASUS W3000 также весьма неординарная — это строгий ноутбук бизнес-класса. Хотя появиться на деловой встрече с Ferrari 3400 в руках не зазорно и серьезно-мужественно.





Выбираем

Автор: Семен Викторов



Samsung Q25 Еще не бизнес-класс, уже не лоу-энд

Главное

- Intel Pentium M/1,4 ГГц
- 12,1"; XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек)
- Intel 82852/82855 GM/GME /до 64 МБ (использует ресурсы ОЗУ)
- 273x228,8-234,3x19,3-23,9 мм; 1,4 кг

➔ \$1550

Особенности

- + Тонкий и легкий
- + Технология Centrino
- + Наличие IrDA
- + Внешний DVD/CD-RW FireWire привод
- Небольшой угол обзора дисплея
- Отсутствие встроенного оптического привода
- Отсутствие скролл-клавиши или полосы

Информация:

- www.samsung.ru
- Благодарим компанию FosterGroup за предоставленное на тестирование оборудование www.portables.ru

Несмотря на то, что самым популярным размером матрицы на сегодняшний день является диагональ 14-15", сегмент 12-дюймовых ноутбуков не намного уступает им по разнообразию производителей и моделей. И точно так же, как и в «среднем весе», среди устройств компактного класса можно выделить различные подгруппы, позволяющие потребителю подобрать себе именно то, что нужно. На наш взгляд, 12" ноутбуки можно разделить на группы по трем ключевым признакам: имиджевые/бюджетные, широкоформатные/обычные и со встроенным/внешним оптическим приводом. И если с оценкой Samsung Q25 по последним двум критериям проблем не возникает, то вот однозначно определить его социальную нишу оказалось делом более сложным. Дело в том, что по цене он ближе к бюджетным ноутбукам, а по весу, размеру и качеству конструкции не уступает многим имиджевым моделям...

Для того чтобы полностью оценить замысел создателей Samsung Q25 одним фотографий недостаточно — с виду это обычная 12-дюймовая модель в стандартном сером корпусе. Однако, взяв ноутбук в руки, понимаешь, что первое впечатление обманчиво: ноутбук очень тонкий, очень легкий и, образно выражаясь, «приятный на ощупь». При дальнейшем детальном осмотре складывается второе, уже верное впечатление — это недорогой универсальный ноутбук с претензией на бизнес-класс.

Претензии эти выражаются в большом количестве разнообразных «изюминок»,

которые и отличают дорогие имиджевые модели — например, адаптер питания не прямоугольный, а овальный, не черный, а серый, и к тому же имеет по бокам углубления, в которые скручивается (и фиксируется) провод в походном состоянии. Почему-то подавляющее большинство производителей ноутбуков, стараясь сэкономить каждый грамм «живого веса» компьютера, совершенно не уделяет внимание такому важному элементу, как зарядное устройство. А ведь при переноске оно играет очень большую роль — тяжелое, опутанное проводами, выпирающее из внешнего кармана сумки, оно способно испортить впечатление от транспортировки даже очень хорошего ноутбука. Поэтому увидеть продуманный адаптер в недорогой модели было очень приятно. И его плюс — не только в возможности компактно скрутить провод, но и в том, что среди массы себе подобных (на полу дома или в офисе) зарядка Samsung Q25 видна сразу, и время на поиск нужного провода его владельцу тратить не придется.

Также очень порадовали клавиши сенсорной панели — в то время как конкуренты работают над эффектным внешним видом тачпада, в Samsung заботятся о пользователях. Причем, как и в случае с зарядным устройством, им удалось совместить оригинальность с простотой и утилитарностью — клавиши снабжены резиновыми вставками, которые не дают соскальзывать пальцам во время работы. Кроме того, на наш взгляд, атрибутом бизнес-класса можно считать подключение оптического привода не через

USB, а через значительно более быстрый интерфейс FireWire, а также наличие инфракрасного порта, отсутствующего на многих компактных ноутбуках. Последняя черточка — отдельная кнопка для активации беспроводного подключения по Wi-Fi, явно намекающая на то, что владелец ноутбука должен быть не чужд самых последних достижений техники.

Из незначительных, но приятных особенностей можно отметить грамотное расположение портов (слева и справа, задняя и передняя часть пустые) и наличие в комплекте трех дисков с полезным ПО (PowerDVD, Nero 6, Ulead Video Studio 7 и Ulead Photo Explorer 7).

Наличие в комплекте устройства внешнего привода по меньшей мере показательно. Редкий производитель снизойдет до потребительских нужд без мыслей дополнительно подзаработать. Как правило, за привод просят отдельные деньги, и порой немалые. Плюсы подобного решения очевидны. Само по себе внешнее устройство DVD/CD-RW — отдельная ценность. Его можно носить с собой, используя при необходимости для записи и переноса данных. При этом ноутбук автоматически освобождается от лишнего веса. Опыт показывает, что далеко не в каждой поездке привод компакт-дисков оказывается востребованным.

Как среднее можно оценить и время работы ноутбука от батареи — в режиме минимальной загрузки (работа с текстами) Samsung Q25 продержался около 3 часов. Больше от маленькой батареи (размеры 212x40x14 мм, вес 210 г) мощностью 3800 мА·ч ожидать и не приходится. **mc**

Если раги ультратонкого корпуса вы готовы



Результаты тестов

Мультимедиа-тесты			
Название теста/ноутбука	HP Compaq n4010	iRU Novia 3221w	Samsung Q25
3DMark 2003 (1280x800x32)	n/a	97	n/a
3DMark 2003 (1024x768x32)	64	117	118
3DMark 2003 (800x600x32)	97	149	149
SiSoft Sandra 2004 (мультимедиа-тест процессора)	16038 Integer, 17689 Floating-Point	15210 Integer, 16792 Floating-Point	13301 Integer, 14685 Floating-Point
Тесты производительности процессора			
Название теста/ноутбука	HP Compaq n4010	iRU Novia 3221w	Samsung Q25
SiSoft Sandra 2004 (арифметический тест процессора)	6888 MIPS, 2351/2837 MFLOPS	6848 MIPS, 2193/2827 MFLOPS	6027 MIPS, 1944/2488 MFLOPS

➔ Входящий в комплектацию внешний оптический привод впечатляет симпатичным внешним видом, скромными размерами и качеством работы



1
Через разъем FireWire к ноутбуку подключается внешний оптический привод



2
Правило «маленький динамик — слабый звук» Samsung Q25 оправдывает на 100%



3
Благодаря резиновым вставкам палец легко находит клавишу и не соскальзывает с нее при нажатии

Мнение эксперта



■ Ноутбуки с внешним оптическим накопителем доказали свое право на существование уже тем, что существуют и продаются не один год. И причина, по которой люди их покупают — не только в меньшем весе и толщине: некоторым пользователям он просто не нужен постоянно. Наличие же в комплекте недорогого DVD/CD-RW-привода говорит о том, что такая компоновка — не попытка сэкономить, а стремление Samsung создать продуктовую линейку, максимально удовлетворяющую требованиям покупателей.

■ Андрей Дроинин, редактор «МС»

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Pentium M/1400 МГц

Экран ■ 12,1" (максимальное разрешение 1024x768 точек), на Intel 82852/82855 GM/GME/64 Мб

Память ■ 256 Мб (расширяется до 512 Мб)

Накопители ■ жесткий диск (40 Гб), внешний оптический накопитель DVD/CD-RW

Интерфейсы ■ разъем PCMCIA (Type I/II), кардридер (Memory Stick/SD), FireWire (IEEE1394), инфракрасный порт (IrDA), VGA, аудиопорты (для наушников и микрофона), разъем для подключения модема, сетевой разъем, два порта USB 2.0

Размеры и вес ■ 273x228,8-234,3x19,3-23,9 мм; 1,4 кг

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.5 из 10**

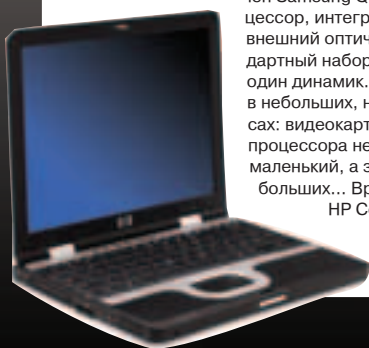
МС Несмотря на обилие моделей различных производителей в сегменте ноутбуков с диагональю экрана 12", Samsung Q25 можно смело назвать нишевым продуктом. Этот ноутбук наверняка выберут те, кто практически не работает с оптическими дисками и много времени проводит в дороге — взамен они получат вес и толщину, сопоставимую с более дорогими и менее практичными субноутбуками. А наличие внешнего привода в комплекте понравится всем, кто любит сюрпризы и неожиданные подарки.

отказаться от оптического привода

Конкуренты

■ HP Compaq n4010

Эта модель — прекрасный пример имиджевого подсегмента 12" ноутбуков. По возможности он практически идентичен Samsung Q25 — мобильный процессор, интегрированное видео, внешний оптический привод, стандартный набор портов, кардридер, один динамик... Отличия же — в небольших, но показательных нюансах: видеокарта не Intel, а ATI; частота процессора не 1,4, а 1,7 ГГц, динамик маленький, а звучит лучше многих больших... Вроде бы мелочи, а стоит HP Compaq n4010 \$2200 без оптического привода в комплекте.



■ iRU Novia 3221w

Как и Samsung Q25, iRU Novia 3221w позиционируется как недорогое и компактное решение. Правда, понимает это каждый производитель по-своему: если для Samsung — это тонкий и легкий корпус, то для iRU — широкоформатный экран и встроенный DVD/CD-RW. Размеры iRU Novia 3221w составляют 270x205x37 мм, вес — 1,9 кг. Стоит этот ноутбук с 40 Гб винчестером, 256 Мб ОЗУ и Pentium M 1,5 ГГц всего \$1103. Однако толщина данной модели далека от идеала, и весит он на целых 600 г больше, что в данном классе — показатель.





Выбираем

Автор: Кирилл Аврорин



Gigabyte G-MAX N411

Широкий, белый, недорогой

Главное

- Intel Pentium M 1,6 ГГц
- Экран 14"; максимальное разрешение 1280x768 точек
- Intel Extreme Graphics 2
- 325x244x23 мм; 2,1 кг
- ➔ Не более \$1500

Особенности

- + Платформа Intel Centrino
- + Мощный процессор Pentium M 1.6 ГГц на ядре Dothan
- + Качественный широкоформатный дисплей
- + Стильный белый корпус
- Спорный внешний вид крышки дисплея

Информация:

- www.gigabyte.ru
- Благодарим компанию Gigabyte за предоставленное на тестирование оборудование

Очередная новинка, сошедшая со ступеней компании Gigabyte, — недорогая мультимедийная модель, способная стать лидером продаж в своем классе. Особенно, если Gigabyte расширит маркетинговую программу на российском рынке, и встретить эти ноутбуки в магазине будет также просто, как, например, новинки от ASUS, LG или Samsung.

В чем нельзя отказать тайваньским дизайнерам, так это в смелости. Белый корпус, черные, полупрозрачные клавиши, серебристые системные кнопки — внешность N411 весьма претенциозна, и как отреагируют на нее привередливые покупатели, предугадать сложно. Лично нам она пришлась по вкусу: в черед серых, черных и серебристых ноутбуков Gigabyte N411 выделяется своей белизной и приятными округлыми линиями. Правда, внешний вид ощущимо портит ребристая поверхность крышки дисплея: на наш взгляд, данный элемент совершенно несовместим с высокотехнологичным устройством. Впрочем, обсудив экстерьер новинки, стоит перейти и к внутренностям ноутбука, благо, здесь есть о чем поговорить.

Пусть Gigabyte N411 построен не на новомодном Intel Sonoma, но, как мы упоминали выше, по всей видимости, он будет позиционироваться как относительно недорогая модель. В своем классе она сможет похвастаться немно-

го устаревшей, но все же мощной конфигурацией: Pentium M 1.6 ГГц, 512 Мб памяти и жесткий диск на 60 Гб. В качестве встроенного графического адаптера выступает Intel Extreme Graphics 2, что сразу выбивает новинку из ряда игровых ноутбуков, но, как уже говорилось, ощутимо снижает розничную цену. В остальном, N411 — отличный выбор для домашних пользователей: широкий высококонтрастный дисплей, привод DVD-COMBO (возможно появление версии с пишущим DVD), поддержка протокола Bluetooth (наличие Wi-Fi воспринимается уже как должное), а также неплохие акустические способности. Не менее полезным N411 окажется и в офисе: к эффективной работе располагают полноформатные кнопки клавиатуры классической конфигурации. Традиционно пожурим Gigabyte за Functional Key, расположенную на месте левого [Ctrl], хотя, конечно, этим «славятся» многие фирмы-производители.

С эргономикой расположения портов расширения все в норме: передняя часть корпуса девственно чиста, на задней же, укрывшись аккуратными заслонками, поселились VGA-выход и разъем подключения репликатора. По левому борту нашли себе место Audio In/Out, IEEE1394, USB и гнездо LAN-адаптера. Справа, соответственно, разместились DVD-привод, щелочка 3-в-1 кард-ридера, еще один USB, модемный выход и разъем подключения питания. Учитывая, что, как и у любого ноутбука, адап-

тер имеет толстоватый провод, то если шнур тянется от розетки не с задней части стола, а с передней, то постоянное неудобство в работе вам обеспечено. К сожалению, N411 напрочь лишен разъема стандарта PC-Card.

На этом наши придирики заканчиваются, и хочется отдельно похвалить высокое качество экрана и широкий угол обзора: в процессе исследования Gigabyte N411 команда тестеров из четырех человек смогла комфортно посмотреть DVD-фильм, расположившись на диване и креслах в 3 метрах от стоящего на столе компьютера. На наш взгляд, с основной своей задачей новинка справляется на «отлично». Отдельного внимания заслуживает приятная комплектация: в коробке с ноутбуком мы нашли четыре диска с полезными утилитами, причем на одном обнаружилась замечательная программка, автоматически проверяющая корректность установки всего системного софта, и, в случае чего, предлагающая переустановить тот или иной компонент. Разумеется, весьма приятным бонусом является пульт беспроводного управления компьютером и флэшка на 256 Мб, являющаяся ресивером к нему.

Очевидно, в своем классе это одна из лучших моделей, обладающая оптимальным соотношением цена/функциональность. Проиграть своим конкурентам она может, пожалуй, только благодаря малой распространенности ноутбуков Gigabyte в рознице. **mc**

Отличный ноутбук для тех пользователей Windows,



Gigabyte всегда славилась оригинальными решениями. В комплекте с N411 идет стильная штука — компактный пульт управления ноутбуком. Небольшой джойстик на нем полностью заменяет мыш, кнопки позволяют увеличивать громкость, проигрывать видео и аудиозаписи, и многое другое. Также пульт может работать в качестве лазерной указки, весьма яркой: ее пятно было видно на земле даже при свечении с 12 этажа. Такие вот у нас жесткие тесты. Стоит отметить, что работать гаджет будет только если вы подключили USB-флэшку, также идущую в комплекте. Помимо встроенных 256 Мб памяти, она служит передатчиком, соединяющим компьютер и пульт дистанционного управления.

Результаты тестов

Мультимедиа-тесты			
Название теста/ноутбука	Acer TravellMate 8000	Gigabyte G-MAX N411	NEC Versa M340
3DMark 2001SE (1024x768x32)	2236	2418	2488
3DMark 2001SE (800x600x32)	3154	3217	3346
3DMark 2003 (800x600x32)	2876	3555	4351
SiSoft Sandra 2004 (мультимедиа-тест процессора)	15647 Integer, 15982 Floating-Point	15942 Integer, 17154 Floating-Point	16125 Integer, 17304 Floating-Point
Тесты производительности процессора			
Название теста/ноутбука	Acer TravellMate 8000	Gigabyte G-MAX N411	NEC Versa M340
SiSoft Sandra 2004 (арифметический тест процессора)	7192 MIPS, 2164/2879 MFLOPS	7211 MIPS, 2287/3005 MFLOPS	7220 MIPS, 2357/3017 MFLOPS
PCMark2002, тест процессора	5551	5649	5710
PCMark2002, тест ОЗУ	8973	9186	9239
Прочие тесты			
Название теста/ноутбука	Acer TravellMate 8000	Gigabyte G-MAX N411	NEC Versa M340
PCMark2002, тест жесткого диска	738	854	583

Мнение эксперта



На данный момент Gigabyte активно занимается изучением рынка и налаживанием массового производства, чем и объясняется низкая доступность этих ноутбуков в продаже. Но то, что массовые поставки в Россию начнутся — это точно, и произойдет данное событие уже в ближайшие месяцы. По словам представителей компании, их политика будет направлена не на «удар брендом», когда за известное имя производитель накручивает 10-20% цены, а наоборот, в сторону небольшой стоимости, где им придется конкурировать с российскими ноутбуками. Кто победит — покажет время.

■ Андрей Дронин, редактор «МС»

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium M 1.6 ГГц
Экран	■ 14"; максимальное разрешение 1280x768, на Intel Extreme Graphics 2
Память	■ 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	■ жесткий диск 60 Гб, DVD-COMBO
Интерфейсы	■ 2xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, 2xIEEE1394, Audio I/O, IEEE802.11b, Bluetooth, Card Reader SD/MS/MMC
PC карты	■ нет
Размеры и вес	■ 325x244x23 мм; 2,1 кг

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.1 из 10**

МС Gigabyte G-MAX N411 привлекает весьма необычным дизайном. Также радует производительность: как видно по тестам, он не сильно уступает даже своим более мощным по характеристикам конкурентам. Ну, и главный плюс этой модели, несомненно, ее цена. Здесь новинке придется конкурировать с известными российскими компаниями и, вполне возможно, что многие покупатели отдадут предпочтение тайваньской марке.

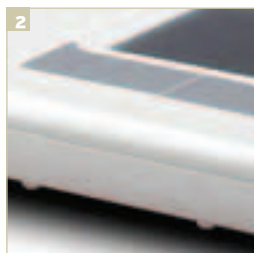


Клавиши на Gigabyte G-MAX N411 большие, удобные и тихие



Время работы от батарей

■ **Результаты тестов:**
3 ч 28 мин при средней офисной нагрузке



Отсутствие всяческих следов защелки на передней панели, несомненно, украшает ноутбук



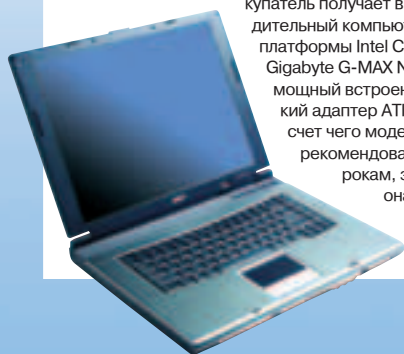
Логика разработчиков, разместивших LAN-разъем слева, а модемный выход — справа, непонятна

кому по душе дизайн в стиле Apple

Конкуренты

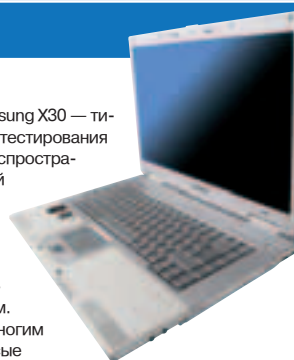
■ Acer TravelMate 4500

Acer TravelMate 4500 — «иномарка по российской цене» — недорогой, но в то же самое время — надежный и качественный ноутбук от известного производителя. За \$1500 покупатель получает вполне производительный компьютер на основе платформы Intel Centrino, но от Gigabyte G-MAX N411 его отличает мощный встроенный графический адаптер ATI Radeon 9700, за счет чего модель вполне можно рекомендовать активным игрокам, запросы которых она без проблем удовлетворит.



■ Samsung X30

Несмотря на то, что N411 и Samsung X30 — типичные «одноклассники», герой тестирования не может похвастаться такой распространенностью на территории нашей страны: трудно не встретить ноутбуки Samsung даже в небольшом компьютерном магазинчике. Модель отличается действительно эффектным компактным серебристым дизайном. Правда, за внешний вид (хотя многим больше придется по душе белесые Gigabyte) придется доплатить не одну сотню долларов.





Выбираем

Автор: Семен Викторов



Sony Vaio PCG-TR3AP

Мобильный спутник богатых и стильных

Главное

- Intel Pentium M/1 ГГц
- 10,6", WXGA (максимальное разрешение 1280x768 точек)
- Intel 82852/82855 GM/GME /до 64 МБ (использует ресурсы ОЗУ)
- 269x188x35-37 мм; 1,4 кг

➔ \$2300

Особенности

- + Ультратонкость
- + Богатая комплектация ПО
- + Очень качественный экран
- + Встроенная камера
- Отсутствие IrDA или Bluetooth
- Слабый процессор
- Отсутствие скролл-клавиши или полосы

Информация:

- www.sony.com
- Благодарим компанию FosterGroup за предоставленное на тестирование оборудование www.portables.ru

Первое знакомство с миниатюрными ноутбуками Sony у большинства российских покупателей состоялось заочно — эротико-технологичный рекламный ролик о бизнесмене-любителе видеоконференций и его страстной супруге запомнился многим. Поэтому когда главный герой ролика — субноутбук Vaio PCG-TR3AP — попал к нам в редакцию, первым желанием было проверить, столь ли обширны возможности встроенной камеры. Увы и ах — хитрые рекламщики, мягко говоря, преувеличили: на самом деле, 0,3 Мпикс CMOS-матрица позволяет худо-бедно рассмотреть лицо собеседника, но никак не прелести персонажей на заднем плане. Тем не менее, во всем остальном ноутбук произвел прекрасное впечатление — что, впрочем, вполне объясняется его ценой, сравнимой со стоимостью 15" мобильной графической станции.

Резюмируя впечатления от общения с Sony Vaio PCG-TR3AP, мы пришли к выводу, что оценивать этот ноутбук нужно в первую очередь как «вещь в себе», нежели как набор определенных функций. Поэтому показатель цена/качество применим к Vaio PCG-TR3AP только при условии, что под «качеством» понимается именно качество исполнения, а не функционал. Дело в том, что последним качеством ноутбук ничем не выделяется среди своих ультратонких собратьев, а более крупным моделям заметно проигрывает. Судите сами — тактовая частота процессора в 1 ГГц не компен-

сировать даже гигабайтом ОЗУ, а встроенную видеокарту — превосходным дисплеем. Нечем похвастать Sony Vaio PCG-TR3AP и в плане коммуникационных возможностей — ни Bluetooth, ни инфракрасного порта, ни видеовыхода, ни полноценного кард-ридера нет, несмотря на то, что в рекламном проспекте он позиционируется как «центр домашней цифровой вселенной». И если последнее можно оправдать наличием у потенциального владельца отдельного DVD-плеера и устройства для чтения флэш-карт, то отсутствие возможности синхронизировать ноутбук с мобильным телефоном расстроит даже ярого приверженца продукции Sony.

Впрочем, это, пожалуй, единственный серьезный недостаток — дальше речь пойдет о достоинствах, которых, конечно же, больше. Главное из них — ощущение того, что держишь в руках не просто высокотехнологичную, но стильную и дорогую вещь — описать невозможно. И лучший способ проверить, подходит ли вам этот ноутбук — просто прийти в магазин и подержать его в руках. Заодно сможете оценить и экран: 1280x768 точек на 10 дюймах — это, поверьте, что-то.

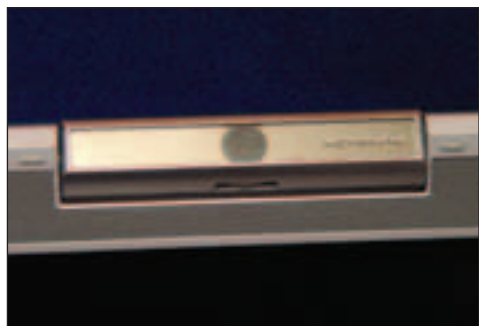
Тем не менее, расценивать Sony Vaio PCG-TR3AP просто как красивую и дорогую игрушку — в высшей степени ошибочно. Это полноценный (с поправкой на слабый по современным меркам процессор) ноутбук, оснащенный встроенным оптическим приводом DVD/CD-RW, слотом для PC-карт, портами USB и Fire-Wire. И единственное, что не позволяет назвать его уменьшенной

копией традиционного 15,4" широкоформатника — нестандартное расположение оптического привода и динамиков. Первый находится не сбоку, а спереди, а вторые — на внутренней стороне крышки, но не под, а над дисплеем. Органы же управления всем этим добром (кнопка «сделать снимок» и клавиши, регулирующие громкость) находятся неподалеку — справа от дисплея, в довольно широкой рамке. Пользоваться ими удобнее, чем традиционной комбинацией клавиши [Fn] и функциональными кнопками, но, на наш субъективный взгляд, идеальным решением является старая добрая «крутилка».

К тачпаду же бывшим обладателям традиционных ноутбуков придется привыкать значительно дольше — во-первых, из-за его маленького размера (крупному мужскому пальцу «разгуляться» негде), а во-вторых (как следствие из первого) — из-за отсутствия возможности скроллинга: ни клавиши, ни колесика, ни даже полосы прокрутки в правой части сенсорной панели нет.

Еще одной необычной деталью является зарядное устройство, вернее, его штекер — при подключении к электросети на нем загорается зеленый специальное светодиодное колечко, позволяющее легко отыскать зарядное устройство даже в полной темноте. Мелочь? Но из таких мелочей, характеризующих отношение производителя к покупателю, и складывается имидж того или иного продукта. А положение о том, что Sony Vaio PCG-TR3AP — ноутбук имиджевый, как говорится, в доказательствах не нуждается. **MC**

В миниатюрном корпусе заключен полноценный ноутбук,



Как мы уже писали в начале статьи, функциональные возможности встроенной цифровой камеры невелики: с ее помощью можно снимать очень простенькое видео и делать фотографии (по качеству, правда, сопоставимые разве что со снимками, сделанными сотовыми телефонами). Сама камера представляет собой вращающийся вокруг своей оси на 180 градусов блестящий параллелепипед размером с зажимку и располагается в верхней части внутренней стороны крышки (как бы вписана

в центр динамика). Управляется камера (за исключением кнопки «снять») программно — предустановленное ПО для управления ею, несмотря на англоязычный интерфейс, позволяет научиться снимать видео и делать цифровые фото за несколько минут без помощи инструкции. Если же говорить о нужности камеры как таковой и сфере ее применения, то, на наш взгляд, этот фактор при выборе ноутбука станет критичным лишь для очень узкой категории покупа-

телей. Все же остальные в лучшем случае отнесутся к ней как к интересной возможности «на будущее» (примерно так обстоит дело и с Wi-Fi адаптерами) и дополнительно элементу стиля, но пользоваться практически не будут. При этом, похоже, конструкторы Sony иного назначения для нее и не пророчили, уделив наибольшее внимание дизайну камеры, нежели технической стороне.

Результаты тестов

Мультимедиа-тесты			
Название теста/ноутбука	HP Compaq n4010	Sony Vaio PCG-TR3AP	Fujitsu Siemens P7010
3DMark 2003 (1280x800x32)	n/a	78	n/a
3DMark 2003 (1024x768x32)	64	90	n/a
3DMark 2003 (800x600x32)	97	114	n/a
SiSoft Sandra 2004 (мультимедиа-тест процессора)	16038 Integer, 17689 Floating-Point	9426 Integer, 10396 Floating-Point	10465 Integer, 11546 Floating-Point

Тесты производительности процессора

Название теста/ноутбука	HP Compaq n4010	Sony Vaio PCG-TR3AP	Fujitsu Siemens P7010
SiSoft Sandra 2004 (арифметический тест процессора)	6888 MIPS, 2351/2837 MFLOPS	4110 MIPS, 1382/1765 MFLOPS	4505 MIPS, 1535/1960 MFLOPS



Сверху вниз: кнопка «сделать снимок», регуляторы громкости и клавиша «зум». Последняя позволяет одним нажатием изменить разрешение экрана на меньшее, тем самым как бы приблизив изображение к пользователю



Такого решения мы не видели нигде: в штекер адаптера питания встроено светящееся кольцо, которое не даст ему потеряться даже в самой темной комнате



И еще один элемент стиля — все индикаторы закрыты полупрозрачной матовой пластиковой пластиной, из-за которой их свечение получается чуть приглушенным и, не побоимся этого слова, «благородным»

Время работы от батареи

■ Результаты тестов:

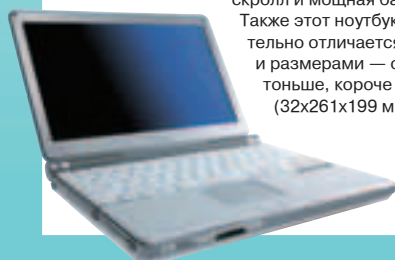
Показатель Sony Vaio PCG-TR3AP — три с небольшим часа в режиме чтения текста — можно оценить как средний: большинству хватит, а меньшинство может и дополнительной батареей обзавестись

подходящий для большинства повседневных задач

■ Конкуренты

■ Fujitsu Siemens P7010

Пожалуй, на сегодняшний день этот ноутбук является самым оснащенным из имеющихся на рынке, уступая Sony только отсутствием камеры. Зато в Fujitsu Siemens P7010 более совершенный кард-ридер, пишущий DVD-привод, 80 Гб жесткий диск, скролл и мощная батарея. Также этот ноутбук незначительно отличается от Vaio и размерами — он несколько тоньше, короче и шире (32x261x199 мм).



■ ASUS S300

Когда говорят «субноутбук», обычно подразумевают именно эту модель — самый первый из появившихся на рынке, самый маленький (диагональ дисплея всего 8,9" при разрешении 1024x600 точек, габариты — 235x177x31,5 мм), один из самых легких (1,3 кг вместе с батареей и встроенным оптическим приводом)... К тому же сейчас эта модель — самая дешевая в своем сегменте: ее цена составляет порядка \$1700, тогда как ближайшие конкуренты — дороже \$2000. Однако, в отличие от Sony Vaio, этот ноутбук не имеет тачпада и камеры. Меньший объем ОЗУ в стандартной комплектации.



Технология Xbrite: все дело в глазах

■ **МС** В последнее время становится все более популярной замена традиционного матового покрытия ЖК-панели на глянцевое. Впервые этот прием под названием CASV (Clear Advanced Super View) использовала Toshiba, сейчас такие экраны под торговой маркой Xbrite активно рекламирует Sony. При этом обычно упоминаются такие параметры, как четкость изображения, яркость и контрастность. На самом же деле, нанеся на поверхность монитора глянцевое покрытие, увеличить реальную контрастность невозможно, и измерения это подтверждают. Но из-за особенностей восприятия глаза при сильном внешнем освещении экран с гладкой поверхностью кажется более контрастным. Надо помнить, что это лишь субъективное впечатление — в темноте и у этих матриц черный цвет будет выглядеть точно таким же серым, как и у классических «матовых». Кроме того, у глянцевого покрытия есть и серьезный недостаток: в отличие от классических матриц, рассеивающих падающий на них извне свет, в глянцевом покрытии будет четко отражаться любой яркий объект, находящийся за спиной пользователя.

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Pentium M/1000 МГц

Экран ■ 10,6" (максимальное разрешение 1280x768 точек), на Intel 82852/82855 GM/GME/64 Мб, встроенная камера CMOS 370,000 pixels (VGA 640x480)

Память ■ 512 Мб (расширяется до 1 Гб)

Накопители ■ жесткий диск (40 Гб), оптический накопитель DVD/CD-RW

Интерфейсы ■ разъем PCMCIA (Type II), кард-ридер (Memory Stick), Fire-Wire (IEEE1394), VGA, DC-out, аудио порты (для наушников и микрофона), разъем для подключения модема, сетевой разъем, два порта USB 2.0

Размеры и вес ■ 269x188x35-37 мм, 1,4 кг

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.3 из 10**

■ **МС** Как и любой другой субноутбук, Sony Vaio PCG-TR3AP является компромиссом — между стилем, размером и производительностью. И за то, что последняя «ущемлена» по-минимуму, желающим обладать этим компьютером придется платить, причем в буквальном смысле — Sony Vaio PCG-TR3AP один из самых дорогих в своем классе. Зато сфера применения ноутбука практически неограничена — он может стать как надежным спутником много путешествующего (и любящего видеоконференции!) бизнесмена, так и очередной игрушкой его не чуждой прогресса супруги.



Выбираем

Автор: Александр Еремеев



E-TEN M500

Азиатский игрок в европейской лиге

Главное

- Windows Mobile 2003SE
- Samsung S3C2440 (ARM) 400 МГц
- 64 Мб ОЗУ; 128 Мб ПЗУ, 90 Мб флэш-диск
- 112x61x22 мм; 170 г

➔ \$600

Особенности

- + Небольшие размеры
- + Наличие Bluetooth
- + Большое количество встроенного ПО
- Недолговременная работа от аккумулятора

Информация:

- www.etencorp.com

Новый E-TEN — вполне самостоятельное, «взрослое» устройство, серьезно отличающееся от всего, что компания производила раньше. Европейский коммуникатор, на котором не стыдно будет поставить свой логотип известным операторам связи, вещь, над которой изрядно потрудились дизайнеры.

Встречаем «по одежке»: коробка с частичным ламинированием, тщательно подобранные цвета, продуманный слоган «Minds on the move»... Все это подготавливает ко «встрече со звездой». Так и есть: внутри вас ожидает устройство стильное и дорогое. Не каждому E-TEN понравится с первого взгляда, но глаз, безусловно, притягивает. Несмотря на некоторую тяжеловесность дизайна, его определяют мягкие, сильно изогнутые линии, ловко отвлекающие от габаритов, а сочетание черного с серебряным придает достаточную долю серьезности.

Компоновка — классическая. Передняя панель занята экраном разрешением 320x240, под которым находятся джойстик и 4 аппаратные кнопки. Две из них отданы под красную и зеленую «телефонные трубки» для ответа на звонок и завершения разговора. Из оставшихся клавиш одна открывает записную книжку, а другая запускает специализированный лаунчер приложения. Экран, в отличие от тех, что E-TEN предлагал пользователям раньше,

в M500 стал более качественным. На смену STN-матрице с низкой яркостью и сильным эффектом постсвечения пришел очень качественный TFT-дисплей, яркий и четкий, такой, какой всегда хотелось видеть в коммуникаторе. Изображение отлично видно и в помещении, и на солнце, даже с полностью выключенной подсветкой.

Новый E-TEN оборудован модулем Bluetooth, столь популярным у нас и в Европе, и так нелюбимым азиатами. Менеджер работы с беспроводным протоколом, хоть и необычен, но довольно удобен.

Аккумулятор съемный, что также внове для модели от E-TEN. Здесь это литий-ионная батарея емкостью 1440 мА·ч, стилус же, как раз в традициях азиатского дизайна, сделан телескопическим, в меру толстым и довольно удобным. Несмотря на емкость батареи, хватает ее, к сожалению, только на полтора-два дня работы в режиме телефона, а, например, с активным «голубым зубом» это время еще сократится.

Левый торец также отведен под кнопки, которые аккуратно ложатся под большой палец, если держать коммуникатор левой рукой. Тут расположена кнопка активизации и, по совместительству, затвора цифровой камеры, под которой располагается скользящая кнопка регулировки звука, а чуть ниже — клавиша для ввода голосовых команд и крошечная кнопка перезагрузки. Далее на левом торце расположено

гнездо для проводной гарнитуры, закрытое резиновой заглушкой. В самой нижней части коммуникатора находится универсальный разъем и отверстие микрофона, сверху расположен слот SD, инфракрасный порт и кнопка включения устройства.

Телефонная составляющая неплоха, но могла бы быть и получше. Прием довольно слабый, и в «проблемных» местах эта слабость тут же сказывается на качестве связи — динамик начинает хрюкать. Впрочем, в городских условиях жалоб на связь быть не должно — слышимость хорошая в условиях достаточного приема, уровень шумов в норме. GPRS работает очень стабильно.

Программное обеспечение для работы с телефоном тоже продумано разработчиками. Для удобства пользователей есть специальная программа быстрого набора номеров — с большими кнопками, по которым удобно попадать пальцами. Или, например, на экран Today выведен указатель заряда батареи, что очень удобно, если вы используете E-TEN в качестве телефона.

На мой взгляд, новый E-TEN вполне может составить достойную конкуренцию современным властителям рынка коммуникаторов. Неоднозначное, но интересное устройство, несомненно, станет популярным на российском рынке, особенно если будет отличаться чуть более «вкусной» ценой, чем собратья по «продуктовой» нише. **мс**

Коммуникатор из Азии, сделанный



➔ Задняя часть E-TEN M500 занята камерой (1,3 Мпикс), снабженной маленькой светодиодной лампой-вспышкой и специальным крошечным зеркальцем для автопортретов. Под зеркальцем — полукруглые отверстия внешнего динамика, аккуратно вписанные в дизайн.

Фотографирует камера пристойно, но периодически очень сильно «загоняет» картинку в черноту, что, впрочем, не критично. К моему удивлению, E-TEN грамотно устанавливает баланс белого в зависимости от освещения. Программа поддержки камеры также на очень высоком уровне — отснятую фотографию можно сразу отослать по почте, упаковать в сообщение MMS, просмотреть во всех деталях, отредактировать во встроенном графическом редакторе или поместить в виртуальную рамку. С видеосъемкой все гораздо хуже: устройство начинает себя неадекватно вести и притормаживать. Мне, как я не пытался, не удалось создать ни одной внятной записи.

Аксессуары

Bluetooth-гарнитура

- Bluetooth-гарнитура, пожалуй, самый необходимый аксессуар к любому современному смартфону, и E-TEN M500 — не исключение.



Чехол для переноски

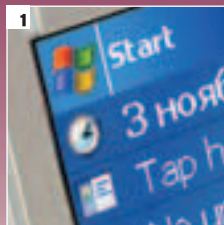
- Несмотря на небольшой размер устройства, оно запросто помещается в чехол от Nokia 6600. Именно этот чехол и порекомендуем.





Время работы от батарей

■ **Результаты тестирования:**
7 ч при средней нагрузке — несколько звонков в день, работа с календарем, записной книжкой



Экран нового коммуникатора стал более качественным



На левом торце появилась кнопка-слайдер для регулировки громкости



Пятипозиционный джойстик заслуживает отдельного упоминания, так как средняя кнопка подтверждения действия отделена от основной навигационной кнопки и располагается в специальном отверстии. Теперь не нужно, приравниваясь к устройству, искать специальное направление нажатия, при котором срабатывает только она. Все кнопки достаточно велики и понравятся не только учащимся музыкальных школ.

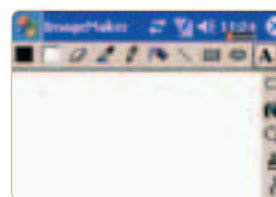
Программы

M-Desk Оболочка для запуска программ



Хорошая альтернатива стандартному меню программ, так как имеет неплохой рубрикатор и отображает дополнительные иконочки специальных возможностей коммуникатора. Программа «защита» в память устройства и всегда будет у вас под рукой, независимо от того, нравится она вам или нет.

ImageMaker Графический редактор



Нечасто в набор дополнительно-обязательного программного обеспечения включают графические редакторы, тем более, столь продвинутые, как Image Maker. С его помощью можно как создавать картинки «с нуля» так и редактировать фотографии, напрямую импортируя из программы управления цифровой камерой.

Технические характеристики

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	GPRS, модуль беспроводной связи Bluetooth
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	Li-Ion 1800 мА·ч
Автономная работа	4 ч/200 ч (разговор/ожидание)
Процессор	Samsung S3C2440 400 МГц
Дисплей	2,8" TFT, 240x320 точек, 65 тыс. цветов
Операционная система	Windows Mobile 2003SE
Память	64 Мб ОЗУ; 128 Мб ПЗУ, 90 Мб флэш-диск; слот расширения SD/MMC/SDIO
Прочее	камера 1,3 Мпикс
Размеры и вес	112x61x22 мм; 170 г

оценивает

Производительность	9 из 10
Дизайн	8 из 10
Эргономика	8 из 10
Комплектация	10 из 10
Соответствие цене	9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 8.8 из 10

Новый коммуникатор от E-TEN вызывает только положительные эмоции, но на него бросают тень предыдущие, не очень удачные модели компании. Хочется верить, что с выпуском M500 популярность марки пойдет в гору, так как модель, хоть и не лишена недостатков, сделана на совесть и с любовью.

для европейского рынка

Конкуренты



■ i-mate JAM

Один из новых коммуникаторов, уже успевший завоевать популярность небольшими размерами и универсальностью. Приобретая такое устройство, вы получаете полноценный Windows Mobile коммуникатор размером с обычный сотовый телефон. Единственным негативным фактором является довольно высокая цена, превышающая \$800.



■ Sony Ericsson P910i

Коммуникатор от известного европейско-японского альянса работает под управлением удивительно стабильной и удобной, но пока еще довольно редкой операционной системы Symbian. К достоинствам отнесем небольшие размеры, замечательную телефонную составляющую, а из недостатков отметим высокую стоимость и небольшое количество дополнительного ПО.

Выбираем

Автор: Антон Большаков

Nokia 6670

Идеальное решение для бизнес-пользователя



Главное

- GSM 900/1800/1900
- 1 Мпикс камера (1152x864)
- Разговор до 3 ч
- Ожидание до 250 ч
- 108,6x53x20,9 мм
- 118 г

➔ \$396

Особенности

- + 1 Мпикс камера с возможностью фото- и видеосъемки
- + Четырехкратный цифровой зум
- + Платформа Series 60
- + Миниатюрная карта памяти RS MMC на 64 Мб
- + Громкая и качественная полифония
- Незащищенный объектив камеры
- Отсутствие ИК-порта

Информация:

■ www.nokia.ru

Можно смело сказать, что финская компания Nokia занимает лидирующие позиции в производстве смартфонов и коммуникаторов на базе Symbian OS. И как следствие — покупателю предоставлена полная свобода выбора. Одним по нраву экстравагантная внешность Nokia 7610 и пафосная функциональность Nokia 6630, другие выберут строгость Nokia 6260, третьи обратят свой взор на эргономичность и функционал модели 6670.

Эргономика новинки действительно на высоте. Расположение навигационных клавиш, да и клавиатуры в целом, продумано до мелочей. По смартфонным меркам аппарат обладает приемлемым весом и несущественными размерами — управиться со всеми возможностями Nokia 6670 можно одной рукой. А ведь функциональность данной модели позаимствована у стильного 7610 — на суд пользователя представлены 8 Мб встроенной памяти, поддержка карточек расширения, наличие беспроводного протокола Bluetooth, красочный TFT-дисплей с разрешением 176x208 точек и встроенная мегапиксельная камера.

В дизайне корпуса также улавливается некоторое сходство со своим имиджевым собратом. Перед нами все та же изогнутая форма, все тот же незащищенный объектив камеры на задней панели аппарата. Не претерпела ни малейшего изменения и утопленная кнопка выключения смартфона. Уже в который раз мы пытаемся заблокировать клавиатуру и активировать беззвучный режим — напрасно. На левой грани расположен дополнительный динамик для воспроизведения качественных полифони-

ческих мелодий, снизу — фирменный разъем Pop-Port и гнездо для зарядного устройства. Обратите внимание, что у данной модели отсутствует порт инфракрасной связи — все беспроводные коммуникации завязаны на модуле Bluetooth.

Как мы уже говорили, Nokia 6670 оснащен мегапиксельной фотокамерой и способен производить съемку с разрешением 1152x864 точек. Из дополнительных возможностей выделим ночную съемку, 30-секундный таймер и элементарную регулировку качества фотографий. Отснятый материал можно сохранить во встроенной памяти телефона или же воспользоваться карточкой расширения. Как и прежде, в комплекте поставки обнаружилась миниатюрная 64 Мб RS MMC.

В завершение отметим, что изюминка данной модели заключается в несметном количестве предустановленных приложений. Производитель решил привлечь покупателя-бизнесмена не только строгим, деловым внешним видом и заманчивой начинкой аппарата, но и его относительно низкой стоимостью. Разве могут оставить равнодушным встроенные почтовый клиент и интернет-браузер, проигрыватель потокового видео, поддержка Java, редактор графики и видео, полноценный офисный пакет, а также огромная масса других интереснейших приложений? Отличный выбор для тех, кто вынужден постоянно носить строгий костюм и следить за точным соответствием всех окружающих вещей бизнес-стилю. **mc**

Конкуренты

■ Sony Ericsson P910i

Смартфон Sony Ericsson P910i работает под управлением Symbian OS 7.0 и представляет собой улучшенную модель P900. Сенсорный дисплей отображает 262144 цветов, объем встроенной памяти — 64 Мб, также присутствует поддержка карточек расширения стандарта Memory Stick Duo емкостью до 1 Гб.



■ palmOne Treo 650

Сердцем этого смартфона является процессор Intel XScale PXA270 с тактовой частотой 312 МГц. В распоряжении пользователя 23 Мб памяти. Управлять работой Treo 650 можно при помощи сенсорного дисплея

с разрешением 320x320 точек или же посредством маленькой клавиатуры. С обратной стороны находится VGA-камера с двухкратным цифровым увеличением и возможностью записи видео. Отснятые материалы помещаются на карту SD или MMC.

Технические характеристики

Диапазон	■ GSM 900/1800/1900
Дисплей	■ TFT, 176x208, 65 536 цветов
Операционная система	■ Symbian OS 7.0s
Память	■ 8 Мб, слот расширения памяти RS MMC (64 Мб в комплекте)
Передача данных	■ до 40,3 Кбит/с в сетях GPRS, модуль беспроводной связи Bluetooth
Короткие сообщения	■ SMS, EMS, MMS
Браузер	■ поддержка HTML, XHTML и WML
Аккумулятор	■ Li-Ion 900 мА·ч
Время работы (разговор/ожидание)	■ 3 ч/250 ч
Прочее	■ 1 Мпикс камера, 4-кратный цифровой зум, поддержка Java MIDP 2.0
Размеры и вес	■ 108,6x53x20,9 мм, 118 г

mc оценивает

Дизайн	8 из 10
Эргономика	9.5 из 10
Персонализация	8 из 10
Интерфейсы	8 из 10
Комплектация	9 из 10
Соответствие цене	8.5 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 8.0 из 10

mc По аналогии со своим предшественником, Nokia 6670 поддерживает карточки расширения памяти RS MMC, а также обладает широкими функциональными и развлекательными возможностями. Жаль, что перед нами — лишь очередная копия небезызвестного 7610, немного подретушированная и по заниженной цене.



Автор: Антон Большаков

i-mate SP3i

Издание второе, улучшенное и дополненное

ЭТОТ
СМАРТФОН
МОЖЕТ БЫТЬ
ВАШИМ!
(см. конкурс на стр. 57)

Спустя несколько долгих месяцев после выхода SP3 компания i-mate анонсировала модифицированную и доработанную версию этого смартфона. Можно с уверенностью сказать, что львиная доля изменений коснулась внешности и программной составляющей устройства.

Новоиспеченный SP3i немногим больше простого мобильного телефона — на принадлежность к семейству смартфонов указывает чуть больший вес аппарата. Эргономика новинки отвечает всем требованиям современности. Смартфон идеально помещается в ладони, не отягощает карман брюк, на радость своему будущему владельцу крепится на пояс при помощи элегантного чехольчика.

Дизайн аппарата впечатляет — плавные линии, сглаженные углы, приятный матовый пластик, черно-серые тона, серебристая окантовка, большой TFT-дисплей. Здесь нет ничего лишнего, каждая деталь конструкции находится на положенном месте и радует взор. Клавиши в SP3i объединены в единый клавиатурный блок и разделены своеобразными горизонтальными выступами. Чуть в стороне, а точнее — несколько выше, находятся две функциональные кнопки. Существенные изменения претерпел навигационный джойстик — теперь перед нами удобный пятипозиционный рычажок. С правого торца находятся клавиши регулировки громкости вызова, с левого — переключения в режим фото и видеосъемки. Сверху разместились аккуратная кнопка выключения

смартфона, которая помимо всего прочего переводит аппарат в беззвучный режим, а также управляет профилями беспроводных и автомобильных гарнитур. Здесь же обнаружилась возможность отключения телефона от сотовой сети. Подобная функция пригодится для работы с устройством в самолете — достаточно лишь активировать автономный режим. В нижней части корпуса расположены интерфейсный разъем miniUSB, гнездо для подзарядки аккумулятора и крохотный светочувствительный сенсор. Отныне бело-лунная подсветка клавиатуры включается только в

темноте и плохоосвещенных помещениях. В остальном перед нами все тот же SP3 с 200-мегагерцовым процессором, качественной VGA-камерой, 32 Мб ОЗУ, 64 Мб энергонезависимой ПЗУ и слотом расширения MiniSD.

Оглядываясь назад, сравним программную составляющую Windows-смартфонов. В этом отношении производитель потрудились на славу — исчезли досадные недоразумения с воспроизведением MIDI-файлов, улучшена работа беспроводного модуля Bluetooth. В памяти SP3i

обнаружилось несметное количество полифонических звонков и бесчисленное множество разнообразных тем оформления Windows.

В очередной раз i-mate выпустила первоклассный смартфон — в сочетании с небывалой функциональностью и впечатляющей емкостью батарей размеры и вес новинки сравнимы с габаритами обычного телефона. Можно, конечно же, указать на традиционную заторможенность ОС, неудобства стартового меню, непонятную простому смертному организацию памяти. Но для чего? Ведь производитель обращается к Windows-платформе не впервые. **ms**

Главное

- GSM 900/1800/1900
- Windows Mobile 2003SE for Smartphone
- 0,3 Мпикс камера (640x480)
- Разговор: до 3,5 ч
- Ожидание: до 140 ч
- 107,54x46,2x17,5 мм
- 106,3 г

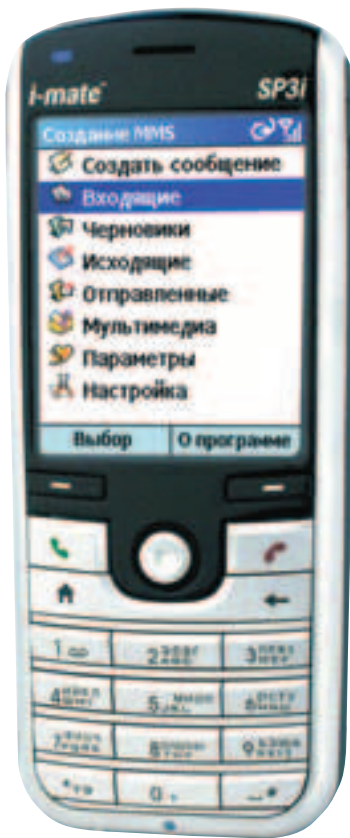
➔ \$590

Особенности

- + Малый вес и незначительные размеры корпуса
- + Качественная 0,3 Мпикс камера
- + Слот расширения памяти MiniSD
- Непродуманное меню ОС

Информация:

■ www.i-mate.ru



Конкуренты

■ Nokia 6630

Достойной альтернативой смартфону на базе Windows Mobile for Smartphone может стать лишь Nokia 6630. В число неоспоримых достоинств этой модели вошли: обновленная платформа Series 60 SE, качественная 1,3 Мпикс камера, внешний слот расширения памяти, а также поддержка сотовых сетей третьего поколения 3G UMTS.

Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 900/1800/1900
Передача данных	■ GPRS, модуль беспроводной связи Bluetooth, ИК-порт
Короткие сообщения	■ SMS, MMS
Аккумулятор	■ Li-Ion 1050 мА·ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	■ 3,5 ч/140 ч
Процессор	■ TI OMAP 730, 200 МГц
Дисплей	■ TFT, 176x220 точек, 65 536 цветов
Операционная система	■ Windows Mobile 2003SE for Smartphone
Память	■ 64 Мб ПЗУ, 32 Мб ОЗУ, слот расширения MiniSD
Прочее	■ цифровая камера 640x480, поддержка HTML, XHTML и WML
Размеры и вес	■ 107,54x46,2x17,5 мм, 106,3 г

ms оценивает

Дизайн	9 из 10
Эргономика	9.2 из 10
Персонализация	8 из 10
Интерфейсы	8 из 10
Комплектация	9 из 10
Соответствие цене	9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 9.0 из 10

ms Доработанный и обновленный SP3i производит впечатление качественного и законченного продукта. Огорчает лишь непродуманность операционной системы — как ни крути, а Symbian OS на две головы выше детища топочтенной Microsoft.



Выбираем

Автор: Елена Грачева



i-mate JAM

Подарок читателям

ЭТОТ КОММУНИКАТОР МОЖЕТ БЫТЬ ВАШИМ!
(см. конкурсе на стр. 57)

Главное

- GSM 900/1800/1900, GPRS Class B
- Windows Mobile Phone Edition 2003SE
- Intel XScale PXA270/416 МГц
- 64 Мб ОЗУ, 64 Мб ПЗУ
- 108x58x18 мм; 150 г

➔ \$780

Особенности

- + ИК-порт, USB-порт
- + Встроенные модули Bluetooth, GSM, GPRS
- + Встроенная 1,3 МПикс камера
- + Миниатюрный размер
- Не самый громкий звонок

Информация:

■ www.i-mate.ru

■ Благодарим компанию Portalux за предоставленное для тестирования оборудование

Несмотря на то, что потомки Дяди Сэма уже давно вооружились коммуникаторами, их российские коллеги не так расторопны. Еще бы, ведь, вторя Чехову, наши менеджеры считают, что в телефоне все должно быть прекрасно. Во-первых, многие коммуникаторы напоминают своими выпирающими внешними антеннами мобильники прошлого века, во-вторых — уж очень они увесистые по сравнению с телефонами. Совсем другое дело — герой нашего обзора. С уверенностью можно сказать, что таких устройств еще не было ни в отряде коммуникаторов, ни в армии смартфонов. Новичок под управлением Windows Mobile 2003SE (преимущества портретной и альбомной ориентировки экрана) выбрал в себя функциональность первых и превзошел по портативности вторых.

Отличный минималистический дизайн напоминает плееры iPod от Macintosh. Кстати, i-mate JAM даже полегче новинки от Apple — iPod Photo, а возможностей больше. На это указывают многочисленные аппаратные кнопки на корпусе. Например, на лицевой части — округлые и тугие клавиши в стиле модерн. Экранная клавиатура на сенсорном дисплее не уступает джойстику в удобстве использования, легко с ней управиться и большим пальцем. Следуя традициям минимализма, лицевую панель не стали перегружать большим количеством объектов, помимо органов управления мы заметили только индикатор состояния.

Скобки кнопок [Call] и [End] удобны при игре в стрелялки. В той же концепции выполнены клавиши вызова приложений Calendar и Contacts. В центре, между этими скобками, разместился тугий джойстик с функцией ввода, с ним удобно работать, даже если все операции приходится выполнять одной рукой.

С тыльной стороны все так же просто: зеркальце для автопортретов, скрытые динамик и батарея, и, конечно, неплохая камера в 1,3 Мпикс с трехкратным цифровым зумом. Как и все встроенные камеры, она хорошо отображает объекты в солнечные дни, а вот для ночной съемки, пусть даже в столичном зареве, едва ли сгодится.

MP3-плеер i-mate сопровождал музыкальную всю долгую поездку за город, причем силы звука хватило, чтобы заглушить стук железных колес о рельсы подмосковных дорог. Динамик же может соперничать даже с некоторыми портативными моделями ноутбуков по детализации оттенков звучания.

Общее положительное впечатление от i-mate JAM осталось незыблемым, отчасти благодаря слоту USB, отчасти процессору последнего поколения PXA270 мощностью в половину обычного Celeron'a. Одно лишь то, что альфа-версия игры Yeti3D с потрясающей графикой идет без сучка без задоринки, может служить отличной рекомендацией как процессору, так и экрану. Дисплей, хоть и выполнен по TFT-технологии, доставит вам много часов нешуточных «баталий» и упоительного чтения. Углом обзора и контрастности позавидует любой

КПК и смартфон. Диапазон яркости позволит комфортно читать тексты как под яркими лучами света, так и в темноте.

Что касается памяти нашего героя, то она коротка, ведь речь идет о 64 Мб. Создатели постарались решить эту проблему с помощью установленной в ПЗУ программы xBackup. В случае внезапного «светопредставления» эта программа встанет на страже данных. При желании xBackup можно задействовать в связке с SD-карточкой.

Литий-полимерный аккумулятор благодаря новой технологии обладает емкостью в полтора раза большей, чем обычные литий-ионные собратья. Тестирование показало рекордные результаты: при использовании в качестве телефона JAM «прожил» 4 дня в сумасшедшем режиме праздничных поздравлений. Книжку можно читать 10 ч при интенсивной подсветке.

Предустановленный софт очень разнообразен и простирается от выюера графики и видео (BMP, JPG, GIF, AVI, MP4, 3GP) до Zip, софтинки для распознавания zip-файлов. Мы не говорим о различных мастерах и настройщиках, которые помогают разговаривать с устройством на понятном всем языке. Чтобы резюмировать описание, посмотрим, что нам досталось в наследство.

В коробочке, дизайн которой тоже очень походит на упаковку от Apple, мы нашли стильный чехол с крепежом на пояс, стереогарнитуру с кнопкой ответа, дополнительный стилус, блок питания, кабель синхронизации. Что ж, недурное приданое для такого отменного коммуникатора. **mc**

Безупречные линии плюс отличные



Результаты тестов

Название теста/КПК	i-mate JAM	Samsung i700	HP iPAQ h6340
Spb Benchmark index	1213,19	917	750,4
CPU index	1623,18	878	718,23
File system index	97	149	n/a
Graphics index	1386,59	1649	1684,3

➔ Панцирь скрывает мощный литий-полимерный аккумулятор емкостью 1200 мА·ч, изготовленный по новой технологии. Динамик, который хоть и спрятался за маленьким зеркальцем для автопортретов, оказался на редкость мощным

Аксессуары

Карта памяти

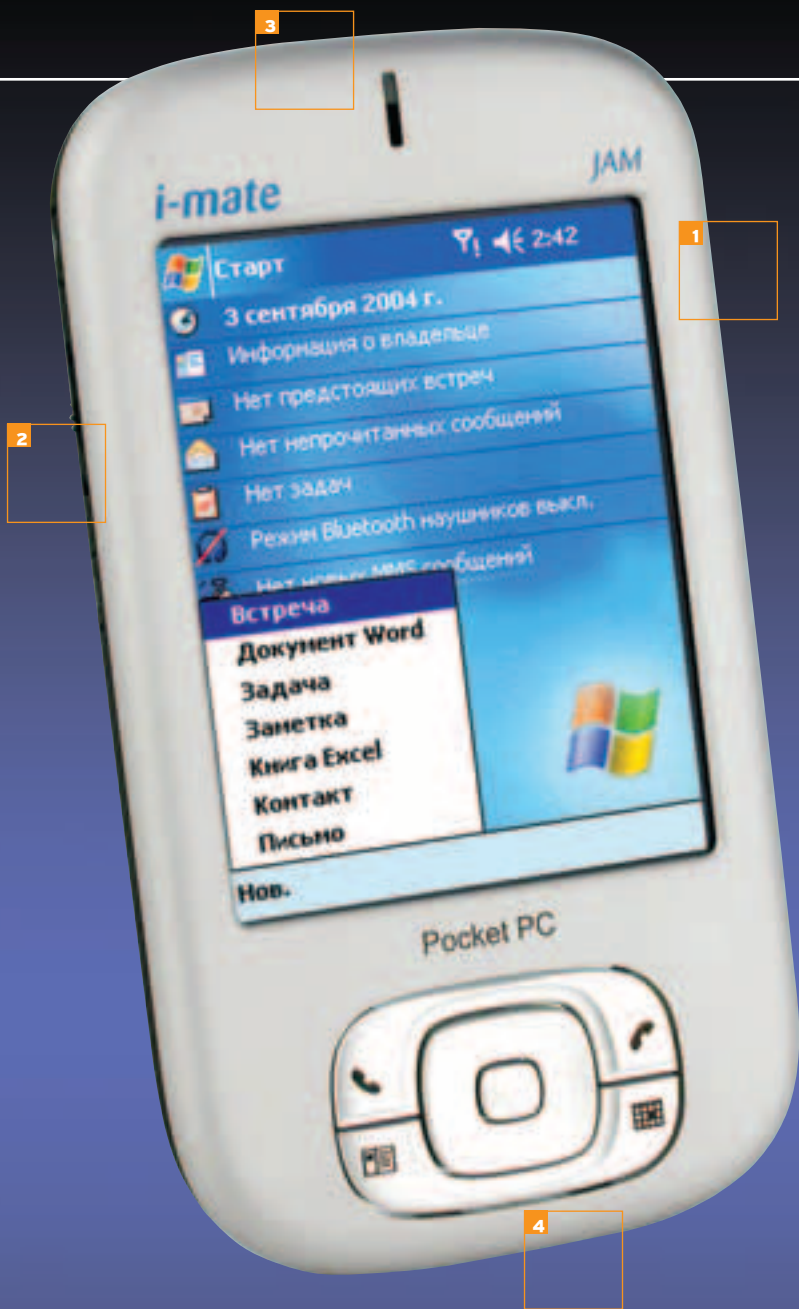
■ Pretec SD-карточка в 1 Гб вместит и музыку под любое настроение, и фотографии из любимых альбомов.



GPS-приемник

■ Fortuna Clip-On GPS-приемник с модулем Bluetooth добавит еще одну функцию к и без того превосходному набору возможностей. Поддержка GPRS позволит, скачивая информацию о «пробках» на карту города, прокладывать маршрут с их учетом.





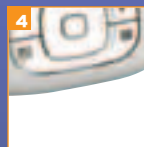
Кнопка включения, инфракрасный порт, стилусный отсек успешно замаскировались на поверхности прорезиненного обруча устройства. Роль последнего трудно переоценить: едва ли найдется смельчак, желающий уронить такой чудесный телефон



С левой стороны расположен регулятор громкости КПК и телефона, клавиша вызова программы съемки и диктофона



Верх занят слотом SDIO (любые SDIO-гаджеты по плечу), скрытый от нашего взора заглушкой, там же динамик телефона



Нижний торец спрятал нестандартный порт для наушников, отверстие «жесткой» перезагрузки. Есть на нижнем торце еще одна «вкусность», которую прятать никак нельзя — слот miniUSB, благодаря которому можно подключиться к морю устройств

Фото, сделанные встроенной камерой



Технические характеристики

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Передача данных	GPRS Class B, Bluetooth, IrDA
Короткие сообщения	SMS, MMS
Аккумулятор	Li-Ion Polymer 1200 мА·ч
Автономная работа	5 ч/150 ч (разговор/ожидание)
Процессор	Intel Bulverde 416 МГц
Дисплей	TFT, 240x320 точек, 65 тыс. цветов
Операционная система	Windows Mobile 2003 Second Edition
Память	64 Мб ОЗУ (57 Мб доступно), 64 Мб ПЗУ; слот расширения SDIO/MMC/SD
Прочее	1,3 Мпикс камера, miniUSB
Размеры и вес	108x58x18 мм; 150 г

оценивает

Дизайн	10 из 10
Эргономика	9 из 10
Персонализация	10 из 10
Производительность	9 из 10
Комплектация	8 из 10
Соответствие цене	8 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **9.0 из 10**

Наконец-то мы держим в руках устройство функциональное, как коммуникатор, и миниатюрное, как телефон. С уверенностью можно сказать, что i-mate JAM стал бы идеальным выбором, если бы не «завышенная самооценка». По словам реселлеров, это ненадолго.

технические характеристики

Конкуренты

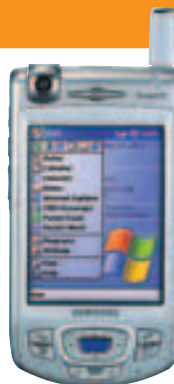


■ Sony Ericsson P910i

Sony Ericsson P910, хоть и проигрывает испытываемому по части дизайна своими угловатыми формами и недетскими размерами, имеет сенсорный экран и функции как у наладонника. Рекомендуется тем, кто не любит Windows в любых ее проявлениях.

■ Samsung SGH-i700

Как и многие телефоны, выполнен в серебристом цвете. И, как и наш герой, управляется Pocket PC. На этом общие черты заканчиваются: дизайн портит внешняя антенна, камера недостаточно качественная. Это, конечно, больше, чем просто телефон. Но до выдающегося коммуникатора ему далеко.





Выбираем

Автор: Дмитрий Карасев



Wi-Fi

Групповой тест

Выбираем наладонник для работы в беспроводных сетях

Несмотря на титанические усилия производителей избавиться нас от надоевших проводов, беспроводные сети Wi-Fi по-прежнему остаются далеко за бортом. Почему блестящая и не менее инновационная идея подключения к Интернету или же выхода в корпоративную сеть не нашла предполагаемой поддержки? Причин множество — начиная с простой безопасности и заканчивая высокой стои-

мостью беспроводных решений. Хотя количество стационарных хот-спотов неизбежно растет, все больше и больше отелей, баров, пабов предлагают своим посетителям возможность выхода в Интернет. Со временем наступит момент истины. Будут ли готовы КПК проложить свой путь в светлое беспроводное будущее? Ведь все большее количество наладонников на базе Pocket PC оснащаются модулями

Wi-Fi, в то время как со стороны palmOne был выпущен один единственный Tungsten C.

Мы протестировали несколько различных моделей, а если быть точным — три Pocket PC различных ценовых диапазонов и один единственный Tungsten T3 с установленным Wi-Fi-адаптером от самой palmOne. Наша сегодняшняя задача — определить абсолютного победителя в «беспроводной» категории.

Кандидаты

Dell Axim X30

OS: Windows Mobile 2003SE
Цена: \$440
Сайт: www.dell.co.uk



HP iPAQ rx3715

OS: Windows Mobile 2003SE
Цена: \$400
Сайт: www.hp.co.uk



Fujitsu Siemens LOOX 720

OS: Windows Mobile 2003SE
Цена: \$600
Сайт: www.clove.co.uk



palmOne Tungsten T3 + card

OS: Palm OS 5.2.1
Цена: \$460
Сайт: www.palmone.com/uk





Выбираем

Dell Axim X30 High

Есть ли толк во внешних антеннах?

Главное

ОС: Windows Mobile 2003SE
 Размеры: 122x77x15 мм
 Вес: 139 г
 Память: 64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
 Разрешение: 240x320
 Режимы отображения: портретный, ландшафтный

Особенности

- + Привлекательная цена
- + Мощный процессор
- Простоватый дизайн
- Скучный набор дополнительного ПО

Топовая модель линейки Axim X30 является одним из самых высокопроизводительных наладонников на сегодняшний день. Как и следовало ожидать, Axim X30 снабжен двумя беспроводными адаптерами. Порадовало и наличие внешней антенны, которая с необычайной легкостью вписалась в общую концепцию устройства. И тот, и другой беспроводные протоколы включаются при помощи отдельной аппаратной кнопки. С другой стороны, для активизации лишь одного из них — только Bluetooth или только Wi-Fi — придется углубляться в дебри программного менеджера. Напомним нашим читателям, что Axim X30 работает под управлением второй редакции Windows Mobile 2003. Как следствие, в памяти компьютера обнаружилась последняя версия Pocket Internet Explorer с поддержкой ландшафтной ориентации экрана. К сожалению, толку от этого крайне мало — возможности наладонника ограничиваются слабым QVGA-экраном.

В комплекте с карманным компьютером предоставляется несколько утилит для работы с беспроводными сетями. Не стоит предполагать, что подавляющему большинству потребителей будет достаточно стандартных возможностей Windows Mobile. Интенсивность сигнала Wi-Fi адаптера у Axim заслуживает уважения — он без особого труда обнаружил два хот-спота из трех. Последний оказался на значительном удалении от нашего КПК.

В общем и целом, при работе в беспроводных сетях Axim X30 показал себя с положительной стороны — вся его функциональность была ограничена лишь стандартными приложениями Windows Mobile. Программа Messaging (она же Inbox), обеспечивает быструю отсылку и получение электронных сообщений. Однако для требовательного пользователя подобных возможностей явно недостаточно. Работа с мобильным браузером Pocket Internet Explorer не вызвала особых затруднений, исключением стала пара-тройка заминок с преобразованием страниц под экран наладонника. Благо, Axim X30 поддерживает поворот дисплея — просматривать интернет-содержимое в горизонтальном положении гораздо удобнее. К сожалению, аппаратные кнопки явно не приспособлены под такой режим — вытянутый джойстик и неудобный скроллер дают о себе знать.

Длительность автономной работы превзошла все наши ожидания — 4,5 часа в процессе непрерывного проигрывания музыкальных композиций! Максимальная скорость процессора с кодовым названием Bulverde составляет 624 МГц. Динамическое распределение ресурсов центрального процессора целиком и полностью зависит от нагрузки, а также по мере сил и возможностей увеличивает суммарное время работы от батарей. Хотя данная модель появилась сравнительно недавно и до сих пор занимает лидирующие позиции в стане наиболее производительных девайсов, дни ее сочтены. Что ни говори, а блеклый QVGA-экран Axim X30 уступает своим конкурентам по всем известным параметрам.

МС оценивает

Наиболее привлекательной характеристикой наладонников от Dell является их рыночная стоимость. Да и по конечному соотношению цена-производительность Axim X30 остается на недосягаемой высоте. Между тем, отсутствие дополнительного ПО и качественной VGA-матрицы ограничивают возможности требовательно-го пользователя.





HP iPAQ rx3715

Как закалялся Multimedia Companion



Главное

ОС: Windows Mobile 2003SE
 Размеры: 114x71x16 мм
 Вес: 158 г
 Память: 64 МБ ОЗУ; 128 МБ ПЗУ
 Разрешение: 240x320
 Режимы отображения: портретный, ландшафтный

Особенности

- + Незначительные размеры корпуса
- + Отличное качество беспроводной связи
- Беспольный плагин для Today
- Чрезмерная мультимедийность

Вышедший несколько месяцев назад HP iPAQ rx3715 позиционируется производителем как Multimedia Companion, а по существу является компактным и не менее функциональным наладонником со встроенной мегапиксельной камерой. Для пущей мультимедийности карманный компьютер оснащен фирменной настройкой экрана Today. Впрочем, польза от него весьма сомнительная — слишком много экранного пространства пропадает зря. В итоге, мы предпочли от него отказаться. При тестировании использовался стандартный интерфейс Windows Mobile.

В соответствии с предназначением наладонника, кнопки устройства привязаны к разнообразным мультимедийным приложениям — камера, дистанционное управление, проигрыватель мультимедиа. Клавиша Mobile задействует возможности беспроводных протоколов для работы с аудио и видеофайлами. Поддерживается также и режим прямой трансляции данных с настольного ПК. Следует заметить, что в погоне за видимым совершенством производители допускают непростительные оплошности. Так, в комплекте с наладонником поставляются Nevo Media Server и Player. И дело тут, прежде всего, в изначальной привязке к форматам Windows Media — для воспроизведения MP3 придется установить альтернативный проигрыватель. Что же касается качества беспроводной связи, то здесь rx3715 просто недосягаем — все три тестовые точки доступа обнаружили без особых проблем, а настройка и подключение заняли всего несколько минут.

Производительность rx3715 впечатляет, и это при самой низкой тактовой частоте среди протестированных моделей! Функциональность данного компьютера с лихвой хватает и для работы с мультимедиа, и для выполнения повседневных задач. Основное же преимущество детища компании HP заключается в емкости аккумуляторных батарей. Как правило, длительность автономной работы идет в ущерб производительности КПК. И потому мы были приятно удивлены тем, что rx3715 проработал не менее 6 часов в режиме воспроизведения MP3.



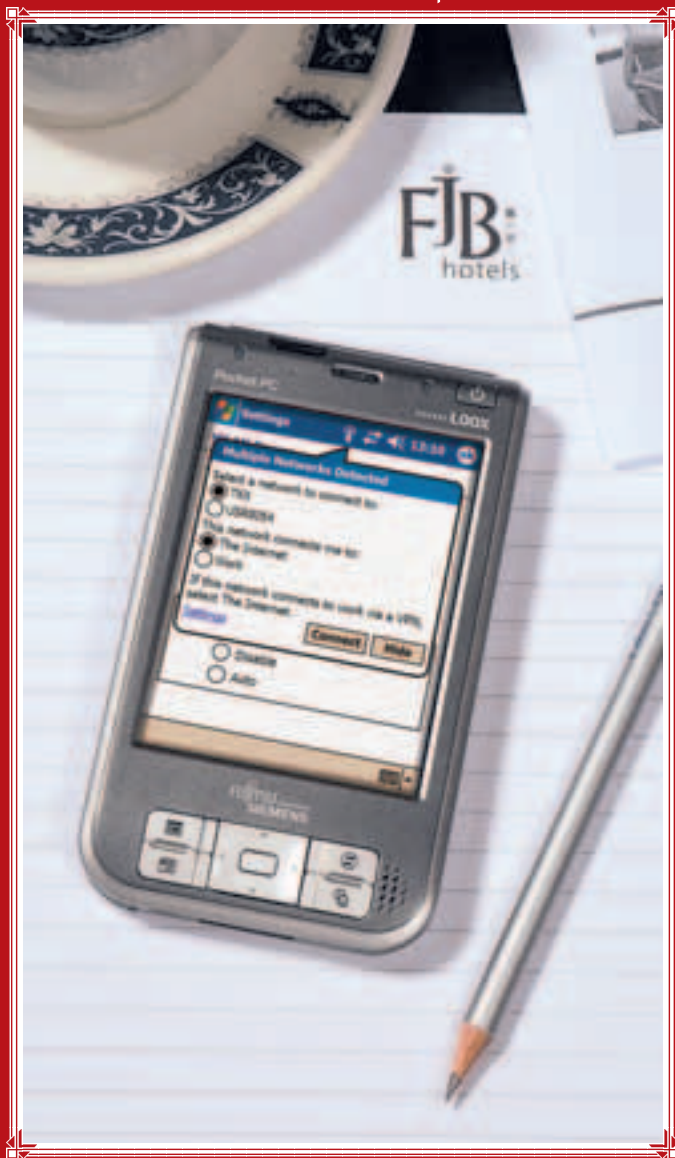
МС оценивает

Примечательная мультимедийная модель оснащена поддержкой Bluetooth и Wi-Fi, а также выгодно отличается от своих конкурентов богатым комплектом поставки, возможностью потокового воспроизведения и неплохой мегапиксельной камерой. В целом, HP iPAQ rx3715 — достаточно серьезный наладонник с уклоном в сторону развлекательных приложений.

Выбираем

Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720

О пользе VGA-экрана



Главное

ОС: Windows Mobile 2003SE
 Размеры: 122x72x15 мм
 Вес: 170 г
 Память: 128 Мб ОЗУ; 128 Мб ПЗУ
 Разрешение: 480x640
 Режимы отображения: портретный, ландшафтный

Особенности

- + Великолепный VGA-экран
- + Незначительные размеры
- + Множество дополнительных функций
- Низкое качество цифровых фотографий
- Отсутствие ПО для работы с VoIP

Новая модель линейки Pocket LOOX имеет два серьезных отличия от всех протестированных устройств. Во-первых, два слота расширения. Судите сами — наличие разъемов CompactFlash и Secure Digital увеличивает возможности расширения функциональности наладонника. Отныне пользователь вправе увеличить как память карманного компьютера, так и добавить новые возможности при помощи специальных модулей. Хотя подобные ухищрения сказываются на эргономике и общих размерах наладонника. Однако в случае с Pocket LOOX 720 добавление CF-слота никоим образом не сказалось на его габаритах. Более того, немецкие инженеры умудрились оборудовать КПК и прекрасным VGA-дисплеем с разрешением 480x640 точек.

Первое, что приходит на ум — мысль о преимуществах большого VGA-экрана. Как ни крути, а высокое разрешение дисплея упрощает работу с web-страницами. На самом же деле все оказалось не так-то просто. Создается впечатление, что новые матрицы спроектированы для повышения качества прорисовки шрифтов и изображений. Ибо выглядят они действительно ошеломляюще! И тем не менее, при использовании программ от сторонних разработчиков содержимое сайтов уменьшается до чудовищно малых размеров — работать с такими попросту невозможно. Пришлось прибегнуть к ненавистной горизонтальной прокрутке.

Если же попытаться уменьшить размер шрифта, страницы с необычайной легкостью поместятся на экране КПК. Также снизится вероятность появления вышеупомянутой полосы прокрутки страниц. Но все это — тонкости работы с инновационными VGA-дисплеями. Поговорим лучше о других достоинствах Pocket LOOX 720. Данный наладонник впечатляет своей начинкой: быстрым процессором, невиданным объемом памяти, удивительной длительностью работы от батарей. Управление беспроводными адаптерами осуществляется при помощи менеджера соединений Easy2Connect. В сравнении со стандартными средствами Windows Mobile, эта утилита предоставляет куда больший арсенал возможностей по настройке Bluetooth и Wi-Fi протоколов.

Отличительной особенностью детища Fujitsu Siemens является

встроенный VoIP приемник. Благодаря голосовой IP-телефонии пользователь может делать звонки по сети Интернет. Но вот задача — в комплекте поставки нет ни одного приложения для использования инновационной технологии.

Пожалуй, единственное разочарование в Pocket LOOX 720 — камера с разрешающей способностью в 1,3 Мпикс и встроенной вспышкой. Огорчает низкая скорость реакции, безобразное качество снимков, ужасающая светочувствительность матрицы. С другой стороны — попробуйте отыскать карманный компьютер с высококлассной цифровой фотокамерой. Ставим сто к одному, что подобная затея обречена на провал.



MC оценивает

Нужно ли повторять, что Pocket LOOX 720 заслуживает звание лучшего из всех современных КПК? Мы уж не говорим о работе с беспроводными протоколами Bluetooth и тем более Wi-Fi — она просто идеальна! В огромный перечень достоинств данной модели необходимо записать и его многофункциональность — два слота расширения, современный процессор, большое количество встроенной памяти, внушительная емкость литий-ионной батареи.



palmOne Tungsten T3 + Wi-Fi-адаптер

О вреде внешних SDIO-модулей

Главное

ОС: Palm OS 5.2.1
Размеры: 150x76x16 мм (раскрытый и с картой)
Вес: 153 г
Память: 64 Мб ОЗУ
Разрешение: 320x480
Режимы отображение: портретный, ландшафтный

Особенности

- + Отличный экран
- + Качественное ПО
- Карта Wi-Fi выступает за пределы корпуса
- Критичное время автономной работы
- Ограниченная совместимость

По неизвестным ни нам, ни широкой общественности причинам компания palmOne долгое время игнорировала существование протокола Wi-Fi и просто-напросто не поддерживала его в новых моделях карманных компьютеров. Не пугало «пальмовую державу» и растущее число наладонников на базе Windows Mobile с интегрированными Bluetooth и Wi-Fi адаптерами — palmOne на протяжении 18 месяцев продолжала выпускать устаревший Tungsten C. При этом обладателям других моделей был обещан скорый выпуск SDIO-карточки расширения с поддержкой пресловутого Wi-Fi.

Судьба распорядилась иначе, и долгожданный адаптер появился всего пару месяцев назад. Авторитет компании подмочил и тот факт, что новинка поддерживает исключительно Tungsten T3 и Zire 72. О совместимости с другими наладонниками можно забыть раз и навсегда. Хваленый SDIO-модуль не работает даже с флагманским Tungsten T5!

Главный аргумент в пользу антибеспроводной политики компании довольно прост. Предполагается, что все желающие могут приобрести адаптер Wi-Fi отдельно; те же, кому он и не нужен, экономят значительное количество денег. Подобное решение содержит массу негативных сторон. Во-первых, подавляющее большинство портативных устройств от palmOne оснащены только одним SD-слотом и малым количеством памяти и пользователь вынужден выбирать между установкой карточки расширения и подключением к беспроводной сети. Во-вторых, внешний адаптер выступает за габариты КПК на пару-тройку сантиметров, а это нарушает все принципы мобильного устройства. Помимо того, владельцу Palm придется устанавливать и настраивать требуемое ПО. К счастью, процесс этот проходит без сучка и задоринки. Следует заметить, что в руководстве не рекомендуется задействовать Bluetooth и Wi-Fi одновременно, хотя в ходе тестирования мы так и не выявили каких-либо неполадок.

Установив фирменные утилиты, обратите внимание, что все великолепно интегрируется в операционную систему. Щелчок по иконке Wi-Fi Setup запускает поиск доступных сетей, за которым последует автоматическая настройка соединения и долгожданное подключение к сети. О работе беспроводного протокола сигнализирует крошечный светодиод на карте расширения. Мощность приемника достаточно велика и ее вполне хватит для работы и дома, и в офисе. В памяти Tungsten T3 предустановлен превосходный набор интернет-утилит и почтовых клиентов, владельцам Pocket PC остается только мечтать о подобных решениях. Да и Hi-Res+ дисплей в ландшафтном режиме даст фору любому Windows-наладоннику с QVGA-экраном. Тем не менее, есть у такой комбинации один значительный недостаток. О недостаточном времени автономной работы Tungsten T3 говорилось не раз — с установкой внешнего модуля Wi-Fi ситуация становится просто критичной. Фактически, заряда аккумуляторов хватает на час работы с включенными беспроводными протоколами.

mc оценивает

Признавая, SDIO-адаптер беспроводной связи от palmOne незаметен для пользователя Palm OS. Пусть он и отстает от интегрированных в Pocket PC решений, но качество Wi-Fi передатчика и набор дополнительного ПО заслуживают уважения. Из недостатков внешних модулей следует отметить негативное влияние на длительность автономной работы и увеличение габаритов карманного компьютера.



Выбираем

Dell Axim x30



HP iPAQ rx3715



FS LOOX 720



palmOne T3 + card



Цена, \$	440	400	600	460
Сайт	www.dell.com	www.hp.ru	www.fujitsu-simens.ru	www.palmone.com
Процессор	Intel PXA270/624 МГц	Samsung 400 МГц	Intel PXA272/520 МГц	Intel XScale 400 МГц
ОЗУ, Мб	64	64	128	64
Диагональ экрана, дюймы	3,5	3,5	3,6	3,75
Разрешение	240x320	240x320	480x640	320x480
Заявленное время работы от батарей, ч	не заявлено	12	12	до пяти дней
Слоты	1xSD (SDIO)	1xSD (SDIO)	1xSD (SDIO)	1xCF, 1xSD (SDIO)
Bluetooth	+	+	+	+
Камера	-	+	+	-
Размеры	122x77x15 мм	114x71x16 мм	122x72x15 мм	150x76x16 мм
Вес	139 г	158 г	170 г	153 г
Производительность	8	8	9	7
Дизайн	7	8	8	8
Качество	8	8	9	8
Дополнительное ПО	7	9	8	9
Возможности	9	9	9	8
Соответствие цене	10	8	9	7
MC оценивает	8,2	8,3	8,7	7,8

По соотношению цена-производительность у X30 нет равных. Хотя отсутствие достойного комплекта ПО и QVGA-экран не позволяют рекомендовать его требовательным пользователям.

Выгодно отличается от конкурентов богатым комплектом поставки и возможностью проигрывания файлов напрямую с настольного ПК. В целом, rx3715 — серьезный наладонник, ориентированный, прежде всего, на домашнее использование.

В качестве наладонника для работы в беспроводных сетях он на голову выше всех ближайших конкурентов. Преимущество модели состоит в многофункциональности, что особенно ценно для требовательных пользователей.

У Wi-Fi-адаптера от palmOne нет конкурентов, если вы хотите работать в беспроводной сети на Palm. Но подобное решение серьезно отстает от интегрированных систем. Чрезмерное энергопотребление связи сводит все преимущества «на нет».

MC рекомендует

Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720

Трудно недооценить великолепие Pocket LOOX 720, и дело тут, прежде всего, в качественном дисплее. С другой стороны, удовольствие от работы в сети Интернет без дополнительных программ и утилит с одним лишь VGA-экраном куда как сомнительно. Благо, венцов творений Fujitsu Siemens оснащены и множеством других функциональных возможностей — два слота расширения, надежное беспроводное соединение, встроенный VoIP-приемник, USB-хост. Естественно, все это великолепие работает в связке с емким литий-ионным аккумулятором.

Что же касается сегодняшнего тестирования, то самым

большим разочарованием стала комбинация карточки с модулем Wi-Fi и palmOne Tungsten T3. Пользователи получили недоработанное и ограниченное по своей совместимости с другими моделями устройство. Немало нареканий вызвало и программное обеспечение Pocket PC. Удивительно, но ни один производитель не позаботился об установке альтернативного браузера. Путешествие по просторам Интернета под флагом Pocket IE просто немыслимо — так или иначе, пользователь установит приложение от сторонних разработчиков. Так почему бы не укомплектовать наладонник заранее?





i-mate SP3i



i-mate JAM



i-mate SP3

Честный обмен

от 

Махни правильные ответы на три коммуникатора *i-mate*TM

Как мы и обещали, теперь в каждом номере нашего журнала вы сможете попытаться счастья в новом суперконкурсе!

На этот раз самых удачливых «умников» ждут целых три невероятно ценных приза — коммуникаторы i-mate JAM, SP3 и SP3i!

Для того, чтобы стать обладателем одного из девайсов, вам достаточно правильно ответить на все вопросы, отослать их в редакцию и... держать кулачки!

Для того, чтобы обменять ответы на один из коммуникаторов, присылайте ваши письма на электронный адрес konkurs@gameland.ru (в поле «Тема письма» укажите «Честный обмен») или по почте: 103031, Москва, Дмитровский переулок, д. 4, стр. 2. В последнем случае обязательно сделайте на конверте пометку «Честный обмен». Ответы принимаются до 10 апреля 2005 года, а имя победителя мы назовем в майском номере.

1 Какие продукты выпускаются под маркой i-mate?

- ноутбуки и настольные ПК
- карманные компьютеры и смартфоны
- коммуникаторы и смартфоны
- КПК, смартфоны, и мобильные телефоны

2 Коммуникатор отличается от смартфона:

- наличием большого экрана
- наличием клавиатуры
- объемом памяти
- операционной системой

3 Какое будущее по прогнозам аналитиков ждет традиционные КПК?

- Никакое
- КПК вытеснят новейшие смартфоны и коммуникаторы
- КПК, смартфоны и коммуникаторы будут вытеснены с рынка MP3-плеерами
- Биокомпьютеры победят

4 Какие операционные системы на сегодняшний день являются основой для построения платформ смартфонов и коммуни-

каторов (выберите больше одного варианта ответа)?

- MS Windows Mobile Pocket PC
- MS Windows Mobile Pocket PC Phone Edition
- MS Windows Mobile for Smartphones
- Palm OS
- Symbian OS
- MS Windows XP
- MS DOS
- Linux

5 Какая компания является OEM-поставщиком решений для коммуникаторов бренда i-mate?

- T-Mobile
- O2
- QTek
- Mitac
- HTC

6 Какой из перечисленных брендов имеет эксклюзивные права на распространение коммуникаторов и смартфонов на территории России и стран СНГ?

- T-Mobile
- QTek
- O2
- i-mate
- Orange

7 Какие модели бренда i-mate в настоящее время сняты с производства?

- i-mate JAM
- i-mate PDA2K
- i-mate Pocket PC
- i-mate SP3i
- i-mate SP3

За предоставленные призы благодарим компанию **PortaLux** (www.portalux.ru)
тел. (095) 737-5699, e-mail: info@portalux.ru



Выбираем

Автор: Антон Большаков, Кирилл Аврорин, Михаил Дерновский

Карты на стол!

Тестирование SD/MMC-карточек расширения памяти для КПК

Выбрать карточку расширения памяти для карманного любимца непросто. На прилавках представлено огромное количество разнообразных стандартов от известнейших производителей. Да и налагодник, как назло, поддерживает несколько видов карт – попробуй тут разберись. В сегодняшнем материале мы соберем несколько популярных моделей, выясним их скоростные характеристики и выберем победителя.

Первые карточки расширения — CompactFlash и SmartMedia — были выпущены в середине 90-х годов и являли собой чудо инженерной мысли. Подумать только — крохотная по тем временам карта с полупроводниковым накопителем внутри способна уместить 64 Мб разнообразной информации! И не нужно беспокоиться за их сохранность — носители не содержат подвижных деталей и не требуют особо трепетного обращения. О чем можно было еще мечтать?

Спустя пару-тройку лет оказалось, что неплохо бы уменьшить их размеры. Так появился MultiMediaCard, а следом за ним и небезызвестный SecureDigital. Воплотив свои мультимедийные наработки в жизнь, компании Ericsson, Hitachi, Motorola, Nokia и Siemens взяли за активное продвижение своего детища. Однако произошло непредвиденное — выяснилось, что стабильная работа с MMC возможна лишь при условии использования 64-мегабайтных модулей. Более того, огорчала и низкая скорость доступа к данным. Своим возрождением данный стандарт обязан Matsushita, SanDisk и Toshiba, которые взяли за доработку спецификаций MMC и выпуск новых карточек расширения с незамысловатым названием SecureDigital. Последние отличались высокими скоростными показателями и некоторыми специфическими особенностями. Например, в самом начале SD предназначался для защиты разнообразных данных от несанкционированного копирования. Реализацию подобной технологии мы можем с легкостью увидеть на лицензионных DVD-дисках. По всей видимости, именно по этой причине данный формат и получил такое название. Также стоит отметить, что многие модули памяти SD оснащены специальной механической защелкой для защиты диска от записи. Справедливости ради отметим, что специфика нового стандарта предусматривает изоляцию от губительного воздействия электростатических разрядов. Этот же слой предохраняет носитель от внешнего воздействия и падений с большой высоты.

Для определения средних скоростей чтения и записи информации мы использо-

вали программу HDTach 2.70. Немаловажным параметром является и время произвольного доступа, величина которого у отдельных моделей вплотную приблизилась к показателям USB-flash. По традиции все тесты проводились на одном и том же картоводе с интерфейсом USB 2.0.

Вопрос жизни и смерти

Появившись на свет (по околокомпьютерным меркам) уже довольно давно, стандарт SecureDigital казался образцом миниатюризации и прекрасно уживался в недрах любого карманного компьютера, фотоаппарата, смартфона и даже телефона. Со временем, правда, портативные устройства поубавились в размерах, и в скором времени старичку SD придется уступить место куда более молодому стандарту MiniSD. Вы удивитесь, но обновленная карточка расширения памяти почти в два раза меньше своего предшественника и, что самое интересное, выпускается с применением той же самой технологии. А потому их цена практически идентична распространению.



меньше своего предшественника и, что самое интересное, выпускается с применением той же самой технологии. А потому их цена практически идентична распространению.

Модель	MiniSD Barun GoldFlash 256 Мб	SD Barun GoldFlash 256 Мб
Средняя скорость чтения, Мб/с	5,0	5,0
Средняя скорость записи, Мб/с	3,8	3,6
Время произвольного доступа, мс	1,3	1,5

Второе рождение MMC

Всеобъемлющая миниатюризация привела к рождению нового стандарта памяти. Внешне карточка Reduced Size MultiMediaCard — именно так и расшифровывается аббревиатура RS-MMC — представляет собой урезанную копию своего предшественника. Хитроумные производители пошли по пути минимального сопротивления и оставили половину карточки с той же группой контактов. Другими словами, перед нами — старый добрый MMC, но с уменьшенными вдвое габаритами. Не изменилась и начинка карт расширения: внутри RS-MMC уместились те же самые чипы памяти. Само собой, новый стандарт найдет применение в мобильных телефонах, смартфонах и даже компактных музыкальных проигрывателях. Что же касается скорости чтения и записи, то она осталась на прежней отметке и несколько не превосходит показатели полноформатных вариантов.

Важно сказать, что производитель умудрился сохранить полную совместимость с уже существующими картоводами. Достаточно лишь увеличить размеры новинки до стандартных посредством специального механического адаптера.



Модель	RS-MMC Transcend 256 Мб	MMC Transcend 64 Мб
Средняя скорость чтения, Мб/с	2,1	2,0
Средняя скорость записи, Мб/с	1,5	1,3
Время произвольного доступа, мс	1,6	1,8

Apacer MMC

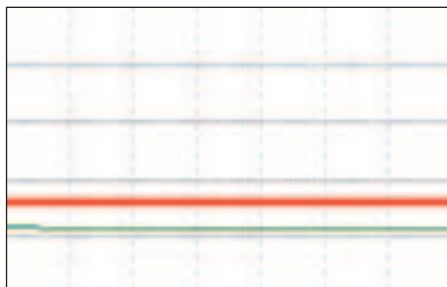


Характеристики

Модель ■ Apacer MMC 64 Mб
Средняя скорость чтения ■ 2,0 Мб/с
Средняя скорость записи ■ 1,2 Мб/с
Время произвольного доступа ■ 1,4 мс

Арасер была основана в 1997 году и за прошедшие 8 лет стала одним из крупнейших производителей как оперативной, так и flash-памяти. Разумеется, мы не могли упустить данного производителя из виду и взяли на тест сразу две карточки — MultiMediaCard и SecureDigital.

64-мегабайтная MMC показала в тестах вполне ожидаемые результаты. Увы, но память этого стандарта по своим скоростным характеристикам уже никак не может конкурировать с любимцем публики SD. Дает о себе знать технология производства — вместо четырех линий передачи данных в MMC имеется всего лишь одна. Однако среднее время доступа у Apacer MMC 64 находится на более или менее приемлемом уровне. Теоретически мультимедийные модули памяти могут сгодиться для использования в тех же КПК, где часто требуется пересылка файлов небольшого объема.



— запись, — чтение

Цена

Apacer MMC 64 Mб ■ \$49
Apacer MMC 128 Mб ■ \$57
Apacer MMC 256 Mб ■ \$119

Apacer SD

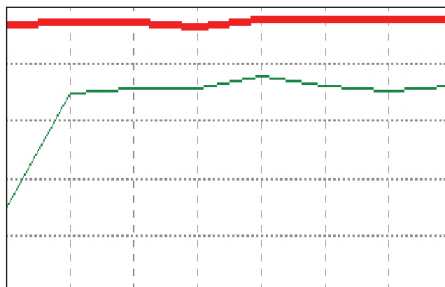


Характеристики

Модель ■ Apacer SD 256 Mб
Средняя скорость чтения ■ 5,0 Мб/с
Средняя скорость записи ■ 3,5 Мб/с
Время произвольного доступа ■ 1,6 мс

В отличие от своих конкурентов, SD-карточка от Apacer оборудована специальной защелкой для предотвращения случайной записи. Она никогда не переключится сама собой, не сдвинется от легкого касания руки и уж точно не защелкнется за края кард-ридера.

По своим скоростным характеристикам Apacer SD 256 Mб отнюдь не рекордсмен нашего тестирования, но и не аутсайдер. Тот факт, что карточка не отличается высокой скоростью чтения, определяет область ее применения. Подобный накопитель подойдет для использования в устройствах, где редко требуется передача файлов большого объема. Портативные плееры, мобильные телефоны и смартфоны — вот основной перечень девайсов, предпочтительных для работы с модулями расширения памяти от компании Apacer. В случае с ноутбуками или же настольными ПК следует обратить внимание на другую модель.



— запись, — чтение

Цена

Apacer SD 128 Mб ■ \$49
Apacer SD 256 Mб ■ \$57
Apacer SD 512 Mб ■ \$119
Apacer SD 1 Гб ■ \$144

GoldFlash SD

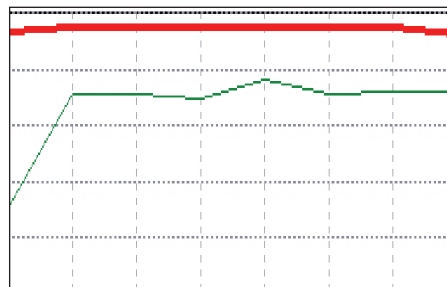


Характеристики

Модель ■ Barun GoldFlash SD 256 Mб
Средняя скорость чтения ■ 5,0 Мб/с
Средняя скорость записи ■ 3,6 Мб/с
Время произвольного доступа ■ 1,5 мс

Крохотная пластинка с пафосной надписью GoldFlash SD 256 MB на самом деле является продукцией компании Barun Electronics, название которой, скорее всего, вам ни о чем не говорит. Признаться, мы потратили уйму усилий в поисках данной модели.

Результаты тестов оказались довольно-таки интересными — по скорости GoldFlash SD обошла упомянутый Apacer и немного отстала от Transcend. Единственный и весьма ощутимый недостаток Barun GoldFlash заключается в том, что найти ее в российской рознице сможет разве что специально снаряженная экспедиция в лице бывалых компьютерщиков. И если вам посчастливится найти «золотые флэшки» в продаже, можете смело их брать. Результаты наших тестов доказывают безоговорочную профпригодность и качество. Помимо всего прочего, к очевидным достоинствам GoldFlash SD стоит отнести 7-летнюю гарантию производителя.



— запись, — чтение

Цена

Barun GoldFlash SD 128 Mб ■ \$35
Barun GoldFlash SD 256 Mб ■ \$56
Barun GoldFlash SD 512 Mб ■ \$113
Barun GoldFlash SD 1 Гб ■ \$150



Выбираем

Kingston MMC

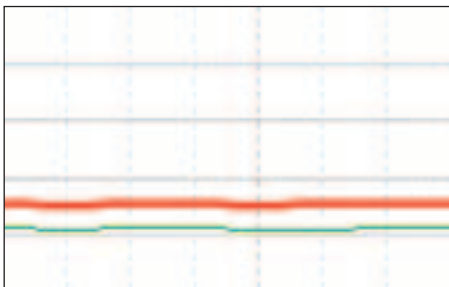


Характеристики

Модель ■ Kingston MMC 128 Мб
Средняя скорость чтения ■ 2,0 Мб/с
Средняя скорость записи ■ 1,3 Мб/с
Время произвольного доступа ■ 1,8 мс

Одна из старейших компаний по производству модулей памяти достигла значительных успехов в разработке практически всех ее видов, начиная с модулей ОЗУ и заканчивая USB-драйвами. Было бы странно, если бы Kingston не уделила внимания и рынку flash-карточек. Естественно, этого не произошло, и сегодня карты расширения Kingston занимают лидирующие позиции.

В процессе тестирования указанная карточка вела себя неоднозначно. И если скорость чтения сравнима с другими MMC-модулями, то в момент записи — в особенности больших файлов — производительность падала до ужасающей отметки! В остальном же Kingston MMC не слишком сильно отличается от своих собратьев. Зато объем памяти, отводящейся под системные нужды, оказался одним из самых маленьких — примерно 4,7% от общего объема. Не так-то и много, но иногда может не хватить именно этих 6 Мб.



— запись, — чтение

Цена

Kingston MMC 128 Мб ■ \$15,5
Kingston MMC 256 Мб ■ \$29
Kingston MMC 512 Мб ■ \$64
Kingston MMC 1 Гб ■ \$95

Kingston SD

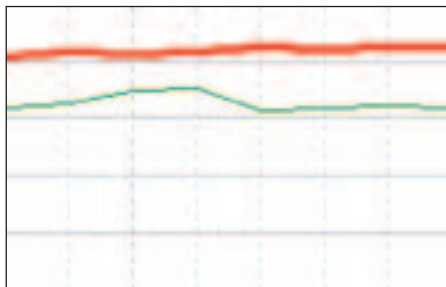


Характеристики

Модель ■ Kingston SD 256 Мб
Средняя скорость чтения ■ 6,0 Мб/с
Средняя скорость записи ■ 2,0 Мб/с
Время произвольного доступа ■ 1,3 мс

На базе интерфейса SecureDigital компания Kingston производит разного рода SDIO-камеры, GPS-приемники и прочую hi-tech-электронику. Данная модель карты завоевала достаточно высокую популярность по причине низкой цены. Важно заметить, что в процессе создания Kingston SD использовалась технология Multi-Level Cell (MLC), в которой одна ячейка памяти может вместить в себя два байта информации. Как следствие — производитель сумел снизить стоимость карты без ущерба производительности и ее суммарного объема. Подобная технология использовалась и при создании небезвестных моделей формата CompactFlash Multi-Level Cell.

Результаты тестирования практически идеальны. При операциях чтения и записи данная модель идет вровень со своими конкурентами. Удивительно, но увеличение размера файла не снижает скоростные показатели Kingston SD.



— запись, — чтение

Цена

Kingston SD 128 Мб ■ \$15
Kingston SD 256 Мб ■ \$30
Kingston SD 512 Мб ■ \$50
Kingston SD 1 Гб ■ \$99

Kingmax SD



Характеристики

Модель ■ Kingmax SD 512 Мб
Средняя скорость чтения ■ 6,6 Мб/с
Средняя скорость записи ■ 4,8 Мб/с
Время произвольного доступа ■ 1,1 мс

Эту карточку от Kingmax можно с легкостью перепутать с MMC. И все благодаря тому, что она полностью выполнена из текстолита и чуть ли не в два раза тоньше своих конкурентов. Детище Kingmax способно потягаться в размерах даже с вышеупомянутой Aрасер MMC 64. Правда, для этого производитель отказался от защелки для блокировки записи на карту — нужна ли она вообще, вот в чем вопрос.

Но перейдем к тестированию в программе HDTach. Результаты говорят сами за себя — минимальное время доступа, прекрасные показатели скорости записи. Эту модель можно смело рекомендовать обладателям цифровых камер. Любой 7 Мпкс снимок оказывается на диске в считанные мгновения. Мы не говорим о работе с файлами в карманном компьютере, ибо встроенный картовод не способен раскрыть потенциал возможностей Kingmax SD.



— запись, — чтение

Цена

Kingmax SD 128 Мб ■ \$19
Kingmax SD 256 Мб ■ \$45
Kingmax SD 512 Мб ■ \$78
Kingmax SD 1 Гб ■ \$130

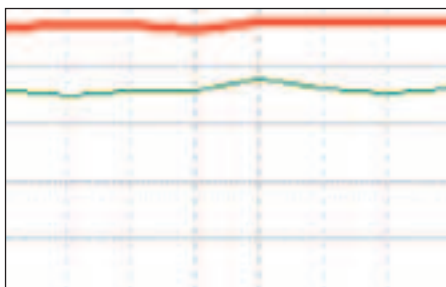
Panasonic SD



Характеристики

Модель ■ Panasonic SD 256 Мб
Средняя скорость чтения ■ 6,5 Мб/с
Средняя скорость записи ■ 3,8 Мб/с
Время произвольного доступа ■ 1,5 мс

Поддержка со стороны Panasonic позволила SecureDigital перебороть конкурентов в лице CompactFlash и Smart Media. Но если говорить о результатах тестирования, то здесь все просто. Данная карточка продемонстрировала отличные показатели скорости чтения и записи. Огорчило лишь невыдающееся время произвольного доступа к содержимому накопителя — в случае с Panasonic этот пункт просто-таки обязан стремиться к 1 мс. Обратите внимание на графики чтения и записи. Дело в том, что и тот, и другой образуют практически прямую линию. Следовательно, на всех участках носителя пользователь получает одну и ту же скорость. Для чтения эта цифра стремится к 5,5 Мб/с, в случае с записью — к 3,8 Мб/с. Важно заметить, что производитель заявляет куда большие показатели, этим и объясняется высокая стоимость модулей. В нашем случае производительность накопителя уперлась в несовершенство картвода.



— запись, — чтение

Цена

Panasonic SD 128 Мб ■ \$28
Panasonic SD 256 Мб ■ \$64
Panasonic SD 512 Мб ■ \$97
Panasonic SD 1 Гб ■ \$160

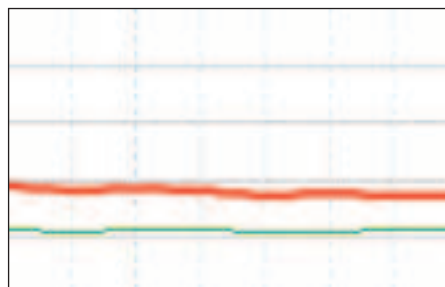
Pretec MMC



Характеристики

Модель ■ Pretec MMC 512 Мб
Средняя скорость чтения ■ 2,1 Мб/с
Средняя скорость записи ■ 1,8 Мб/с
Время произвольного доступа ■ 1,4 мс

Не забыть и самый шустрый производитель карточек памяти. Компания Pretec известна, прежде всего, постоянными анонсами новых моделей SD, выпуском 6-гигабайтных накопителей стандарта CompactFlash, форсированием непокорного MMC 4.0! На тестирование в редакцию прибыл всего лишь один мультимедийный экземпляр от Pretec. Карточка представляет собой обыкновенный модуль памяти. Признаться, нам очень хотелось обнаружить заветную маркировку MMC 4.0, но, по словам самого же производителя, выпуск подобной памяти еще не налажен. Первые сэмплы четвертого поколения ожидаются только в начале следующего года. Что же касается этой 512 Мб модели, то она продемонстрировала вполне приемлемую производительность. Скорость чтения и записи находится на максимальной отметке в 2 Мб/с. Обрадовало и время доступа к данным: 1,4 мс — довольно-таки хороший результат для MMC.



— запись, — чтение

Цена

Pretec MMC 128 Мб ■ \$15
Pretec MMC 256 Мб ■ \$30
Pretec MMC 512 Мб ■ \$70

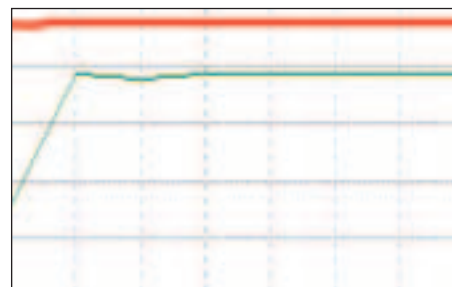
PQI SD



Характеристики

Модель ■ PQI SD 256 Мб
Средняя скорость чтения ■ 5,1 Мб/с
Средняя скорость записи ■ 4,0 Мб/с
Время произвольного доступа ■ 1,3 мс

Карточка от PQI отличается приемлемыми скоростными характеристиками и хорошим временем произвольного доступа. Непонятно только, почему первые несколько десятков мегабайт накопителя записываются с пониженной скоростью. Все это отчетливо видно на графике HDTach. Кроме того, стоит отметить и то, что модули памяти функционируют не в полную силу. Так, из технических характеристик PQI SD следует, что накопитель способен работать на 45-кратной скорости (6,7 Мб/с). Как ни странно, но заявленные данные не соответствуют результатам нашего тестирования. И раз уж заговорили о пресловутых крестиках в обозначении скорости карточек расширения памяти, напомним, что единица измерения скорости в кард-ридерах приравнивается к 150 Кб/с. Следовательно, потолок flash-накопителей с 45-кратной скоростью находится в районе 6750 Кб/с; для 60х этот предел возрастает до 9000 Кб/с.



— запись, — чтение

Цена

PQI SD 128 Мб ■ \$20
PQI SD 256 Мб ■ \$37
PQI SD 512 Мб ■ \$70
PQI SD 1 Гб ■ \$130



Выбираем

Transcend MMC

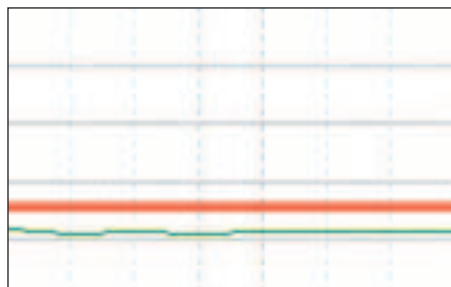


Характеристики

Модель ■ Transcend MMC 64 Мб
Средняя скорость чтения ■ 2,0 Мб/с
Средняя скорость записи ■ 1,3 Мб/с
Время произвольного доступа ■ 1,8 мс

Не прошло и пяти лет, как довольно молодая компания Transcend заслужила репутацию качественного и поистине народного бренда. Под ее руководством производятся добротные и не менее производительные карточки памяти различных форматов. Не забыт и стандарт MultiMediaCard, областью применения которого остаются мобильные телефоны и смартфоны. И хотя в свет постоянно выходят новые стандарты flash-памяти, говорить о смерти MMC пока еще рано.

Тест показал, что процесс чтения файлов на данной модели происходит не слишком быстро. А вот при записи Transcend MMC вырывается вперед и практически догоняет своих конкурентов. Это особенно заметно при работе с файлами размером не более 1-2 Мб. Объем данных, который отводится под системные нужды карточки, существенно выше, нежели у всех остальных.



— запись, — чтение

Цена

Transcend MMC 64 Мб ■ \$46
Transcend MMC 128 Мб ■ \$52
Transcend MMC 256 Мб ■ \$69
Transcend MMC 512 Мб ■ \$122
Transcend MMC 1 Гб ■ \$161

Transcend SD 24x

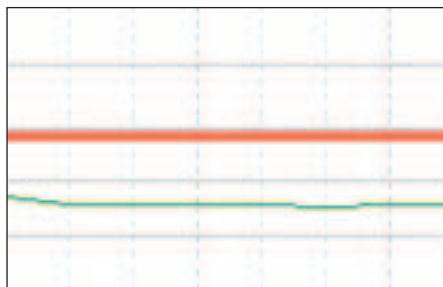


Характеристики

Модель ■ Transcend SD 24x 128 Мб
Средняя скорость чтения ■ 3,0 Мб/с
Средняя скорость записи ■ 2,0 Мб/с
Время произвольного доступа ■ 1,3 мс

Размещая в недрах полупроводникового накопителя все большие объемы информации, производитель не должен забывать и об ее скорости. Так, flash-память фирмы Transcend считается одной из самых быстрых за счет использования технологии SLC. Упомянутое новшество оптимизирует распределение информации в ячейках памяти карты и позволяет организовывать структуру памяти с повышенной скоростью считывания, гораздо большей надежностью, а также незначительным энергопотреблением. Благодаря удачному сочетанию с ускоряющей технологией NAND, производитель достиг высокой скорости работы с информацией.

Скоростной тест показал приличный отрыв от всех MMC-карт в процессе чтения и записи преимущественно при работе с большими объемами информации и «тяжелыми» файлами. При этом стоит отметить, что сам образец был выпущен более полутора лет назад и маркирован 24-кратной скоростью считывания информации.



— запись, — чтение

Цена

Transcend SD 24x 128 Мб ■ \$14
Transcend SD 24x 256 Мб ■ \$25
Transcend SD 24x 512 Мб ■ \$44

Transcend SD 45x

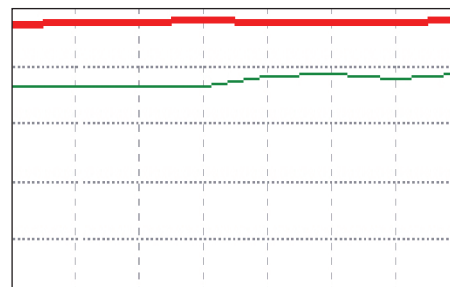


Характеристики

Модель ■ Transcend SD 45x 256 Мб
Средняя скорость чтения ■ 5,5 Мб/с
Средняя скорость записи ■ 3,8 Мб/с
Время произвольного доступа ■ 1,4 мс

Долгое время компания Transcend занималась исключительно оперативной памятью для настольных компьютеров и ноутбуков. Ее модули зачастую признавались самыми быстрыми из существующих. Правда, единственное, чем они похвастаться не могли, так это низкой ценой. Благо, на сегодняшний день производительная Transcend SD 45x обладает низкой и доступной большинству стоимостью.

В отличие от той же Aрасег, чья продукция обычно заключена в скучноватые зелененькие коробочки, flash-модули Transcend блистают яркой наклейкой и всем своим видом намекают на качественную начинку. Всего на рынке представлены две серии — 45x и 60x. Увы, нам удалось протестировать только первую. Попавшая к нам в руки 256-мегабайтная карточка действительно продемонстрировала один из лучших результатов при идеальной графике чтения.



— запись, — чтение

Цена

Transcend SD 45x 128 Мб ■ \$21
Transcend SD 45x 256 Мб ■ \$31
Transcend SD 45x 512 Мб ■ \$59
Transcend SD 45x 1 Гб ■ \$91



Результаты тестов

Модель	Apacer MMC 64 Мб	Apacer SD 256 Мб	Barun GoldFlash SD 256 Мб	Kingston MMC 128 Мб	Kingston SD 256 Мб	Kingmax SD 512 Мб
Средняя скорость чтения, Мб/с	2,0	5,0	5,0	2,0	6,0	6,6
Средняя скорость записи, Мб/с	1,2	3,5	3,6	1,3	2,0	4,8
Время произвольного доступа, мс	1,4	1,6	1,5	1,8	1,3	1,1

Модель	Panasonic SD 256 Мб	Pretec MMC 512 Мб	PQI SD 256 Мб	Transcend MMC 64 Мб	Transcend SD 24x 128 Мб	Transcend SD 45x 256 Мб
Средняя скорость чтения, Мб/с	6,5	2,1	5,1	2,0	3,0	5,5
Средняя скорость записи, Мб/с	3,8	1,8	4,0	1,3	2,0	3,8
Время произвольного доступа, мс	1,5	1,4	1,3	1,8	1,3	1,4

Кто быстрее?

Если пронаблюдать за поведением карточек в тестах чтения и записи, можно заметить, что подавляющее большинство мультимедийных моделей при чтении ощутимо отстают от SD. Зато при записи они, в большинстве своем, выходят вперед. При увеличении объема информации этот разрыв не столь ощутим, однако, в случае с малым размером файла, разница в скорости налицо. Таким образом, при покупке карточки следует задуматься о ее назначении. К примеру, высокая скорость записи MMC пригодится для использования в бюджетных цифровиках, в то время как быстрота чтения свойственна «требовательным» наладонникам и профессиональным фотокамерам.

SecureDigital Kingmax 512 Мб



Отличительная особенность карточек Kingmax — сверхтонкий корпус и высокие скоростные характеристики

Эволюция RS-MMC

Интересно, но создатели RS-MMC не ограничились одними размерами. В ближайшее время в продаже появятся более экономичные и вместительные карточки стандарта DV RS-MMC. Спецификация Dual Voltage RS MMC предусматривает работу памяти в двух напряжениях — номинальном и пониженном. В настоящее время упомянутый стандарт поддержала компания Nokia, выпустив чрезвычайно функциональный смартфон Nokia 6630. Примечательно, но инновационные слоты расширения памяти неспособны работать с простыми RS-MMC.



Результаты говорят сами за себя — безоговорочным победителем сегодняшнего тестирования стала 512 Мб карточка от компании Kingmax. Главная «фишка» этого модуля памяти — тонкая текстолитовая оболочка. Подобным не может похвастаться подавляющее большинство MMC! Заканчивая сегодняшний материал, важно сказать, что производительность той или иной карты расширения не зависит от ее размера. Именно поэтому мы позволили себе использовать и 512 Мб, и 128 Мб, и даже 64 Мб модели. Хотя, конечно же, предпочтение отдавалось 256 Мб. МС

Редакция выражает благодарность за предоставленное на тестирование оборудование компаниям:

- «МакЦентр», www.maccentre.ru
- НИКС — Компьютерный Супермаркет, (095) 974-33-33
- ПалмШоп, (095) 974-36-60

Авторы: Михаил Леонов, Антон Большаков, Сергей Жуков

Урок 2

Зачем нам такие большие уши?

Тестирование современных Bluetooth-гарнитур

Беспроводной протокол Bluetooth появился сравнительно недавно и на данный момент занимает лидирующие позиции в сфере мобильных технологий. Посредством специальных модулей пользователи подключают к персональным компьютерам массу периферии, объединяются в локальные сети, обмениваются информацией с мобильными телефонами. Что уж говорить о современных смартфо-

нах, которые как один оборудованы Bluetooth-связью. Для чего? Ответ прост — как мы уже говорили, при помощи беспроводного протокола пользователь вправе установить соединение с ПК. В ряде случаев возможно и управление другими устройствами с экрана сотового телефона, но, как правило, беспроводная связь используется для подключения специальных гарнитур.

Спорить о потенциальных возможностях и актуальности технологии беспроводной связи Bluetooth можно сколько угодно долго. Ясно лишь одно — несмотря на свой возраст и повальный интерес общественности к стремительно развивающимся Wi-Fi (802.11g) сетям, данный протокол остается востребованным и отчасти даже незаменимым. Судите сами, спецификация Bluetooth предусматривает передачу информации на незначительные расстояния в частотном диапазоне 2,402-2,480 ГГц. Упомянутый радиодиапазон свободен практически во всех странах и не требует дополнительного лицензирования. Максимальная скорость передачи данных в дуплексном режиме может достигать пикового значения в 1 Мбит/с, что по сегодняшним меркам не так уж и много.

Технология Bluetooth открыта для всех желающих. Любая компания или производитель вправе подписать соответствующий договор, вступить в Bluetooth SIG и начать разработку новых продуктов. Цель такого подхода проста — протокол должен соединять друг с другом немало разнообразных устройств. Именно поэтому было выпущено несметное количество документации, стандартов и спецификаций — технология, призванная объединить все и вся, от настольного ПК до наручных часов, должна быть полностью унифицирована.

Конечно, основным профилем применения остается область портативных и персональных устройств. Оно и понятно — малая дистанция радиосвязи, специфичный диапазон частот, несущественная скорость соединения, высокая степень защищенности. Тут важно сказать, что технология защиты беспроводного соединения довольно-таки проста. В ее основе лежит множество технологий, начиная с постоянной смены рабочих частот и заканчивая традиционным шифрованием с использованием 64-битного ключа. Нелишним будет отметить и принцип сеансового PIN-кода, который вводится на стадии подключения устройств.

Сегодня модуль Bluetooth интегрируется в каждый смартфон и в подавляющее большинство мобильных телефонов. С его помощью пользователи получают доступ к памяти аппарата, выходят в Интернет, управляют списком контактов, отвечают на короткие сообщения с экрана ноутбука. Более того, подавляющее большинство владельцев смартфонов использует беспроводные гарнитуры. Надо сказать, что телефонная гарнитура — крайне удобная и иногда незаменимая вещь. Так, любой автолюбитель предпочтет использовать микрофон с наушником, нежели убирать руки с руля на скорости порядка 100 км/ч. Если же его лишить и надоедливых проводов, то

подобные девайсы станут незаменимым атрибутом технически подкованного автомобилиста.

Повинуясь развитию высоких технологий, Bluetooth-гарнитуры превратились в миниатюрные и практически незаметные гаджеты. Область их применения расширилась в несколько раз — ныне бесшумный разговор с пустотой не вызывает недоумения у случайных прохожих. Но это не означает, что современные гарнитуры ориентированы на повседневное использование. Как правило, все они предназначены для закрытых помещений или же уютного салона авто. В противном случае, капризная гарнитура начинает ускоренно разряжаться, а в сильный мороз и вовсе может выйти из строя. В нормальных же условиях и при бережном обращении крохотный аккумулятор прослужит не менее полутора лет.

Мобильные покатушки от Sony Ericsson

К широкому ряду Bluetooth-решений можно причислить и необычный продукт компании Sony Ericsson. Миниатюрный автомобиль Bluetooth Car CAR-100 работает под беспроводным управлением мобильного телефона и способен доставить массу удовольствия своему обладателю.



Как мы тестировали

Каждая гарнитура поочередно подключалась и использовалась с пятью самыми современными смартфонами. Измерялось расстояние от аппарата, на котором собеседника еще хоть как-то можно познать, оценивалось качество передачи голоса, устойчивость к помехам и преградам, время автономной работы. Конечно, не последним фактором для оценки служил внешний вид и эргономика устройства.



Jabra BT 250

МС оценивает
9 из 10

Простота соединения	8
Качество связи	7
Дизайн и эргономика	10
Время работы	10
Соответствие цене	8



Внешне конструкция очень массивна, но после того как надеваешь гарнитуру на ухо, понимаешь, насколько она продумана в плане эргономики. Это, пожалуй, одна из самых удобных гарнитур на данный момент. На самой гарнитуре расположены две кнопки: клавиша ответа/отмены вызова, также отвечающая за голосовой набор, и громкость. Имеется световой индикатор, сигнализирующий о работе, а также зарядке/разрядке гарнитуры.

Соединение с телефоном не отличается от других гарнитур, то же удерживание клавиши ответа на вызов в течение нескольких секунд.

Это одна из немногих универсальных гарнитур, работающая практически со всеми известными телефонами. Никаких проблем в работе и при спаривании с другими аппаратами замечено не было.

Время работы на данный момент является одним из самых продолжительных: по паспорту — 250 ч ожидания и 8 ч разговора, в реальной жизни гарнитура проработала 3 дня при 2,5 ч разговора.

Расстояние уверенной работы (без шумов и помех) порядка 3-4 м. Тем не менее, можно отойти и на 15 м, но при таком удалении разобрать собеседника будет крайне сложно. На преграды гарнитура реагирует нормально: в кожаном чехле да под зимней курткой помех замечено не было, но бетонная стена оказалась для нее непреодолимым препятствием.

А вот качество связи по сравнению с остальными гарнитурами не самое лучшее. Возможно, причина — в примененной здесь технологии, снижающей посторонние шумы. Голос становится жестким, с металлическим оттенком; речь разборчива, но узнать собеседника все-таки довольно сложно.

Модель	Прием/отбой вызова	Голосовой набор	Повтор последнего набранного	Дополнительные сведения
Nokia 6600	есть	есть	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал
Nokia 7610/6670	есть	есть	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал
Sony Ericsson P910i	есть	есть	нет	Работает нормально
Nokia 9500	есть	нет	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал

Простота соединения	10
Качество связи	7
Дизайн и эргономика	8
Время работы	8
Соответствие цене	9

МС оценивает
7 из 10

Nokia HDW 3

Внешне HDW 3 — точная копия своей предшественницы HDW 2, изменения коснулись только времени работы. Оно увеличилось вдвое, по паспорту — 5 ч разговора и 120 ч ожидания. В реальной жизни гарнитура проработала чуть более 2 суток при 1 ч 20 мин разговора.

Управление осуществляется тремя клавишами: ответ/отбой вызова (она же голосовой набор), включение/выключение и громкость в виде «качелей».

По удобству ношения гарнитура специфична, подойдет не для каждого уха. Единственный способ определить это — примерить при покупке.

Помимо стандартных функций (ответ/отбой вызова, голосовой набор и громкость) здесь присутствует возможность повторного набора номера, который осуществляется двойным нажатием клавиши ответа на вызов.

Регистрируется гарнитура очень просто. Надо ее включить, найти телефоном и ввести код, который указан в инструкции. Будьте осторожны: он не всегда «0000».

Качество передачи голоса не самое лучшее. Собеседник вас слышит не так хорошо, как вы его. В шумном помещении разговаривать очень сложно, а иногда и вовсе невозможно.

Дальность работы порядка 15 м. Одним из неоспоримых плюсов этой гарнитуры является ее NiMH-аккумулятор, рабочая температура которого от -15° до +55°, что позволяет использовать ее на морозе.

Несмотря на недостатки, гарнитура идеально работает с аппаратами Nokia — именно обладателям этих телефонов стоит обратить на нее внимание.



Модель	Прием/отбой вызова	Голосовой набор	Повтор последнего набранного	Дополнительные сведения
Nokia 6600	есть	есть	есть	При беззвучном режиме гарнитура не сигнализирует о звонке
Nokia 7610/6670	есть	есть	есть	При беззвучном режиме гарнитура не сигнализирует о звонке
Sony Ericsson P910i	есть	есть	есть	Работает нормально
Nokia 9500	есть	нет	есть	При беззвучном режиме гарнитура не сигнализирует о звонке

MC Выбираем

Nokia HS 4W

MC оценивает
8 из 10

- Простота соединения ■ 10
- Качество связи ■ 10
- Дизайн и эргономика ■ 9
- Время работы ■ 8
- Соответствие цене ■ 9



Долгожданная гарнитура от Nokia. Ее появления ждали многие, ведь предыдущие продукты этой фирмы обладали довольно оригинальным дизайном и не лучшей эргономикой. Здесь Nokia сделала гарнитуру именно бизнес-класса. Строгий дизайн, отличная эргономичность и очень хороший аккумулятор.

Гарнитуру можно носить с любой стороны, так как динамик имеет две прорези с противоположных сторон. Возможно, именно из-за этого громкость устройства не самая лучшая, тем не менее, для помещения или машины ее хватает, но на шумной улице слух придется напрягать.

На корпусе четыре клавиши: включение/выключение, громкость, а также клавиша, отвечающая за ответ/отбой вызова, голосовой набор и повтор последнего набранного номера (соответственно, однократным или двойным нажатием на клавишу ответа).

Соединение гарнитуры с телефоном максимально упрощено: ее не нужно вводить в режим регистрации, а просто включить, затем найти ее через настройки Bluetooth в самом аппарате, после чего ввести стандартный код «0000».

Расстояние уверенного приема при прямой видимости, несмотря на заявления производителя, оказалось ровно в два раза больше, то есть 20 м. Причем даже на 30 м связь не прерывалась, однако качество все же страдало. Гарнитура уверенно работает через две бетонные стены, одежда, соответственно, тоже не вызывает помех. По этому параметру HS 4W — вне конкуренции.

Время работы составило двое суток при 30 минутах разговора в день.

Единственным минусом является нестабильная работа при падении заряда аккумулятора, в этом случае гарнитура просто «теряет» телефон.

Модель	Прием/отбой вызова	Голосовой набор	Повтор последнего набранного	Дополнительные сведения
Nokia 6600				Работа с этим аппаратом не поддерживается
Nokia 7610/6670	есть	есть	есть	При беззвучном режиме гарнитура не сигнализирует о звонке Периодические разрывы связи по вине аппарата
Sony Ericsson P910i	есть	есть	есть	Работает нормально
Nokia 9500	есть	нет	есть	При беззвучном режиме гарнитура не сигнализирует о звонке

- Простота соединения ■ 8
- Качество связи ■ 6
- Дизайн и эргономика ■ 6
- Время работы ■ 7
- Соответствие цене ■ 10

MC оценивает
7 из 10

Smart SBH 100

Smart SBH 100 — гарнитура от одного из малоизвестных у нас азиатских производителей. Это одна из самых компактных и легких гарнитур, представленных на российском рынке: ее вес составляет всего 12 г, а размеры — 67,5x19,5x10 мм.

Из управляющих элементов присутствуют следующие: клавиша приема/отбоя вызова (она же отвечает за голосовой набор), кнопки громкости, а также функциональная клавиша, которая в нашем случае не выполняла никаких функций.

В плане эргономики эта гарнитура не самая лучшая. Сидит на ухе неуверенно и при резких движениях головы слетает. Тем не менее, можно найти удачное положение, при котором этого не происходит.

Регистрация на телефоне происходит стандарт-

ным способом. Несмотря на то, что гарнитура не является фирменным аксессуаром, работала она со всеми аппаратами стабильно, выполняя заявленные функции.

Одно из слабых мест — микрофон. Поэтому комфортно использовать гарнитуру можно только в тихом помещении. Видимо, виной этому — слишком компактные размеры. Тем не менее, динамик работает очень хорошо, собеседника слышно прекрасно. По этим параметрам гарнитура больше подходит для использования в офисе или дома. Продолжительность работы не очень большая: сутки при 30 минутах разговора. Дальность уверенной работы обычна для такого типа устройств — 3-4 м.

Все недостатки гарнитуры полностью покрываются ценой в \$50.



Модель	Прием/отбой вызова	Голосовой набор	Повтор последнего набранного	Дополнительные сведения
Nokia 6600	есть	есть	нет	При беззвучном режиме гарнитура не сигнализирует о звонке
Nokia 7610/6670	есть	есть	нет	При беззвучном режиме гарнитура не сигнализирует о звонке
Sony Ericsson P910i	есть	есть	нет	Работает нормально
Nokia 9500	есть	нет	есть	При беззвучном режиме гарнитура не сигнализирует о звонке

Простота соединения ■ 8
Качество связи ■ 10
Дизайн и эргономика ■ 10
Время работы ■ 6
Соответствие цене ■ 9

МС оценивает
8 из 10

Sony Ericsson

НВН 65



Одна из первых универсальных гарнитур, которая работала практически со всеми аппаратами, при условии корректной реализации в них функции Bluetooth.

Дизайн строгий, без лишних деталей. На корпусе расположены кнопка приема/отбоя и две клавиши громкости. Качество связи на высоте. Даже в шумном помещении или на улице никаких проблем с распознаванием и передачей голоса не возникает. Расстояние корректной работы составляет 3-4 м, препятствия типа одежды или сумки не вызывают никаких проблем со связью. Соединение с телефоном происходит классическим способом: гарнитура вводится в режим регистрации, после чего повторяются все стандартные процедуры с телефоном.

Время работы одно из самых маленьких — около полутора суток при 25 минутах разговора.

На всех гарнитурах фирмы Sony Ericsson есть возможность посмотреть уровень заряда одновременным удержанием двух клавиш громкости. Очень удобная функция, которой нет больше ни у одной фирмы-производителя.

При использовании гарнитур с аппаратами Sony Ericsson поддерживаются следующие функции:

- Воспроизведение голосовой метки при входящем звонке (при условии, что на контакт в записной книжке была заведена голосовая метка).
- Ответ голосом.
- Голосовое управление (можно голосом включать различные функции, например, диктофон).
- «Волшебное» слово (заранее записанное слово заменяет нажатие на кнопку голосового набора).

Очень качественная гарнитура, единственным минусом которой является время работы.

Модель	Прием/отбой вызова	Голосовой набор	Повтор последнего набранного	Дополнительные сведения
Nokia 6600	есть	есть	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал Периодические разрывы связи по вине аппарата
Nokia 7610/6670	есть, двойным нажатием	есть	нет	При беззвучном режиме гарнитура не сигнализирует о звонке
Sony Ericsson P910i	есть	есть	нет	Работает нормально
Nokia 9500	есть	нет	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал

Sony Ericsson

НВН 600



Пришла на смену одной из самых удачных Bluetooth-гарнитур фирмы — НВН 65. Внешне мало чем отличается от своей предшественницы. Добавились сменные панели, изменилась конструкция «заушины» — теперь она из силикона. В плане эргономики — одна из наиболее удобных гарнитур. На ухе сидит плотно, не вызывая неудобств даже при длительном ношении.

Производитель пытался максимально упростить соединение с телефоном. Гарнитура должна сама находить телефон с включенной функцией Bluetooth и запрашивать с ним соединение. Но, к сожалению, этот способ регистрации работает только на аппаратах Sony Ericsson. С аппаратами других производителей «спаривание» происходит стандартным способом. Гарнитуру нужно ввести в режим регистрации,

одновременно удерживая клавиши «+» и «-», после чего выполнить стандартную процедуру поиска на телефоне. Код регистрации — 0000.

Качество звука не вызывает никаких нареканий, собеседника слышно хорошо. Несмотря на небольшие размеры, микрофон передает голос четко и без искажений. Одним из минусов этой гарнитур является время автономной работы: при 40 минутах разговора — около суток. Дальность уверенного приема 2-3 м. Одежда или чехол не являются препятствием для нормальной работы.

Идеально подходит для аппаратов Sony Ericsson, поддерживая все их функции. С аппаратами других производителей может работать не очень корректно, иногда возникают обрывы связи.

Модель	Прием/отбой вызова	Голосовой набор	Повтор последнего набранного	Дополнительные сведения
Nokia 6600	есть	есть	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал Периодические разрывы связи по вине аппарата
Nokia 7610/6670	есть,	есть	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал Периодические разрывы связи по вине аппарата
Sony Ericsson P910i	есть	есть	нет	Работает нормально
Nokia 9500	есть	нет	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал

МС оценивает
9 из 10

Простота соединения ■ 9
Качество связи ■ 10
Дизайн и эргономика ■ 10
Время работы ■ 7
Соответствие цене ■ 9

Выбираем

- Простота соединения ■ 10
- Качество связи ■ 7
- Дизайн и эргономика ■ 10
- Время работы ■ 8
- Соответствие цене ■ 8

MC оценивает
8 из 10

DFI HBT101

У DFI HBT101 нет ничего необычного, за исключением пары приятных мелочей. Небольшой размер и вес — сегодня не редкость. На фоне практически воздушной Cellink BTNS-6023 заявленные 18,5 г HBT101 выглядят едва ли не громоздко, а понятие хорошей эргономики, как известно, весьма субъективно. Тем не менее, дискомфорта при пользовании не возникает — к «третьему уху» большинство пользователей привыкло за считанные минуты и практически забывало о его существовании.

С подключением также не возникло никаких проблем — HBT101 беззвучно подключалась ко всем аппаратам, которые ей подсовывали, включая КПК и PC, оснащенные Bluetooth-адаптером. Разве что набор функций, предоставляемых гарнитурой, сильно зависел от богатства настроечного профиля подключаемого прибора. В некоторых случаях жонглирование вызовами окажется

просто недоступно, и винить в этом производителя гарнитуры бессмысленно. Впрочем, и это — факт известный, часто встречающийся и никак вышеупомянутое «ухо» из общей массы не выделяющий.

Что действительно привлекает в HBT101, так это возможность «на лету» сменить севший аккумулятор. Правда, для этого вам понадобится приобрести запасной комплект по весьма демократичной цене — около \$15. При наличии такой «запаски» время автономной работы вырастет до недели! Если бы не посредственное качество связи и далекое от совершенства звучание динамика, HBT101 можно было бы записать в фавориты сегодняшнего соревнования. Но, увы, за великолепную эргономику придется заплатить некоторой потерей функциональности. Что лучше — решать вам.



Модель	Прием/отбой вызова	Голосовой набор	Повтор последнего набранного	Дополнительные сведения
Nokia 6600	есть	есть	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал
Nokia 7610/6670	есть	есть	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал
Sony Ericsson P910i	есть	есть	нет	Работает нормально
Nokia 9500	есть	нет	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал

X-Micro

MC оценивает
8 из 10

- Простота соединения ■ 8
- Качество связи ■ 8
- Дизайн и эргономика ■ 9
- Время работы ■ 10
- Соответствие цене ■ 9



Несмотря на обаявающее название, X-Micro — самая тяжелая гарнитура из всех тестируемых. Но не стоит заблуждаться, поскольку название идентично имени производителя и никакого отношения к истинным размерам не имеет. Учитывая же, что X-Micro умеет подстраиваться практически к любой форме ушей и черепа за счет регулируемой заушной петли и выдвигной ножки микрофона, ругать покладистую гарнитуру за лишние 4-5 г совсем не хочется.

Другим достоинством X-Micro, выгодно отличающим ее от коллег, можно считать практически рекордное время работы — до пяти дней. И это безо всяких смен аккумулятора и возни с «запасками»! Добавим сюда тот факт, что хитрые тайваньские производители не поскупились на звуковое и световое оформление своего детища,

дублирующего все производимые действия и сообщающего о текущем статусе прибора, и крикнем «Браво!». Потребляемая этими «излишествами» энергия никак не сказывается на продолжительности жизни прибора.

В остальном X-Micro вписывается в сложившиеся стандарты качества подобных устройств: прекрасно связывается с любыми телефонами, предлагает вполне приемлемое качество связи, хорошо выглядит и для полноценной работы требует наличия настраиваемых профилей. В качестве бонуса счастливчики могут найти в коробке кожаный чехол, автомобильную зарядку и Bluetooth/USB-брелок для настольного компьютера. Для своего «микроскопического» титула гарнитура укомплектована по-королевски.

Модель	Прием/отбой вызова	Голосовой набор	Повтор последнего набранного	Дополнительные сведения
Nokia 6600	есть	есть	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал
Nokia 7610/6670	есть	есть	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал
Sony Ericsson P910i	есть	есть	нет	Работает нормально
Nokia 9500	есть	нет	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал

Cellink BTHS-6023

МС оценивает
9 из 10

Простота соединения ■ 10
Качество связи ■ 10
Дизайн и эргономика ■ 10
Время работы ■ 8
Соответствие цене ■ 9



Отличие BTHS-6023 от подавляющего большинства гарнитур сразу бросается в глаза — у нее нет привычной заушной дужки. Практически невесомое «ухо» от Cellink крепится с помощью обычного наушника, в народе именуемого «каплей» или «затычкой». Скромный вес позволяет такому необычному креплению удерживать гарнитуру на месте без особых проблем. Впрочем, опять же, стоит помнить об особенностях личной анатомии — для кого-то такой экстравагантный крепеж может превратиться в недостаток. Для них производитель предусмотрел отдельно прикрепляющуюся дужку, к сожалению, не поставляемую в стандартном комплекте.

Тем же, кому с формой ушной раковины повезло, смогут обнаружить у BTHS-6023 еще пару достоинств. К числу последних относится и отличное на сегодняшний день качество связи — на максимальном уровне громкости собеседника

слышно даже на очень шумной улице. Правда, ваша речь тем же похвастаться не сможет из-за слабой чувствительности встроенного микрофона. Еще одним преимуществом BTHS-6023 можно назвать стильную упаковку из твердого картона, подчеркивающую общее качество исполнения. Хотя эту мелочь оценят в основном эстеты; большинство повертит коробку в руках и отправит за шкаф или в мусорное ведро.

И все же именно из таких мелочей и складывается общее впечатление, которое от BTHS-6023 сугубо положительное. Превосходная эргономика, отсутствие каких-либо проблем с подключением и практически безупречная связь вместе с достойной комплектацией практически вынуждают дать этой гарнитуре редакционную медаль. Благодаря же своей невысокой цене BTHS-6023 может стать превосходным подарком к ближайшему празднику.

Модель	Прием/отбой вызова	Голосовой набор	Повтор последнего набранного	Дополнительные сведения
Nokia 6600	есть	есть	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал
Nokia 7610/6670	есть	есть	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал
Sony Ericsson P910i	есть	есть	нет	Работает нормально
Nokia 9500	есть	нет	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал



Модель	Размеры, мм	Вес, г	Разговор/ожидание, ч	Макс. расстояние устойчивой связи, м	Версия Bluetooth	Цена, \$
Jabra BT 250	86x62x11	23	8/250	10	1,1	80
Nokia HS 4W	100x66x11	21	6/160	10	1,1	100
Nokia HDW 3	78x55x21	25	5/120	10	1,2	80
Smart SBH 100	67,5x19,5x10	12	5/150	6	1,2	50
Sony Ericsson HBH 600	78x55x21	22	4/120	8	1,2	82
Sony Ericsson HBH 65	78x55x21	22	4/120	15	1,2	77
DFI HBT101	95x55x27	21	3/110	10	1,1	65
X-Micro	92x50x26	26	5/150	7	1,1	75
Cellink BTHS-6023	71x25x9	10	4/100	10	1,1	85

Перепробовав заметное множество Bluetooth-гарнитур от различных производителей, мы пришли к нескольким выводам. Во-первых, важно помнить, что безупречная работа возможна лишь при использовании устройств одной марки. Скажем, от Nokia или же Sony Ericsson. Подобный расклад идеален с точки зрения совместимости, простоты настройки, а также радиуса соединения. Во-вторых, при выборе гарнитур не стоит ориентироваться на ее функциональные возможности.

Ну, кого сейчас удивит маленькими кнопками вызова абонента, регулировки громкости и активации режима голосового управления? Куда логичнее отталкиваться от характеристики аккумуляторных батарей и общей эргономики гаджета. Так, среднестатистическая гарнитура просто-таки обязана проработать не менее суток, быть невесомой и чрезвычайно удобной. Иначе для каких еще целей нужно приобретать headset-устройство?



Автор: Алексей Кеменов

Первый урок нашего руководства вы можете найти на CD

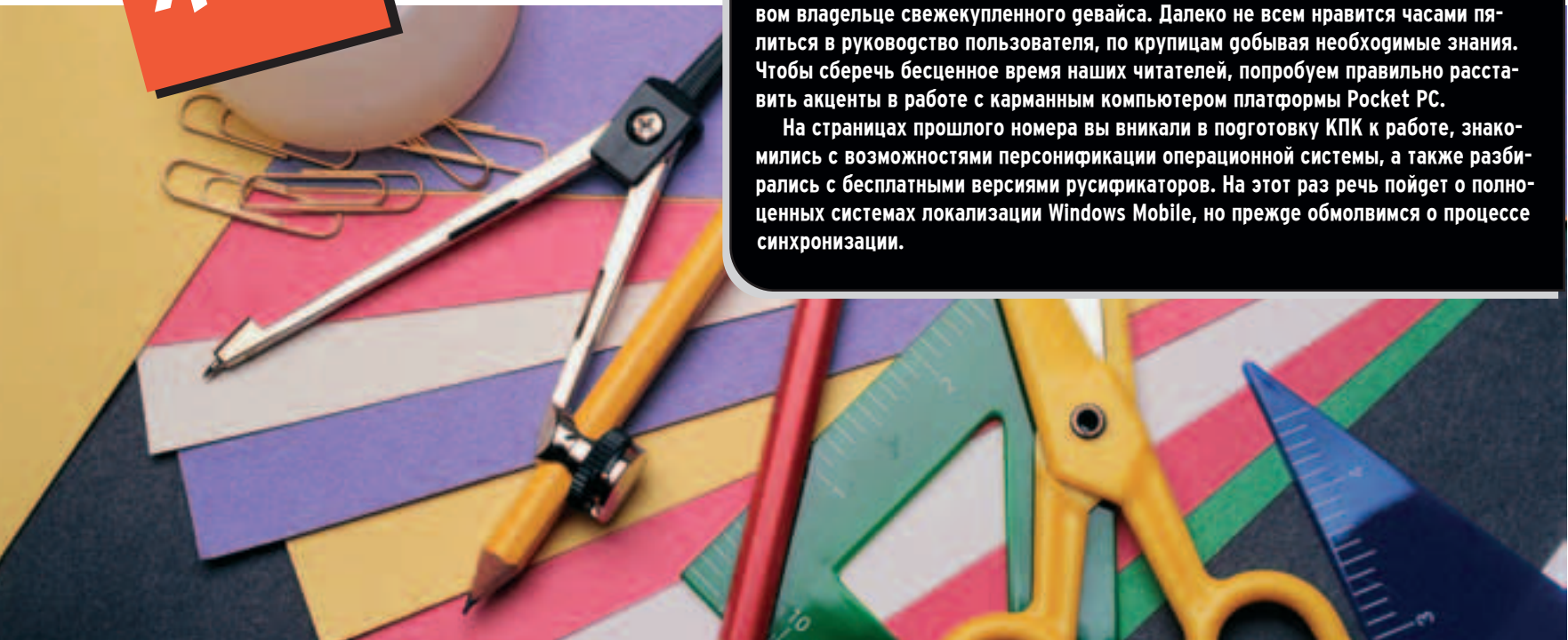
КПК для новичков

Урок 2

Работа с наладонником на базе Pocket PC

Невозможно постичь все в одночасье, особенно если речь идет о нетерпеливом владельце свежкупленного гаджета. Далеко не всем нравится часами пялиться в руководство пользователя, по крупицам добывая необходимые знания. Чтобы сберечь бесценное время наших читателей, попробуем правильно расставить акценты в работе с карманным компьютером платформы Pocket PC.

На страницах прошлого номера вы вникли в подготовку КПК к работе, познакомились с возможностями персонализации операционной системы, а также разобрались с бесплатными версиями русификаторов. На этот раз речь пойдет о полноценных системах локализации Windows Mobile, но прежде обмолвимся о процессе синхронизации.

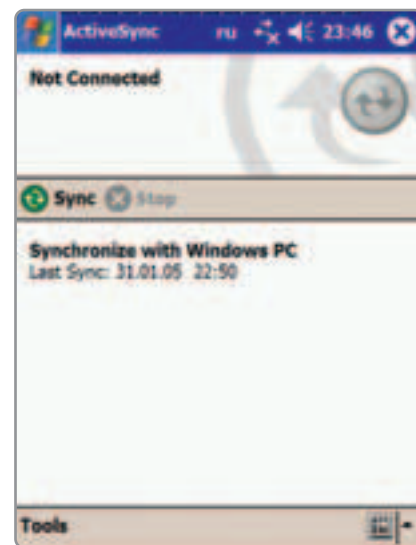


Синхронизируем



Прежде чем установить в наладонник разнообразные программы и утилиты, следует должным образом подготовить настольный ПК. Для синхронизации данных, установки приложений и доступа к ресурсам карманного компьютера необходимо установить общеизвестный Microsoft ActiveSync. Как правило, упомянутый менеджер можно обнаружить на прилагаемом диске с ПО. Если такового не нашлось, попробуйте посетить официальный сайт производителя (www.pocketpc.com) или установить русскую версию с нашего компакт-диска. После инсталляции ActiveSync и перезагрузки Windows присоедините наладонник к компьютеру и дождитесь начала синхронизации. На этом шаге программа попросит указать политику соединения. Выберите стандартный режим и щелкните кнопку [Далее] до победного конца. Казалось бы, теперь следует приступить к установке русификатора. Однако нужно учитывать и тот факт, что русификатор представляет собой обыкновенное приложение. Следовательно, важно разобраться и с инсталляцией программного обеспечения в память КПК.

В своем большинстве дистрибутивы для Pocket PC и Windows Mobile распространяются вместе с удобным мастером установки, благодаря которому утилиты с легкостью копируются в память портативного компьютера. Между тем, возможно и другое развитие событий. Дело в том, что для удобства некоторое ПО поставляется в подготовленных архивах с расширением cab. Установить такой файл просто — достаточно лишь скопировать его в память КПК (окно «Мой компьютер», пиктограмма «Мобильное устройство») и запустить процесс распаковки щелчком стилуса. Обычно таким способом распространяются приложения первой необходимости. Это может быть какая-нибудь сервисная программа или та же система локализации. Достоинства подобного решения очевидны. Дистрибутив с программой всегда под рукой (точнее, на карточке расширения), и в случае потери содержимого памяти восстановление работоспособности гаджета не отнимет много времени.



Клиентская версия Microsoft ActiveSync предустановлена в память КПК. Процесс синхронизации начнется автоматически — достаточно подсоединить наладонник к ПК.

Русифицируем

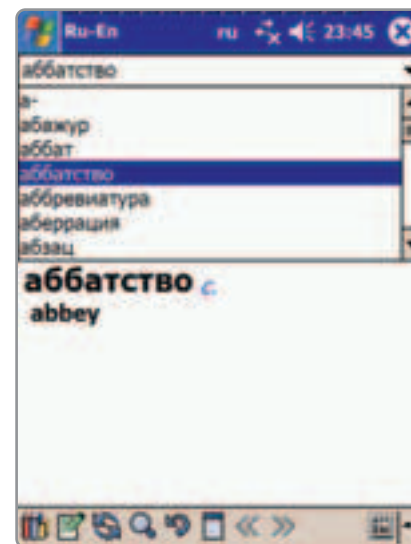
Как правило, в комплекте с КПК идет диск с полноценной системой локализации. Обычно это один из трех известных русификаторов — Pocket Russkey 2002 или 2003, Paragon Software SHDD Leng да Quatra Software Russian Language Pack. Первый ведет свое начало от отдела мобильных разработок компании «МакЦентр» и является одним из самых распространенных, популярных и удобных пакетов русификации. Благодаря разветвленной модульной системе управления, Pocket Russkey поддерживает полную и частичную русификацию элементов управления для огромного количества компьютеров, коммуникаторов и смартфонов. На радость пользователям данный пакет ло-



Начало установки системы локализации от «Кварты Технологии». Следующим шагом программа синхронизируется с КПК и произведет перезагрузку устройства.

кализации поставляется в двух версиях — для Pocket PC 2002 и Windows Mobile 2003. Второй появился благодаря усилиям российского подразделения Paragon Software. По своей функциональности и глубине перевода SHDD Leng сравним с детищем «МакЦентра». Стоит ли говорить, что этот русификатор также совместим с подавляющим большинством популярных карманных компьютеров на базе платформы Pocket PC. Отличительной особенностью упомянутой системы локализации является интегрируемый в интерфейс операционки карманный переводчик MultiLex. К очевидным достоинствам программы можно отнести корректную работу с VGA-дисплеями. В своем большинстве продукты Paragon Software поставляются вместе с девайсами серии Axim от компании Dell и Pocket LOOX корпорации Fujitsu Siemens.

Последний из них, Quatra Russian Language Pack, разработан в стенах «Кварты Технологии». К великому сожалению, возможностями данного пакета смогут воспользоваться только владельцы наладонников линейки iPAQ. Однако приверженность к определенному бренду не в силах перечеркнуть внушительный список достоинств — перевод интерфейса, контекстных меню и разнообразных диалогов находятся на недосягаемой высоте. Кроме того, этот русификатор отлично поддерживает VGA-экран новейших моделей HP, прекрасно справляется с текстами диковинных кодировок, а также поддерживает установку дополнительных шрифтов.



Интегрированный в систему локализации англо-русский словарь MultiLex. Для перевода нужного слова введите первую букву или же разверните удобную форму поиска с помощью соответствующей кнопки на панели инструментов.

Размещаем

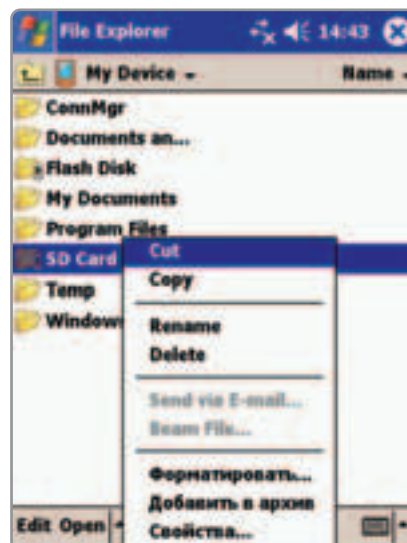
Не секрет, что в память Pocket PC можно установить огромное количество программ, а также закатать массу различных файлов. Это могут быть обыкновенные текстовые документы, музыкальные MP3-композиции или же проекты Adobe



Для увеличения программной памяти КПК передвиньте ползунок в сторону Program, в противном случае выделите большее количество дискового пространства для хранения данных Storage.

Photoshop. Следует заметить, что при отправке в КПК некоторые форматы будут преобразованы специальными конвертерами ActiveSync. В случае необходимости пользователь вправе отключить упомянутую опцию: «Сервис» > «Параметры» > «Правила» > «Параметры преобразования».

Особенность Windows Mobile такова, что она делит всю доступную ОЗУ на две области — Program и Storage. Более того, наладонник на базе Pocket PC обладает энергонезависимой ПЗУ, в недрах которого и следует сохранять резервные копии важных данных. Но даже суммарный объем доступной пользователю памяти не способен превысить заветную отметку в 300 Мб. Для хранения текстовой информации, множества программ и утилит такого объема вполне достаточно, в то время как просмотр полнометражного фильма потребует карточку расширения. Подавляющее большинство производителей карманных компьютеров отдают свое предпочтение форматам CompactFlash, Secure Digital и MultiMedia Card. Выражаясь простыми словами, flash-карточка — съемный энергонезависимый накопитель. На рынке встречаются карты самых разнообразных объемов — от скромных 64 Мб до внушительных 4 Гб.



Получить доступ к содержимому карточки расширения памяти можно из корневого каталога My Device. Для этого нужно раскрыть директорию с соответствующим названием — SD или CF Card.

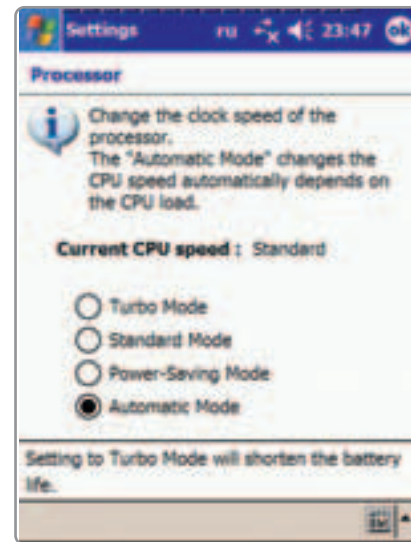




➤ Снимите галочку напротив *Receive all incoming beams*, чтобы отключить ИК-порт и избежать неоправданных потерь драгоценного заряда батарей.



➤ В правом нижнем углу экрана *Today* находятся менеджеры соединений Bluetooth и Wi-Fi. Отсюда можно активировать беспроводную связь и перейти к настройкам упомянутых адаптеров.



➤ Раскройте стартовое меню и выберите пункт с настройками системы *Settings*, перейдите на вкладку *System* и выберите раздел *System Settings*. В появившемся окне пользователь может изменить частоту работы процессора.



ний *Receive all incoming beams*. Не менее важно следить и за работой адаптеров Bluetooth и Wi-Fi — каждый из них способен разрядить аккумулятор в считанные часы. Управление работой упомянутых протоколов осуществляется посредством специального менеджера в правом нижнем углу экрана *Today*.

Разумеется, что режим работы центрального процессора также играет немаловажную роль. Тут-то и пригодится уникальная возможность регулировки тактовой частоты у небезызвестного семейства Intel XScale. Подавляющее большинство наладонников содер-

жат несколько профилей — Turbo для активизации скрытых резервов КПК, куда более экономичный Normal и энергосберегающий Power-Saving. Важно отметить, что подобные манипуляции отражаются на производительности всей системы. Другими словами, не стоит удивляться задумчивости Pocket PC в режиме Power-Saving.

Как вариант — пользователь вправе задать автоматическое изменение тактовой частоты процессора. В этом случае операционная система устанавливает нужное количество заветных мегагерц в зависимости от уровня нагрузки.

Объединяемся


Вы уже знаете, что практически у всех моделей Pocket PC имеется порт инфракрасной связи, да и редкий наладонник в наше нелегкое время ограничивается одним лишь ИК.

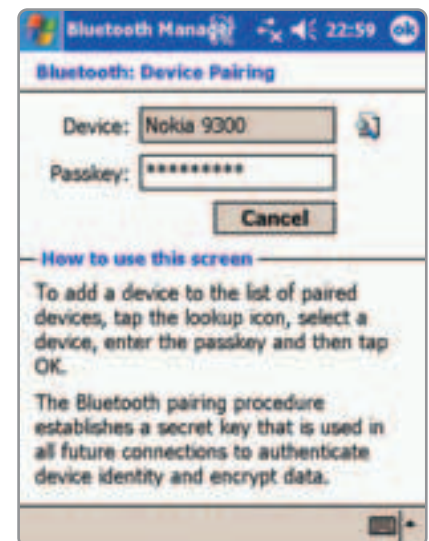
Как правило, под внушительным слоем пластика и текстолита находится Bluetooth-адаптер. Кроме того, в некоторых флагманских моделях присутствует и Wi-Fi-модуль, но об этом мы поговорим несколько ниже.



➤ Как мы уже говорили, протокол Bluetooth поддерживает передачу файлов. Специально для этого следует организовать OВEX-подключение. Зайдите в менеджер беспроводной связи, выберите требуемый тип соединения и щелкните *Connect*.

Напомним нашим читателям, что Bluetooth — стандарт беспроводной передачи данных на короткие расстояния и идеальный способ подключения разнообразной периферии. Для соединения двух и более девайсов необходимо расположить их в радиусе 10 метров. Конечно, встречаются и дальнобойные 100-метровые модули, но об их использовании в портативных девайсах ничего неизвестно.

В самом начале соединения по протоколу Bluetooth пользователи должны указать ключ безопасности, то есть ввести один и тот же PIN-код на всех устройствах. Благо, менеджер беспроводных соединений умеет запоминать коды доступа и создавать список доверенных устройств. После идентификации и успешного соединения задается некий алгоритм, а через определенный промежуток времени происходит смена частоты радиосвязи. Подобные ухищрения необходимы для обеспечения элементарной безопасности, ведь посредством этого протокола можно получить доступ к ресурсам компьютера! 



➤ Для соединения по протоколу Bluetooth необходимо указать имя девайса, ввести PIN-код и нажать [Ок]. Затем взять в руки второе устройство и повторить последовательность действий.

На этом наш экскурс в мир Pocket PC не заканчивается — читайте в следующем номере подробнейшее описание создания резервных копий памяти, руководство по настройке соединения с Интернетом, а также внушительный перечень принципов работы с Wi-Fi-сетями. До скорых встреч!





Используем

Автор: Александр Кравченко

Мобильные связи

Как наладить связь при помощи ноутбука



Некоторые историки считают, что одной из причин деградации Великой Римской Империи было отсутствие эффективных средств связи между метрополией и провинциями. Доносы и указы шли долго, когорты далеко, наместники, почуввав свободу, перестали бояться цезарей. И хотя о гревнеримской истории можно спорить, важность связи в развитии общества бесспорна. По совершенствованию средств связи можно проследить эволюцию человечества. Способы коммуникации между людьми прошли долгий путь от дыма сигнальных костров и боя тамтамов до почтовой службы и телеграфа и, наконец, в прошлом веке достигли вида глобальных компьютерных сетей. Компьютер превратился в основное коммуникационное устройство. Ноутбук же придал связи новое свойство — мобильность.

Уже к середине XX века связь между людьми была великолепно организована. Каждый уважающий себя член общества имел почтовый адрес и соответствующий ему почтовый ящик. Большинство людей могли указать номера своих телефонов, причем каждый телефонный аппарат занимал свое место (разумеется, в пределах длины шнура). С развитием мобильных технологий ситуация резко изменилась: телефон мог сопровождать своего абонента где бы тот ни находился, а почтовый ящик, став электронным, занял место в ноутбуке своего владельца, также сопровождая его повсюду. Более того, доступными стали возможности, о которых человек, наклеивавший почтовые марки на конверт, и мечтать не мог. Кроме почтовых служб в ноутбуке сосредоточились телефонная, факсимильная связь и аудиовизуальные средства общения. Сегодня пользователь ноутбука, оборудованного коммуникационными модулями, может, находясь практически в любой точке планеты, привычным образом общаться с друзьями и коллегами, независимо от их местонахождения, лишь бы у них был e-mail или номер телефона. Для этого всего-навсего нужно подключиться к компьютерной сети.

GPRS-модем в формате PC Card



Выбираем способ подключения к сети

Всем известно, что компьютерные сети бывают локальными (например, Ethernet) и глобальными (Интернет).

Для конечного пользователя они различаются только масштабами, принципы общения во всех сетях одинаковы. Для подключения к локальной сети используют сетевую карту, для непосредственного выхода в Интернет — модем. Подавляющее большинство современных ноутбуков оборудовано и тем, и другим устройством. В качестве примера можно привести Voyager B400 от RoverBook. На изображении правой боковой по-

верхности хорошо видны разъемы RJ-45 и RJ-11 — для подключения шнура Ethernet и телефонного кабеля соответственно. Если ноутбук не оборудован модемом и сетевой картой, их всегда можно приобрести отдельно. Например, компания U.S. Robotics предлагает как отдельные, так и комбинированные решения в формате PC Card. Все большую популярность приобретает беспроводное подключение к компьютерным сетям. Для этого необходимо оснащение ноутбука специальным модулем. Самым распространенным беспроводным протоколом сегодня является Wi-Fi в его вариантах 802.11a, .11b и .11g. Модули, поддерживающие эти спецификации, часто входят в стандартные комплектации ноутбуков или встраиваются опционально. Выпускаются и внешние устройства, обычно с интерфейсом PC Card. Цена таких дополнительных модулей не превышает \$100.

Во всем мире растет количество зон беспроводного доступа — хот-спотов. В крупных городах они размеща-

Как подключиться к хот-споту ↙

1 Как правило, зоны общественных беспроводных точек доступа имеют разметку или специальные указатели. Поместив ноутбук в пределах такой зоны, необходимо активировать модуль беспроводной связи. Это делается программным или аппаратным выключателем, в зависимости от модели компьютера.

2 Если протоколы беспроводной связи хот-спота и ноутбука совпадают, на экране компьютера появится надпись о соединении. При этом на корпусе ноутбука загорается соответствующий LED-индикатор (если он предусмотрен конструкцией), а на панели задач возникает специальная пиктограмма.

3 Если сеть оператора точки доступа позволяет автоматическое определение параметров, никакой дальнейшей настройки не требуется, и, если услуга бесплатна, можно сразу загрузить браузер и начать работать. В случае платного доступа любая ссылка, набранная в адресной строке, приведет на страницу оператора, где обычно размещается информация о ценах и условиях оплаты.

4 Иногда автоматическая настройка доступа невозможна, и при работающем соединении не удается загрузить ни одной страницы. Причиной этого может стать запрет ОС ноутбука на автоматическое назначение адресов, либо политика оператора хот-спота. В первом случае необходимо внимательно проверить настройки удаленного доступа компьютера. Если это не поможет — придется обратиться за разъяснениями к сотрудникам оператора.

ются в аэропортах, гостиницах, библиотеках, учебных заведениях. Чаще всего такие точки доступа используются для работы в Интернете. Различают бесплатные и платные хот-споты. Обычно оплата производится посредством специальных карточек, содержащих PIN-код. В некоторых случаях можно оплатить доступ с помощью сотового телефона, сняв часть средств с его счета. В отелях и гостиницах, оборудованных беспроводной связью, стоимость услуг включается в общий счет.



Карта хот-спотов в центре Москвы

Модуль беспроводной связи в формате PC Card от 3com

Как подключиться к GPRS при помощи телефона ↙

1 Сначала нужно убедиться, что телефон поддерживает GPRS. Это должно быть указано в его описании. Далее следует удостовериться, что оператор связи предоставляет такую услугу, и аппарат находится в зоне ее приема. Это можно увидеть по характерной пиктограмме на дисплее телефона, конкретный вид которой зависит от модели и также приведен в описании. Кроме того, на услугу GPRS нужно подписаться, позвонив на специальный номер, указанный оператором.

2 Для выхода в сеть нужно связать телефон и ноутбук. Проще и надежнее сделать это через USB-порт. Поэтому, приобретая телефон для GPRS, стоит обратить внимание на оснащение его USB-интерфейсами. В качестве примера такой модели может выступить любой современный телефон Motorola. Если работниками телефона USB-порт не предусмотрен, подключить его к компьютеру можно через оригинальный кабель или по беспроводным интерфейсам. Для совместной работы ноутбука и телефона необходимо установить на компьютер драйвер модема. Как правило, его всегда можно скачать из Интернета.

3 Если ноутбук «видит» телефон как модем и правильно опрашивает его («Панель управления/Телефон и модем/Свойства/Диагностика/Опросить модем»), все готово к установке связи. Для этого существуют специальные программы типа GPRS Manager от компании BVRP (www.bvrp.com).

4 Можно сконфигурировать подключение и вручную. Следует указать точку доступа, логин и пароль, которые определяются провайдером-оператором связи и доступны на его сайте. Например, для Beeline — <http://beelinegsm.ru/services/Интернет/GPRS/using/index.wbp>. Там же находятся и дополнительные инструкции по настройке соединения.



Motorola GPRS Manager поможет установить соединение для телефонов Motorola



На сайте оператора связи можно найти подробные инструкции по выходу в Интернет



В Интернет — из пустыни

Мобильный компьютер позволяет человеку оторваться от привычного кабинета, работать и общаться в самых различных местах. Иногда даже там, где нет не только телефонного кабеля, но и сотовой связи. Как выйти из этой ситуации? На помощь приходит спутниковая телефония. Системы ГЛОБАЛСТАР (www.globalstar.com) и ИНМАРСАТ (www.inmarsat.com) позволяют подключаться к Интернету через спутниковый телефон. Причем скорость передачи данных может быть от 2,4 кбит/с до 144 кбит/с. Кроме того, через скоростной спутниковый терминал можно одновременно подключить несколько компьютеров. Разумеется, такая связь недешева — стоимость минуты разговора по спутниковому телефону — около \$1, но существуют тарифы, при которых оплачивается не время соединения, а трафик. Кроме того, не стоит забывать, что такая связь работает там, где других средств просто нет, например, в центре Сахары.



С помощью Mail.Ru Agent можно обмениваться короткими сообщениями и разговаривать online



Виртуальный IP-телефон TimePhone Dialer

Выбираем способ связи

Глобальная компьютерная сеть предлагает современному пользователю богатейший выбор способов связи. Чтобы помочь читателю сориентироваться в этом многообразии, рассмотрим свойства основных видов коммуникаций применительно к мобильному компьютеру.

Почта и обмен текстовыми сообщениями

Самым распространенным способом компьютерного общения до сих пор выступает электронная почта. Замечательной особенностью электронных писем является то, что кроме текста в них можно пересылать любые файлы: программы, изображения, звук и видеоролики. Форматы электронных писем стандартизованы — сообщение получит любой человек в любой стране, если у него есть адрес со значком «@».

Для работы с e-mail можно использовать как специальные почтовые программы (например, Outlook Express), так и web-интерфейс (www.mail.ru, www.hotmail.ru и т.п.). Почтовые web-службы удобны тем, что не «привязаны» к определенному компьютеру и доступны с любого интернет-соединения. Но для пользователя ноутбука это достоинство не решающее. Ноутбук и так всегда под рукой, и

Голосовая связь и IP-телефония

С ростом скорости связи и совершенствованием технологий обработки информации появилась возможность при помощи компьютера обмениваться голосовой информацией в реальном времени — просто разговаривать. Если в «Панели управления» ноутбука в утилите «Мультимедиа» установить для записи и воспроизведения звуковое устройство модема, его вполне можно использовать как телефонный аппарат с громкой связью. Особенно это удобно при массовых обзвонах — список телефонных номеров можно занести в память, а набор номера осуществит сам модем по щелчку мыши. Ноутбук для этого очень удобен, так как не требует подключения внешних микрофона и динамиков — они, как правило, встроены.

При помощи ноутбука можно общаться и без телефонной линии, если оба абонента имеют специальную

Как использовать голосовую связь Mail.ru



- 1 В первую очередь, стоит убедиться, что ноутбук оснащен встроенным микрофоном, и этот микрофон включен в панели «Уровень громкости».
- 2 Далее следует скачать с сайта www.mail.ru программу Mail.Ru Agent (mra.exe — 567 Кб) и запустить ее с жесткого диска. Во время установки указать свой почтовый ящик на mail.ru (если его нет — обзавестись) и пароль. Если не разрешить в панели задач появиться символ «@» зеленого цвета, если есть доступ в сеть, и красный — если нет.
- 3 Двойным кликом на символ «@» открывается панель агента со списком контактов. Новый контакт легко добавляется командой «добавить контакт». Нужно учесть, что добавлять можно только пользователей mail.ru (т.е. доменов mail.ru, bk.ru, list.ru, inbox.ru) — сервис изначально создавался только для них. Если неизвестен точный адрес, можно воспользоваться поиском по анкетным данным. Аналогично все эти операции должен проделать контрагент — тот, с которым планируется.
- 4 После того, как добавленный контакт появится в списке, и его зеленый цвет убедит вас в том, что контрагент доступен online, кликайте на контакт правой кнопкой мыши, выбирайте в контекстном меню пункт «Голосовое общение» и начи-

установленная на него почтовая программа может автоматически сохранять письма на жестком диске. Поэтому даже с бесплатным ящиком проще и надежнее работать через почтовые программы. Для этого достаточно узнать на своем почтовом сайте адреса его POP3- и SMTP-серверов и внести их в учетную запись, например, Outlook Express.

Электронные письма доставляются адресату быстро, в течение нескольких минут с момента отправки. Однако существуют специальные программы для мгновенной отправки и получения сообщений в специальном диалоговом окне — их называют интернет-пейджерами. Самый распространенный пример — ICQ (www.icq.com). Конечно, такая связь эффективна, если оба собеседника находятся в сети одновременно. Использование аналогичных решений требует установки на компьютер специальных программ-агентов, хранящих информацию о подключении. При переходе с одного компьютера на другой приходится снова устанавливать агент и проводить авторизацию. Владельцы ноутбуков не сталкиваются с такой проблемой. И на работе, и дома, и на отдыхе можно использовать одну и ту же конфигурацию агента. Иногда почтовые порталы предлагают своим пользователям собственные интернет-пейджеры. Пример — сайт www.mail.ru и его решение для мгновенного обмена сообщениями — Mail.Ru Agent.

программу голосовой связи, а их компьютеры оснащены микрофонами и динамиками. Таким способом можно сильно сэкономить на междугородной связи — доступ в Интернет в сотни раз дешевле, чем телефонные переговоры.

Если у контрагента «на том конце провода» нет компьютера или доступа в сеть, ему можно просто «позвонить» из Интернета на обычный телефон, используя ноутбук и возможности IP-телефонии. Правда, в этом случае за услугу придется заплатить, но все равно цена минуты разговора будет ниже, чем междугородный тариф. Например, используя ресурс www.timephone.ru, можно общаться с абонентом в США по цене \$0,10, а в Израиле — \$0,09 за минуту. Причем оплатить разговор можно с электронного кошелька Web Money (www.webmoney.ru). Похожий сервис предлагают сайты www.intercall.ru и voip.df.ru.

Как позвонить из программы TimePhone Dialer



- 1 Скачать с сайта www.timephone.ru самораспаковывающийся архив timephone.exe (1,9 Мб) и запустить. В образовавшейся директории найти и запустить файл Setup.exe. Перед этим динамики и микрофон должны быть подключены.
- 2 При установленном интернет-соединении запустить установленное приложение TimePhone Dialer. Программа протестирует систему.
- 3 Если запуск, тестирование и настройка прошли успешно, система запросит логин и пароль. Их пришлют по электронной почте, при покупке на сайте www.timephone.ru карты оплаты требуемой величины с помощью системы Web Money.
- 4 Получив через e-mail PIN-код, активировать карту оплаты, указав логин и пароль.
- 5 Набрать в окне виртуального телефона номер в международном формате и нажать экранную кнопку [Звонить]. Ждать ответа абонента.



Факсимильная связь и SMS

Использование ноутбука с факс-модемом (почти все современные модемы поддерживают факсовый протокол) для отправки и получения факсов при помощи распространенных программ VentaFax или MS Fax неоднократно описаны. Однако стоит упомянуть, что отправить факсимильную копию можно и через Интернет. При этом можно сэкономить на оплате междугородней и международной связи, особенно при отправке документов за рубеж. В сети масса сайтов, предоставляющих такие услуги. Причем через некоторые из них в определенные города или страны факс можно отправить без дополнительной платы. В качестве примера достаточно привести адреса www.fax4free.com, www.zipfax.com, www.freefax.com.pk.

Если необходимо отправить абоненту SMS-сообщение, а сотового телефона под рукой нет, вам помогут ноутбук и Интернет. Для этого необходимо загрузить один из официальных сайтов центра области, в которой живет абонент, или сайт оператора сотовой связи этого региона. Чаще всего на таких сайтах предусмотрена возможность отправки SMS-сообщений. Например, если адресат живет в Челябинской области, можно воспользоваться разделом «Отправка SMS» на главной странице сайта www.74.ru.

Видеосвязь

Точно так же, как комплектация ноутбуков встроенными динамиками и микрофонами значительно упрощает их использование для голосовой связи, наличие в мобильном компьютере интегрированной видеокамеры позволяет наладить визуальное общение. Типичный пример ноутбука со встроенной камерой — Bliss 5055 (www.bliss.ru). Находящийся над дисплеем объектив камеры позволяет участвовать владельцу ноутбука в видеоконференциях или просто передавать адресату статичные изображения.

Bliss 5055 — ноутбук со встроенной видеокамерой



Один из самых простых способов установки видеосвязи по глобальной сети предлагает портал [MSN.com](http://msn.com). После загрузки программы-агента MSN Messenger 6.2 со страницы <http://messenger.msn.com/Download/?mkt=ru-ru>, установки и регистрации она позволяет организовать видеосвязь так же, как Mail.Ru Agent — голосовое общение. Последовательность действий при этом аналогична. К сожалению, дополнить видеобщение можно только текстовыми сообщениями — голосовой связи не предусмотрено.

Если ноутбук не оборудован встроенной видеокамерой — это не повод отказываться от видеоконференций. Сегодня на рынке представлено большое количество разнообразных внешних web-камер, например, Logitech QuickCam от одноименной компании (www.logitech.com). Это устройство ценой чуть более \$150 способно автоматически следить за положением головы снимаемого человека и предназначено как раз для проведения конференций. Бытовую цифровую камеру также можно приспособить для этих целей. Причем для USB-камер дополнительных манипуляций не требуется. Для камер с интерфейсом IEEE 1394 необходимо дополнительное ПО. При желании об этом можно узнать по адресам www.myvideo.ru/articles/art4.shtml или <http://www.ok.kg/lab/videocam>.



Загрузка агента MSN Messenger



Logitech QuickCam Orbit может следить за положением головы снимаемого человека



Сегодня, благодаря ноутбукам, связь становится действительно мобильной. Человек чувствует себя более свободно. Где бы он ни находился, он не пропустит важное сообщение и всегда сможет полноценно общаться с людьми, находящимися от него за тысячи километров в любой точке планеты. Слова героини Лии Ахеджаковой, сказавшей: «Мы стали меньше общаться» в фильме «Москва слезам не верит» в 1979 году, все больше утрачивают свою актуальность.

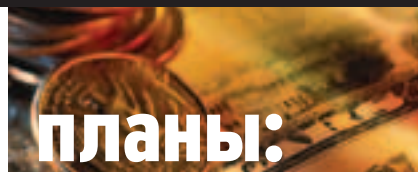


Используем

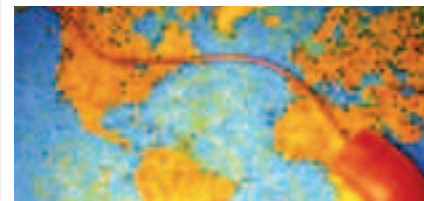
Автор: Александр Маляревский



Тарифные планы:



СКОЛЬКО СТОИТ



интернет-доступ?



Беспроводная передача данных актуальна для многих абонентов, использующих сотовые телефоны, а для пользователей смартфонов — необходимость! Тезис «компьютер, не подключенный к Сети, все равно что миксер, не подключенный к розетке» применим для любой системы — и для ноутбука, и для налагонника, и, конечно же, для коммуникатора. Как реализован доступ у разных операторов и сколько он будет стоить?

Наиболее развиты сервисы передачи данных у GSM-операторов. Заметим, что «оригинальный» стандарт GSM позволяет производить передачу данных только на «факсовой» скорости в 9600 бит/с, что явно недостаточно для обеспечения эффективной работы с онлайн-сервисами, даже с обычной электронной почтой. Кроме того, доступ через GSM-модем является коммутируемым, то есть, линия занята на протяжении всего нахождения абонента в онлайне. Время нахождения «на линии» получалось

значительным, а счета за мобильный доступ — астрономическими.

В конце восьмидесятых, когда создавался стандарт, Интернет не был столь популярен. А уже через десять лет компании, чей бизнес основан на GSM, были просто вынуждены создавать решения, обеспечивающие абонентам доступ на приличной скорости и за разумные деньги. Такова суровая реальность: отсутствие сервисов передачи данных резко снизило бы шансы GSM выжить в условиях жесткой конкуренции с другими стандартами

сотовой связи. Были разработаны весьма изящные в техническом плане решения, которые могли работать в качестве «надстроек» над действующими GSM-сетями (ведь в создание сотовой инфраструктуры вложены десятки миллиардов!), обеспечивая требуемый доступ. Из стандартов, получивших «путевку в жизнь», первым был сошедший со сцены HSDCS, вторым — сверхпопулярный GPRS, за которым последовал EDGE.

Сегодня большинство операторов, в том числе и «большая тройка» российских федеральных сетей — МТС, «БиЛайн» и «МегаФон», предоставляют GPRS-доступ, которым пользуется все большее число абонентов. Причем в российских условиях GPRS-доступ комфортен не только мобильным, но и стационарным индивидуальным пользователям — беспроводной доступ в ряде случаев быстрее, стабильней, проще, а поэтому удобней и дешевле традиционного dial-up. Ведь большинство «наземных» телефонных сетей, унаследованных со времен Советского Союза, не могут обеспечить качественный «коннект», а подключиться к районной «локалке» возможно не везде и не всегда.

Сегодня между GPRS и мобильной передачей данных в сетях GSM можно поставить знак равенства. Но к концу 2005 года ситуация изменится. На момент написания этой статьи «МегаФон» объявил о запуске в тестовую эксплуатацию нескольких фрагментов EDGE-сети на территории Москвы. «БиЛайн» начал предо-



За пределами GSM

Передача данных в сети «Сонета» возможна, но ее скорость искусственно ограничена значением 14,4 Кб/с. Зато, в отличие от GPRS, скорость соединения не уменьшается в зависимости от загрузки соты, что в ряде случаев является значительным преимуществом. Однако далеко не все телефоны, работающие в стандарте IS-95, поддерживают передачу данных и позволяют установить связь с компьютером. В плане расценок на передачу данных тарифные планы «Сонета» различий не имеют: минута нахождения в онлайне с 9:00 до 21:00 обойдется в \$0,118, с 21:00 до 9:00 — вдвое меньше — \$0,059.

Skylink предлагает наиболее быстрый доступ — его скорость составляет до 153 Кбит/с. В безлимитных тарифах «Безлимитный 50» и «Безлимитный 70» первые 10 Мб принятых/переданных данных в месяц бесплатны, дальше — \$0,35 за мегабайт. В тарифных планах «Эгоист», «Босс» и «Лидер» мегабайт переданных/принятых данных стоит \$0,25.

Операторы, предоставляющие услуги мобильной связи в стандартах NMT и DAMPS, не могут обеспечить передачу данных с приемлемыми скоростями. Для абонента, которому необходима передача данных, эти сети неактуальны.

ставлять на основе этого стандарта коммерческие услуги, но почему-то в Иваново. МТС пока ничего не объявляла, но, видимо, скоро объявит, ведь ни один из «ведущих операторов» не может позволить себе выглядеть аутсайдером, особенно в технологическом плане.

Сколько это стоит – GPRS

Напомним, что при GPRS-доступе абонент оплачивает не время, проведенное в онлайне, а объем переданных данных, оплачиваемый отдельно от голосового трафика. Заметим, что если голосовой трафик постепенно дешевеет, минута разговора стоит все меньше и меньше, то снижать цены на трафик операторы не спешат...

GPRS-соединение асимметрично: передача информации происходит со скоростью до 12 Кбит/с (на это отводится один тайм-слот), прием — до 48 Кбит/с (четыре тайм-слота). В зависимости от загрузки базовой станции, количество тайм-слотов, доступных GPRS-соединению, может изменяться.

Абоненты МТС не вносят ежемесячных платежей за использование услуги «GPRS» («джинс»-абонентам она пока недоступна), а платят лишь за пересланные мегабайты информации (как отправленные, так и полученные). Каждый мегабайт обойдется в \$0,25 при работе в прайм-тайм (с 8:00 до 22:00 по рабочим дням) или в \$0,17 — в другое время суток (то есть с 22:00 до 8:00 в рабочие дни и круглосуточно в выходные и праздники). Интервал тарификации — 40 Кб. Первые 5 Кб при каждом сеансе GPRS-связи оператором предоставляются бесплатно.

Абоненты «Билайна» платят за «Мобильный Интернет» «абонентку», которая для контрактных тарифных планов составляет \$3 в месяц, для pre-raid-абонентов — \$0,09 в сутки. Трафик оплачивается из расчета \$0,19 за мегабайт для всех абонентов (только точность определения разная: для «контрактников» — с шагом 53,89 Кб, для подключенных по тарифам «Би+» — 46,55 Кб).

«МегаФон» также предоставляет «Высокоскоростной доступ в Интернет (APN internet.msk)», который нужно подключать отдельно, но подключение бесплатное, и абонентская плата за его использование не взимается. Тарификация переданных данных также производится в зависимости от времени использования сервиса. С 6:00 до 24:00 мегабайт переданных данных обойдется абоненту в \$0,45, в льготное время — с 24:00 до 6:00 — всего в \$0,05.

Однако у «МегаФона» есть некоторые интересные предложения, актуальные для использующих GPRS-доступ. У подключенных по тарифным планам «Один к одному!», «Классический», «Классический Сити» и «5+» есть возможность приобрести безлимитный GPRS-доступ всего за \$19 в месяц! А с декабря 2004 года — в тарифных планах семейства «Прием»

Как экономить при GPRS-доступе?

- Минимизируйте объем исходящей почты. Для этого в составляемых вами почтовых сообщениях используйте только «плоский» текст. Сообщения, оформленные на HTML, а тем более письма, содержащие вложения, отправляйте при доступе к почтовому сервису с мобильного телефона (и адресуйте тем, кто будет получать письмо на трубку) лишь в самых крайних случаях.
- Избегайте посещения ресурсов с «тяжелыми» страницами. По возможности отложите просмотр сайтов сложной структуры, а также насыщенных графикой, до того момента, пока вы не сможете использовать кабельное подключение.
- Не используйте ресурсы, требующие приема/передачи данных большого объема: FTP-серверы, коллекции MP3-музыки, производящие онлайн-вещание радиостанции. Видеоконференции и другие любопытные ресурсы Интернета в большинстве случаев могут подождать, пока вы доберетесь до подключения по выделенной линии (или хотя бы по «сиал-апу») в офисе, дома или в интернет-кафе.
- При необходимости принять/передать данные большого объема используйте альтернативные способы подключения. Например, зайдите в ближайший бизнес-центр или интернет-кафе. Сейчас такие заведения есть практически повсюду, а расценки на доступ у них достаточно щадящие. Предоставляемые ими услуги оказываются более выгодными (причем в плане экономии и денег, и времени), чем использование для аналогичных задач GPRS, даже если вам навяжут дополнительные сервисы, например, не позволят подключать ноутбук к локальной сети заведения, и данные придется переносить на оптическом диске.
- Хот-споты — зоны с Wi-Fi-покрытием — все шире распространяются в крупных городах, однако, прежде всего, нужно обращать внимание на места, предоставляющие бесплатный доступ. Цены на платный Wi-Fi-доступ в большинстве случаев оказываются просто драконовскими.

(с бесплатностью всех входящих вызовов) в абонентскую плату включены 5 Мб бесплатного трафика, что расширяет доступные абонентам возможности беспроводной передачи данных.

При подключении через GPRS абонент может использовать любые протоколы передачи данных — HTTP, SMTP, POP3, IMAP, FTP и т.д. При этом неважно, произведено ли подключение с ноутбука, стационарного компьютера, КПК или коммуникатора — тарифицируют только трафик. Однако, если в качестве терминала абонент использует GPRS-доступ, работая с WAP-сервисами посредством мобильного телефона, трафик тарифицируют, но по-другому.

WAP через GPRS

Все операторы позволяют использовать GPRS для обеспечения WAP-доступа, но за него абоненту придется платить отдельные деньги.

У МТС при этом тарифицируется лишь объем переданной информации — 5 Кб данных — а именно такой шаг тарификации установлен для данной услуги, обойдется абоненту, соответственно, в \$0,04 или \$0,03. Нетарифицируемый объем переданных или полученных данных — 1 Кб. Напомним, что абонентам «Джинс» GPRS-сервисы недоступны.

Абоненты «МегаФона» могут подключить «Доступ к WAP-ресурсам через GPRS» (APN wap.msk), причем подключение бесплатное, абонентская плата за пользование ими не взимается. Килобайт переданных или принятых данных обойдется в 1 цент. Использование GPRS для WAP-серфинга недоступно «лайт»-абонентам.

Абоненты «Билайна» платят за возможность использовать «GPRS-WAP» абонентскую плату, которая для «контрактников» составляет \$3 в месяц, а для pre-raid-абонентов — \$0,09 в сутки. Для «контрактников», внесших абонентскую плату за «GPRS-WAP», в данном случае трафик будет бесплатным, а абонентам, подключенным по тарифам «Би+», трафик придется оплачивать отдельно из расчета 1 цент за 10 Кб данных.

GPRS-роуминг

Возможность GPRS-роуминга существует. Но пока этот сервис не отлажен на уровне, сравнимом с обеспечением роуминга для «голоса» или, например, для SMS. Поэтому перед отъездом обязательно уточните у оператора, существует ли соответствующий роуминг в регионе, куда вы направляетесь, а также не нужно ли для передачи данных в роуминге подключить ту или иную услугу или изменить настройки соединения. **МТС**



GPRS – основа для предоставления ряда других сервисов мобильной связи, например, MMS и Push-to-talk. Но о них и соответствующих расценках мы поговорим в следующем раз.

Используем

Автор: Александр Еремеев

Необходимые программы для вашего смартфона

Веб-браузеры для платформы Series 60

Смартфоны — очень странные устройства. Если ими начинаешь пользоваться, то обычные сотовые телефоны, каким бы объемом функций они не обладали, отходят на второй план. Обладая собственной операционной системой смартфон всегда можно настроить в соответствии со своими запросами, добавить необходимые программы, изменить интерфейс.

Смартфон также позволяет практически в любое время выйти в Сеть. Причем, в отличие от сотовых телефонов, смартфоны умеют работать с нормальными HTML-страницами, а не с урезанными WAP-сайтами. Конечно, на небольшом экране не так удобно просматривать информацию, но никто же не заставляет пользоваться смартфоном в качестве основного устройства для общения с Интернетом! Это необходимо в тех случаях, когда, например, нужно срочно проверить почту, посмотреть новости, ознакомиться с изменениями информации на сайте или просто найти определенные данные. Срочно.

NetFront

MC оценивает
5 из 5

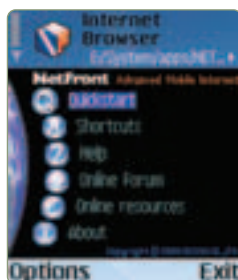
Разработчик	ACCESS Systems
Сайт	www.netfront.com
Интерфейс	Английский
Тип распространения	Shareware
Размер	639 Кб

Пожалуй, этот браузер можно отнести по функциям к Opera. Во всяком случае, он поддерживает практически те же самые функции, и предпочтень одну программу другой довольно сложно.

Впрочем, в дополнение к стандартным функциям, NetFront позволяет сохранять загруженные

го толка, ведет историю посещения, позволяет делать закладки и возвращаться к набранному адресу. NetFront, как и Opera, способен адаптировать страницу к небольшому экрану смартфона — быстро и качественно, так, что не страдают даже таблицы и графика. Также NetFront умеет работать с Cookie и даже сохранять их по

MC Очень продвинутый браузер, стоящий на одном уровне с Opera, но имеющий чуть более гибкие настройки. К его основным плюсам можно отнести работу с Cookie и возможность сохранения и передачи загруженных страниц. Полностью на английском языке.



страницы и имеет встроенную функцию поиска, реализованную через Google. Более того, этот браузер позволяет передать выбранную страницу через SMS, Bluetooth или ИК-порт. Естественно, он, как и все программы тако-

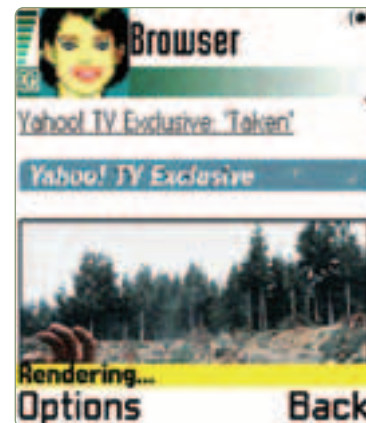
окончании сеанса. Стоит сказать, что и настройки NetFront более тонкие, чем в Opera, например, возможен выбор шрифта для отображения содержимого страниц, и диска для кэширования информации.

Doris Browser

MC оценивает
4 из 5

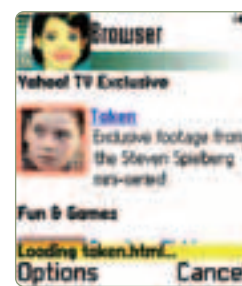
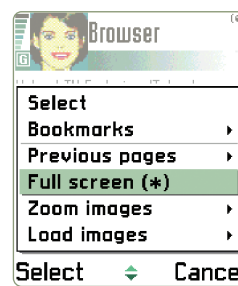
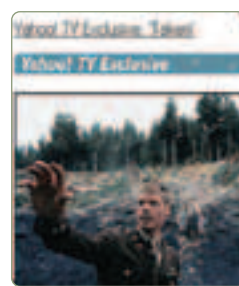
Разработчик	Anygraaf Oy
Сайт	www.anygraaf.fi
Интерфейс	Английский
Тип распространения	Shareware
Размер	102 Кб

Эта программа имеет странную и несколько фривольную иконку в виде женского лица, чем может вызвать смущение пользователей, и напрасно. Это вполне приличный браузер, способный «расщелкать» большинство сайтов современного Интернета. В отличие от всех остальных, по умолчанию уменьшает страницы до размера карманного экрана, имеет немного настроек, зато довольно прост. Большой плюс его в том, что он позволяет менять кодировку просматриваемой страницы, что может реально помочь, если искомый текст вдруг оказывается нечитаем. Doris Browser легко работает с Cookie, но не сохраняет их



после завершения сеанса. Также он позволяет работать с Proxy-серверами.

MC Один из самых простых браузеров; не перегружен настройками и функциями. Меню на английском языке, но программа абсолютно свободно работает с русскими страницами. Смена кодировки страницы.



Opera



МСоценивает
5 из 5

Разработчик	■ Opera Software
Сайт	■ www.opera.com
Интерфейс	■ Английский
Тип распространения	■ Shareware
Размер	■ 775 КБ

Главный соперник браузера от Microsoft работает под большинством операционных систем, и Symbian не исключение. Эта программа сделана настолько «чисто» и профессионально, что позволяет без проблем открывать и просматривать на смартфоне страницы практически любой сложности. Карманная Opera очень убедительно доказывает, что неважно, какого размера у вас экран, важно — как на нем расположена информация, и как ею можно управлять.

Первая страница браузера выводит на экран некоторое количество стандартных ссылок: доступ к домашней страничке Opera, сообществу пользователей браузера, быстрая ссылка на файл помощи и настройки соединения с сетью. Если GPRS-доступ на смартфоне не настроен, то имеет смысл обратиться к последнему пункту экранного меню,

да нужно получить быстрый доступ именно к текстовой информации. Грамотное расположение информации на небольшом экране — ключ к популярности того или иного мобильного браузера. Управление просмотром происходит через меню Display. Здесь можно включить полноэкранный просмотр страниц, когда вся площадь небольшого экранчика отдана под полезную информацию; здесь же включается опция Small Screen, при которой сайты подгоняются под небольшие размеры экрана смартфона. Создается ощущение, что их изначально делали под эти размеры. Впрочем, если тот или иной сайт содержит много графики, его лучше просматривать в первоизданном виде.

Помимо прочего, Opera поддерживает технологию Mobile Accelerator, когда перед загрузкой на мобильное устройство страницы

МС Замечательный браузер, пожалуй, лучший из представленных на «карманной» платформе Symbian. Замечательно понимает русский язык, но, к сожалению, не позволяет менять кодировку страниц в случае возникновения проблем. Все меню только на английском языке, что, впрочем, при условии их «прозрачности» не является проблемой.



а если все уже подготовлено, то можно приступить к работе в Сети.

В меню открываем пункт Open, выбираем Web page и печатаем адрес страницы. После чего браузер предложит соединиться с Сетью через один из профилей GPRS и открыть нужную страницу. Из этого же раздела меню можно просмотреть историю набранных ссылок, проверить закладки и историю посещений.

Для удобства пользователей в графе Navigation можно перезагрузить страницу, занести ее в закладки или выбрать режим просмотра без картинок, что довольно удобно, ког-

проходят обработку на сайте Opera. Это позволяет уменьшить размер страниц на 50-90%, оптимизировать графику, код и, соответственно, в разы повысить скорость работы с Сетью. Само собой, вы экономите расходы на трафик.

Также карманная Opera поддерживает простейшую анимацию, Java-скрипт и даже способна открывать Pop-up-окна. Карманному браузеру можно задать объем памяти для кэширования информации и прокси-сервер, в том случае, если такую услугу предоставляет провайдер.

WebViewer

МСоценивает
5 из 5

Разработчик	■ Requireless, Inc.
Сайт	■ www.requireless.com
Интерфейс	■ Английский
Тип распространения	■ Shareware
Размер	■ 51 КБ

Единственный Java-browser из представленных, и, соответственно, самый простой. Не плохо работает с русским языком и имеет наименьшее количество настроек, так как язык, на котором он написан, менее адаптирован к Symbian OS. На самом деле, именно простота и есть основной конек этой программы. Пользователю не предлагается копаться в настройках и меню, здесь все просто. Из основных функций есть открытие новой страницы путем ввода адреса и создание базы закладок. Настроек всего пять: включить отображение картинок, начать работу с Cookie, идентифицировать браузер как IE (что бывает полезно для некоторых старых сайтов), выбрать маленький шрифт для отображения информации и использовать упрощенную цветовую гамму. Неоспоримое преимущество Web Viewer в том, что он работает на любом телефоне, под-



держивающем MIDP 1.0. То есть — практически на любом современном аппарате.

К сожалению, Web Viewer не имеет полноэкранный режим, но способен автоматически адаптировать страницы под экран смартфона.

МС Самый простой браузер из рассматриваемых. Не перегружен настройками, но вполне удобен в использовании. Не имеет полноэкранный режим, что можно отнести к минусам. Полностью английский, но легко работает с русскими сайтами. Большой плюс этой программы — небольшой размер.



Используем

Необходимые программы для вашего смартфона

Программы для чтения электронных книг

Несмотря на небольшие размеры, смартфоны (как вы, вероятно, уже убедились) — устройства универсальные, способные прийти на помощь в самый ответственный момент. Надо, например, в Интернет, а смартфон тут как тут — в полной мере предоставляет доступ ко всемирной паутине, почте и даже ICQ. Или захотел, например, пользователь срочно документ отредактировать, музыку послушать или просто в игрушки поиграть — и здесь верный смартфон под рукой! А еще на этом маленьком устройстве можно читать книги. Экранчик, конечно, маловат, но тут уж выбирать не приходится. Мне лично показалось, что читать книги на смартфоне довольно удобно, плюс — такая карманная библиотека всегда под рукой, висит себе на поясе или греет карман.

Ассортимент «читалок» электронных книг довольно широк под любую платформу, и Symbian — не исключение. Хорошим тоном считается делать такие программы бесплатными, вот и в нашем обзоре большинство приложений распространяется через Сеть безвозмездно.

Qreader

mc оценивает **4 из 5**

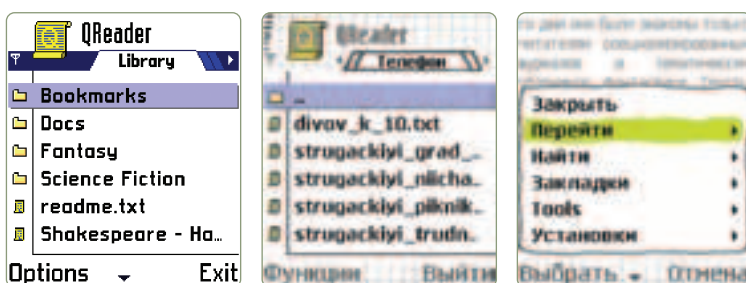
Разработчик	■ Denis Mingulov
Сайт	■ www.qreader.com
Интерфейс	■ Русский
Тип распространения	■ Shareware
Размер	■ 80 Кб

Qreader — довольно мощная программа для работы с электронными документами. У этой программы нет автопоиска документов, что, скорее, к лучшему. Книги можно найти вручную, перебирая папки смартфона, либо же изначально поместить их в специально созданную программой Qreader папку. Настроек в программе великое множество. «Читалка» умеет ставить переносы, убирать лишние пробелы, позволяет производить интеллектуальный поиск информации в книге с учетом регистра. Более того, на выбор читателя есть аж 5 различных стилей отображения текста на экране.

Интересно в этой программе и то, что она поддерживает огромное количество языков и региональных установок. Более того, помимо стандартных российских кодировок текстовых файлов Qreader понимает KoI-8 и MAC, что может пригодиться для работы со старыми документами.

Стоит добавить, что все меню этой программы русифицированы. Распространяется она по принципу Shareware, но для русскоязычных пользователей регистрация бесплатна. Если вы установили у себя QReader, он у вас заработал, и вы хотите получить регистрацию — пришлите разработчику письмо, он обязательно вышлет ключ.

mc Хорошо сделанная программа с большим количеством настроек. При установке приложение можно ориентировать на Россию, что также является большим плюсом, вкуче с «пониманием» большого количества кодировок текстов. Нельзя не отметить и понимание автором менталитета российских пользователей ПО.



ReadM

mc оценивает **5 из 5**

ВЫБОР mc

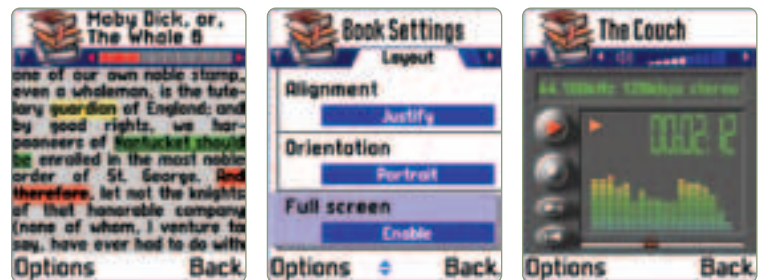
Разработчик	■ Alexander Zavorine
Сайт	■ www.zavorine.net/symbian/readm_s60.htm
Интерфейс	■ Английский
Тип распространения	■ Freeware
Размер	■ 693 Кб

Пожалуй, одна из самых продвинутых программ для чтения электронных книг. Популярность ее заключается, в первую очередь, в универсальности, ведь эта «читалка» понимает огромное количество форматов электронных документов, включая аудиокниги в формате WAW и MP3. Что касается текстовых файлов и специальных электронных книг, то

функция закладок, возможность перемещаться по книге, поиск по словам.

Для удобства чтения в программу добавлен автоскролл — функция, при которой вам не нужно перелистывать виртуальные страницы вручную — программа либо плавно двигает перед вами текст, либо просто постепенно, сверху вниз, заменяет страницу,

mc Замечательная «читалка», открывающая большинство документов и работающая с русским языком. Это единственная программа из протестированных нами, которая, помимо обычных книг, поддерживает еще и аудиокниги.



к поддерживаемым форматам относятся txt, prc, pdb, tcr, gzip. При запуске программа сама сканирует память телефона в поисках подходящих документов, что, в принципе, не очень удобно, но внутри приложения найденные книги можно разложить по библиотекам, чтобы разделить зерна от плевел. Найденные текстовые документы в программе отображаются иконками закрытых книг, но если вы открыли ту или иную книгу — иконка меняется. Более того, программа запоминает, где именно вы остановились, читая ту или иную книгу. И если вы читаете несколько произведений параллельно, вам не придется искать место, где вы остановились в последний раз — программа сделает это за вас. Естественно, в ReadM есть

причем с выбранной вами скоростью. Что касается самого отображения книги на экране, то на выбор читателя предлагается несколько вариантов шрифтов, размеров и стилей, можно выбрать размер полей, можно — расстояние между строк, возможно даже редактирование цвета фона, если стоящий по умолчанию белый вам не нравится. Программа позволяет выравнивать текст по ширине экрана, расставлять переносы и даже переворачивать экран в горизонтальный режим.

Программа запросто работает с русским языком и при установке предлагает выбрать, с какими именно языками вы планируете работать. К сожалению, меню программы на английском, но это не настолько критично.

BReader

MC оценивает
4 из **5**

Разработчик	■ [AMD]ilya
Сайт	■ www.pocketlib.ru/ art_breader_v193.htm
Интерфейс	■ Русский
Тип распространения	■ Freeware
Размер	■ 57 Кб

Программа эта — самая маленькая и простая из всех, что мы рассматриваем. Breader «весит» всего 57 Кб и, естественно, возможности ее максимально упрощены, что, впрочем, ничуть не мешает этой программе замечательно выполнять свои основные функции.

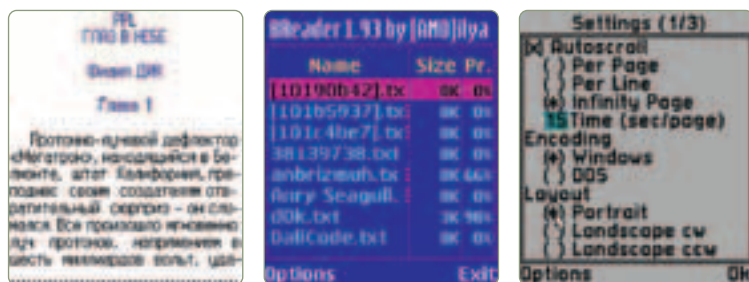
Интерфейс BReader немного похож на Norton Commander, тот самый, старый Norton с синим фоном, белыми названиями файлов и желтыми заголовками таблиц. Программа также поддерживает много типов файлов и при запуске выводит на экран все текстовые файлы, до которых может добраться. Впрочем, в настройках можно установить как

выделенную папку для личной библиотеки, так и минимальный размер электронной книги, чтобы программа не искала по закоулкам смартфона небольшие текстовые заметки.

Навигация, кстати, вполне соответствует ретро-меню, и, выбирая пункты, вы перемещаете крошечный курсор мышки, а галочки рядом с пунктами выглядят как скобочки, в которых ставится звездочка.

Прочих настроек в программе совсем немного. Среди интересных есть возможность выбрать кодировку между Windows и DOS, естественно, для русских документов. Также есть функция автопрокрутки текста, возможность делать закладки

MC Небольшая, но очень приличная программа для чтения, заточенная под Россию. Все меню полностью русифицировано, плюс есть возможность менять кодировку документов.



Mobipocket Reader

MC оценивает
3,5 из **5**

Разработчик	■ Mobipocket.com
Сайт	■ www.mobipocket.com
Интерфейс	■ Английский
Тип распространения	■ Freeware
Размер	■ 360 Кб

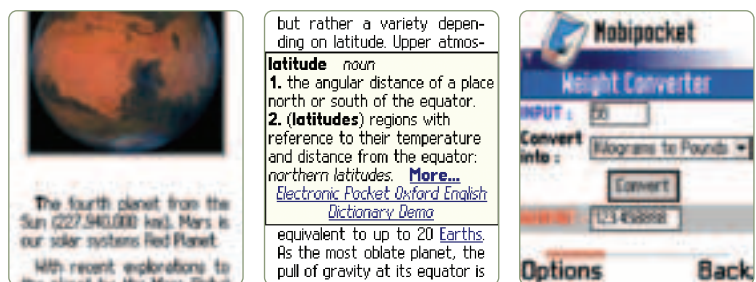
Довольно интересная и необычная программа, которая, помимо непосредственно чтения книг на карманном компьютере, позволяет подписываться на электронные новости и получать свежую интернет-прессу непосредственно на экран смартфона. Основная проблема заключается в том, что, к сожалению, программа эта пока работает только на английском языке — все мои попытки открыть русскую книгу не увенчались успехом.

Впрочем, в качестве менеджера электронной информации эта программа, пожалуй, является лучшей. Она может напрямую предоставить доступ к электронному книжному

магазину, а при работе с новостями и документами создавать аннотации, помечая различными цветами части текста. Более того, Mobipocket Reader позволяет даже автоматически работать со словарем, что на смартфоне не умеет делать ни одна другая программа. Отметим, что существуют версии для всех трех смартфонных платформ для КПК.

Приятно, что создатели продумали и работу с цифровой клавиатурой, упростив доступ к основным функциям. Нажатием одной кнопки включается полноэкранный просмотр текста, другой — изменяется ориентация дисплея, третьей — включается автопрокрутка.

MC Замечательный центр цифровой информации смартфона заслужил довольно низкую оценку из-за неумения работать с русским языком, но если вы читаете по-английски, то эта программа наверняка вам приглянется.





Советуем

Автор: Антон Большаков

Pocket PC



Известные проблемы ActiveSync

Степень сложности: **высокая**

Нередко менеджер синхронизации ActiveSync выдает непонятные ошибки, ссылается на существование другого наладонника с таким же именем, либо не признает его вообще. Симптомы хронического склероза могут возникнуть в результате восстановления резервной копии содержимого памяти. Попробуем разобраться.

Для начала проверьте настройки карманного компьютера. Раскройте стартовое меню Windows Mobile и выберите раздел Settings. Переключитесь на вкладку System, щелкните пункт About, затем Device ID и укажите прежнее имя устройства Device name.

Вернитесь к окну настроек операционной системы, щелкните стилусом по Regional Settings и восстановите региональные параметры до сброса. В большинстве своем пользователи выставляют Russian или же English (United States).

Не получается убедить де-тище Microsoft в своей правоте? Придется открыть окно ActiveSync, перейти в меню File и удалить профиль соединения с КПК при помощи Delete partnership. На вопрос об удалении папки синхронизации отвечаем утвердительно «Нет!»

Отлично, самое время подсоединить наладонник к настольному ПК и создать новый профиль с тем же именем. Программа обнаружит вышеупомянутую папку и захватит оставшуюся информацию.

Присылайте свои советы на адрес help@mconline.ru

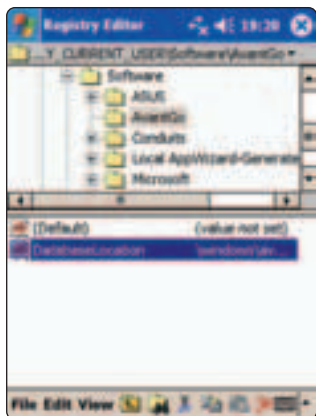
Переносим файлы AvantGo на карточку расширения



Степень сложности:

средняя

Сервис AvantGo известен широкому кругу владельцев КПК. Принцип его работы довольно прост. В начале пользователь указывает несколько тематических каналов, а в момент синхронизации наладонник отправляет запрос на сервер AvantGo. Последний, в свою очередь, просматривает несметное количество сайтов, новостных лент и выбирает лишь необходимые. Собранный информация отправляется в память настольного ПК, конвертируется программой-клиентом и загружается в недра Pocket PC. Дальнейшая работа с контентом осуществляется посредством



стандартного интернет-браузера Pocket Internet Explorer. Очевидно, что все загруженные данные сохраняются на встроенном накопителе карманного компьютера и подчас занимают до нескольких десятков мегабайт. Подобная ситуация может стать критичной для владельцев бюджетных наладонников с 32 Мб памяти. Мы рекомендуем установить редактор реестра Windows Mobile, подправить один единственный ключ и разрешить хранение данных на карточке расширения.

Сначала необходимо разжиться редактором реестра. Важно сказать, что неизвестный файловый менеджер Resco Explorer 2003 поставляется со встроенными FTP и Registry Explorer. Устанавливаем программу, запускаем редактор и переходим в HKEY_CURRENT_USER\Software\AvantGo\. Затем следует выбрать ключ DatabaseLocation и подправить его значение с C:\WINDOWS\AvantGo\ на SD Card\AvantGo\. Отныне вся информация с каналов AvantGo будет сохраняться в одноименной директории на карточке памяти.

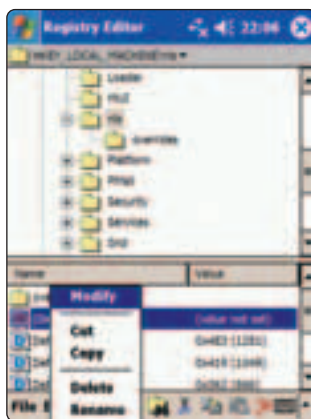
Тонкая настройка Windows Mobile

Степень сложности:

выше средней

Раз уж заговорили о настройках системного реестра, попытаемся подправить, оптимизировать и перекроить обожаемый Windows Mobile. Для этого нам потребуется редактор реестра, например, все тот же Resco Registry Explorer.

Начнем с настроек рабочего стола. Вынести дату и день недели на экран Today просто — запустите программу-редактор, раскройте ветку HKEY_LOCAL_MACHINE\ntls\overrides\, выберите ключ SLDt и смените его значение на dddd, dd MMMM yyyy 'г. Обра-



тимся к окну с настройками операционной системы. Перейдите в стартовое меню и кликните пункт Settings. Обратите внимание, что несметное количество разнообразных значков разделены тремя вкладками — Personal, System и Connections. Переместить ту или иную пиктограмму в соседнюю категорию можно при помощи ветки реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\ControlPanel\. Здесь-то и пропишаны все вышеупомянутые значки — раскройте элемент с одноименным названием и смените значение ключа Group в соответствии с номером раздела. Если рядом с Group находится еще и Redirect, попытайтесь удалить последний, и в панели управления Windows Mobile появятся скрытые пункты. Помимо всего прочего, важно затронуть и вопрос оформления операционной системы. Разверните HKEY_LOCAL_MACHINE\System\GWE\ и присвойте ключу Animate значение 1. Отныне запуск различных приложений будет сопровождаться скромными анимационными эффектами.

Голосовое управление коммуникатором



Степень сложности:

средняя

Коммуникаторы на базе Windows Mobile получают все большее и большее распространение. В свет выходят компактные, эргономичные и функциональные устройства. Взять тот же i-mate JAM. Но вот незадача: порой производители забывают укомплектовать свои продукты специальным программным обеспечением для идентификации голосовых команд. Помочь тут могут приложения от сторонних разработчиков. На сегодняшний день в природе существуют три масштабных решения. Первое из них представлено в образе VITO VoiceDialer. Особенность этого приложения заключается в приятном интерфейсе и отменном качестве распознавания речи. В стандартной поставке данная программа способна лишь дозваниваться тому или иному абоненту; в комплекте же с VITO ButtonMapper у пользователя появляется прекрасная возможность задействовать подавляющее число функций коммуникатора.

Следующим в нашем списке идет Fonix VoiceCentral 2, возможности которого воистину безграничны. Представить только, весь функционал карманного компьютера подчиняется электромагнитному сигналу маленькой Bluetooth-гарнитуры! Не забыт и культовый Microsoft Voice Command. Изюминка упомянутой утилиты заключается в частичной интеграции с операционной системой. В остальном — идентично продуктам от VITO и Fonix.



Palm OS

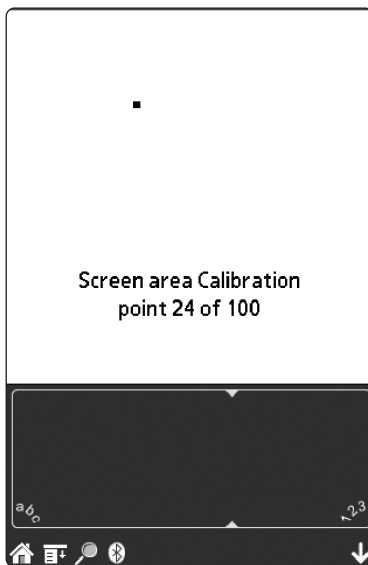
Калибруем экран Palm

Степень сложности:

■ **средняя**



Подавляющее число владельцев карманных компьютеров на базе Palm OS сталкиваются с проблемой калибровки экрана. Другими словами, процесс проходит на ура, но вот некоторые области сенсорного дисплея наотрез отказываются воспринимать сверхточные щелчки стилуса. Решений тут несколько. Перво-наперво проверьте наличие обновленных версий прошивки для вашей модели, затем снимите защитную пленку и проверьте работоспособность компьютера без нее. Если все усилия оказались напрасны, значит дисплей наладонника поразили невидимые микротрещины. В этом случае жидкокристаллическая панель и управляю-



щий электронный блок остаются целыми, однако сенсорный слой теряет свою чувствительность из-за незначительных смещений стеклянной подложки. Как следствие — компьютер не может обработать прикосновение пером и выдает ошибочные координаты.

Исправить подобное недоразумение можно программным путем при помощи приложения «Корректор». Данная утилита устанавливается в память КПК и запускается в режиме калибровки экрана. Затем наладонник перезагружается и работает с новыми параметрами сенсорного распознавания. Сам процесс калибровки проходит в два этапа — проверка поверхности жидкокристаллического дисплея и настройка области граффити.

В начале программа попросит указать на экране компьютера 100 точек. Для каждой на экране появится малень-

кая метка — коснитесь указанной точки наконечником стилуса. Аппаратные кнопки помогут прервать процесс калибровки или же вернуть в исходное состояние. Вторым шагом понадобится связать 40 точек. Наложите специальный бумажный шаблон на область граффити, в котором каждая точка помечена буквой или цифрой. Руководствуясь указаниями программы, следует отметить соответствующие области. В конце концов «Корректор» предложит проверить правильность настройки дисплея — достаточно лишь нескольких щелчков стилусом, на месте которых появятся контрольные метки.

Патчим Treo 650

Степень сложности:

■ **выше средней**



Буквально на днях компания palmOne анонсировала новейший Treo 650. На сегодняшний день смартфон уже завезен на территорию Европы, отечественные же покупатели ожидают появления упомянутой модели со дня на день. Первые недели



продажи в Новой Зеландии выявили несколько существенных недостатков в программном обеспечении новинки. Так, новоиспеченный Treo 650 не работает в режиме роуминга. Благо, компания-производитель спохватилась и выпустила соответствующее обновление. Установка исправляющего патча довольно-таки проста. Распакуйте архив с приложением, запустите Palm Desktop и

перейдите в Quick Install. Выберите нужный профиль, щелкните кнопку Add, укажите местоположение разархивированного Roaming_SO_Updater.prc, а затем выполните синхронизацию. Теперь возьмите в руки смартфон и откройте установленный Roaming SO Updater. Поздравляем, обновление Treo 650 завершено.

Редактируем ПЗУ

Степень сложности:

■ **высокая**



Не многим известно, что карманные компьютеры на базе Palm OS оснащены энергонезависимой flash-памятью, где и хранится вся служебная информация операционной системы. При потере содержимого ОЗУ наладонник обращается в указанную область памяти и загружает исходные настройки Palm OS. Скажем более, с недавнего времени у пользователей появилась уникальная возможность покопаться в ПЗУ и даже отредактировать сохраненные там файлы.

Освободить энное количество мегабайт во встроенной памяти можно с помощью JackSprat. Данная утилита способна удалить все неиспользуемые элементы Palm OS, будь то стандартный органайзер, предустановленный Documents To Go или же файлы перевода интерфейса на другой язык — неваж-



но. Разжившись дополнительной памятью, рекомендуем обратить свой взор в сторону JackFlash, которая с легкостью установит в энергонезависимую область любое приложение. Таким образом, пользователь в силах загрузить в наладонник систему локализации, любимый лаунчер, файловый менеджер, а также огромную массу полезнейших программ и утилит. Изюминка такого подхода заключается в том, что после сброса содержимого памяти у вас останется полнофункциональный и русифицированный компьютер!

ЭКСТРА

Свистящий ТЗ

Степень сложности:

■ **высокая**

Всем хорош palmOne Tungsten T3 — тут вам и 400-megagerцовый процессор, и 64 Мб встроенной памяти, и большой Hi-Res+ дисплей с разрешением 320x480 точек. И, тем не менее, существует у него одна незначительная проблема — тихий высокочастотный свист. Предположений было множество, начиная с некачественной тонкопленочной матрицы дисплея и заканчивая процессором Intel XScale. Как оказалось, все значительно проще — надоедливый звук исходит от модулей памяти наладонника, а потому решение проблемы лежит на поверхности. Достаточно лишь изменить рабочую частоту памяти. Само собой, снижать ее нецелесообразно — куда лучше избавиться от свиста и одновременно повысить производительность карманного компьютера.

Специально для этого необходимо установить программу PXA Clocker и скорректировать аппаратные настройки КПК. Путем продолжительных экспериментов на редакционном ТЗ была обнаружена удивительная закономерность — надоедливый свист пропадает при 133 МГц на шине памяти! Следующим шагом мы подобрали оптимальные тактовые частоты, при которых увеличивается суммарная производительность наладонника. Для начала попробуйте избавиться от низкочастотного звука. Выставьте коэффициенты Mem Ck, CPU Ck и Turbo в соответствии с x36, x2, x2.0. Отныне результирующая частота процессора равняется 399 МГц. Можете испытать свой КПК, задав x36, x2, x2.5, и насладиться 533-megagerцовым режимом.





Мобильные телефоны и смартфоны



Кто на свете всех быстрее?

Степень сложности:
■ **высокая**

Оттрелили синтетические канонады искрометного семейства 3DMark, пережили повальную эпидемию тестирования владельцы карманных компьютеров, и лишь несчастные обладатели смартфонов остались далеко за бортом. Действительно, каким же образом можно сравнить быстрдействие разнообразнейших аппаратов на базе Windows Mobile for Smartphone, UIQ и Symbian OS? Все оказалось до безобразия просто. И та, и другая платформа поддерживает запуск Java-приложений — почему бы не создать универсальный бенчмарк и проводить в нем независимое тестирование? Спустя некоторое время обнаружилась и специальная программа с незамысловатым названием JVBench. Для запуска упомянутого теста необходима поддержка языка Java версии 1.2. Но вот задача — различные ОС работают с такими приложениями по-разному, и как следствие — результаты таких проверок могут быть неточными. В скором времени нашлась и альтернатива. Несколько месяцев тому назад корпорация Futuremark анонсировала полноценный бенчмарк для мобильных платформ SPMark04. В процессе тестирования программа задействует трехмерную графику, выводит детальную информацию о начинке устройства, а также производит детальный анализ производительности. На сайте разработчика доступно множество версий данного приложения для Symbian OS, Series 60/80 и UIQ — не хватает, разве что, Windows-платформы.

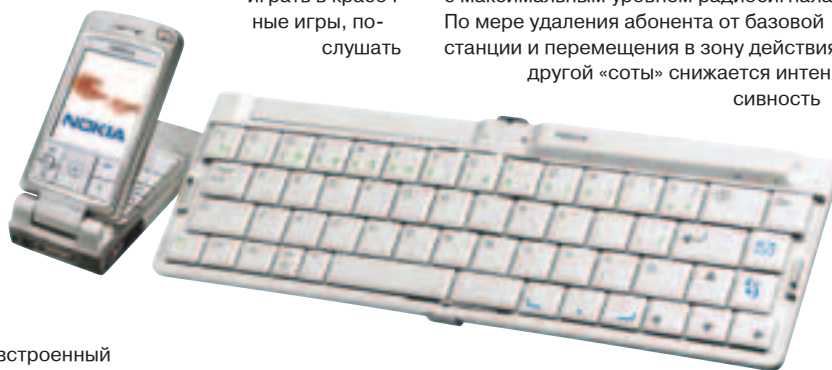
Присылайте свои советы на адрес help@mconline.ru

Заветная QWERTY

Степень сложности:
■ **ниже средней**



Современные смартфоны, да и все прочие портативные устройства, призваны помочь своему владельцу в работе над текстовыми документами, электронными таблицами, базами данных. Наряду с бизнес-функциями, у пользователей есть отличная возможность поиграть в красочные игры, послушать



встроенный FM-тюнер или же MP3-плеер. Но, как ни крути, а общение с аппаратом немислимо без полноценной QWERTY-клавиатуры. Ведь именно по этой причине общественность приняла новинки от Nokia — функциональный 9500 и компактный 9300. Финские инженеры осознали необходимость таких клавиатур одними из первых и выпустили в свет беспроводные Bluetooth-модели. В своем большинстве все они совместимы с устройствами на базе Series 60/80, с легкостью обнаруживаются встроенными модулями беспроводной связи и попросту незаменимы при работе с файлами Microsoft Office. Быть может, в скором времени такие же клавиатуры будут входить в комплект поставки всех бизнес-аппаратов?

Лови сигнал!

Степень сложности:
■ **низкая**

Выбирая оператора сотовой связи, следует разобраться в первоосновах этого вопроса. Ведь не зря существует великое множество разнообразных стандартов — D-AMPS, GSM, CDMA, UMTS. И так, сотовая сеть любого стандарта делит всю обслуживаемую территорию на небольшие зоны — так называемые «соты». Все они обслуживаются многоканальной базовой станцией, которая выступает в роли связующего звена между мобильным телефоном и центром коммуникаций оператора. Число каналов связи обычно кратно 8-ми, причем один из каналов может быть управляющим (канал вызова). На нем происходит установка соединения и поиск свободных линий, по которым и будут передаваться голосо-

вые пакеты. Любой из каналов представляет собой пару частот для дуплексной связи с абонентами. Однако все базовые станции соединяются с центром коммуникаций посредством оптоволоконных или же радиорелейных сетей.

Различные стандарты сотовой связи имеют свои особенности, но принцип их работы остается неизменным. Так, во время набора номера аппарат выходит на канал вызова и пытается занять линию с максимальным уровнем радиосигнала. По мере удаления абонента от базовой станции и перемещения в зону действия другой «соты» снижается интенсивность

бодный канал другой станции. Все это занимает считанные доли секунды. Между тем, может оказаться и так, что ни на одной из ближайших базовых станций не нашлось свободной линии. В качестве временной меры используется эстафетная передача внутри соты, т.е. переключение каналов в пределах одной и той же базовой станции.

Процесс вызова происходит несколько иначе. В этом случае центр коммуникаций рассылает команды поиска нужного абонента. Находясь на связи, мобильный телефон отвечает на одну из них — в результате оператор переключает разговор на принявшую сигнал базовую станцию.

Важной особенностью сотовых сетей является возможность роуминга, то есть, использовать зоны обслуживания других операторов. Важно заметить, что подобная услуга требует единства стандартов связи. Другими словами, роуминг GSM-абонента возможен лишь в GSM-сетях.

Частотные диапазоны сетей:

- D-AMPS (IS-136): 869-894 МГц;
- CDMA: 869-894 МГц;
- GSM-900: 925-965 МГц;
- DCS (GSM-1800): 1805-1880 МГц.

Symbian против вируса

Степень сложности:
■ **средняя**



После многочисленных атак вирусных программ пострадало огромное количество смартфонов на базе Symbian OS. Пользователи зачастую не могли пользоваться аппаратом, запускать приложения и даже звонить с зараженного телефона. Апогеем нескольких эпидемий стал выпуск SAV — антивируса от компании Simworks. По словам разработчиков, Simworks Anti-Virus является автономной и полнофункциональной программой — пользователь вправе просканировать память телефона, загрузить обновленные базы, передать антивирус на другой смартфон при помощи Bluetooth.



несущего сигнала; качество связи заметно ухудшается. На этом этапе телефон пытается переключить разговор на сво-



Ноутбуки

К слову о NTFS

Степень сложности:

■ выше средней



Подавляющее большинство современных ноутбуков оборудовано всевозможными SD/MMC и CF-картоводами. Оно и понятно, ибо емкость рядовой карточки памяти достигла гигабайтной отметки, а скоростные показатели вплотную приблизились к быстрдействию оптических дисководов. Но вот незадача — все съемные накопители форматируются лишь в FAT32. Про возможность файловой системы NTFS, интеллектуальное сжатие кластеров, многоуровневое шифрование, настройки доступа к файлам и думать забудьте! Не поможет тут и хваленый Partition Magic — данная программа способна работать только со стационарными винчестерами.

Между тем, мозг человеческий на выдумки горазд. Для преобразования карточки памяти в нужный формат раскройте стартовое меню «Пуск», выберите пункт «Вы-

полнить» и введите команду `converf.` Затем поставьте пробел и укажите букву диска (например — `d:` или `f:`), тип файловой системы `/FS:NTFS`, а также `/X` для отключения тома и безопасной работы с разделом.

Также имеет смысл изменить размер кластера — единичного блока информации на поверхности диска. Для этого придется сделать резервную копию содержимого накопителя и выполнить команду `format` с параметром `/A:`, после которого и последует размер кластера по умолчанию. Как правило, пользователь может указать 512 байт, 1024 байта, 2048 байт, 4096 байт, 8192 байта, 16 Кб, 32 Кб или же 64 Кб. Для транспортировки бесчисленного количества маленьких файлов размером в пару-тройку килобайт укажите 512 или 1024 байта. В случае с большими объемами инфор-

мации — увесистыми архивами, образцами компакт-дисков, DVD-фильмов — используйте предельную величину кластера.

Важно заметить, что подобные карточки памяти будут работать только в операционной системе Windows XP. Для возврата совместимости с карманными компьютерами, плеерами, фото и видеокамерами придется воспользоваться фирменными утилитами для форматирования.

Вездесущий Wi-Fi

Степень сложности:

■ средняя

Многие из нас работают с беспроводными сетями дома и в офисе, а также пользуются услугами хот-спотов для выхода в Интернет. Не задумывались ли вы, что менять конфигурацию адаптера Wi-Fi вовсе не обязательно — быть может, достаточно всего лишь одной?

Как правило, операционная система Windows XP обнаруживает все доступные сети и автоматически устанавливает требуемое подключение. Если этого не происходит, необходимо активировать режим Zero Config Wi-Fi. Зайдите в «Панель управления», раскройте раздел «Мои сетевые подключения» и выберите «Отобразить все соединения».

Теперь кликните правой кнопкой мыши на пиктограмме «Подключение к локальной сети Wireless» и перейдите в раздел свойств сетевого протокола TCP/IP. Убедитесь, что здесь простав-

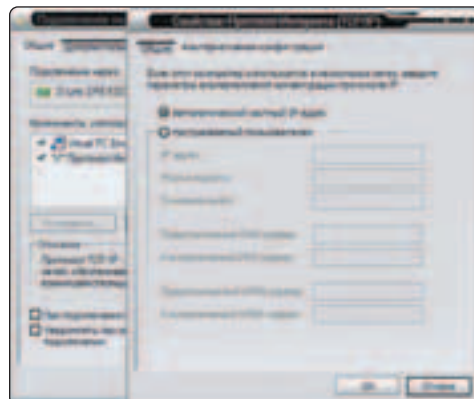
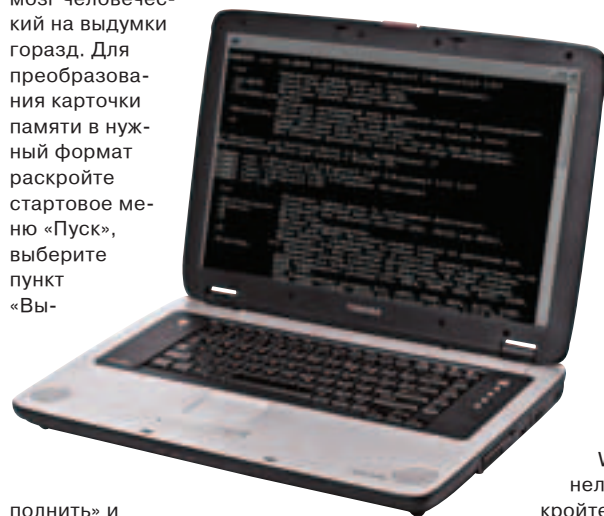
лена галочка напротив «Выдавать IP-адрес автоматически». Перейдите к закладке «Беспроводные подключения», чтобы настроить параметры беспроводной сети. Отметьте флажком «Разрешить Windows определять параметры сетевого подключения» и щелкните на кнопке [Дополнительно]. Важно проверить, разрешены ли подключения ко всем сетям «Любая доступная сеть». Если для работы в офисе требуется указать особые параметры подключения, раскройте закладку «Альтернативная конфигурация» и произведите необходимую настройку.

Клавиатурный вопрос

Степень сложности:

■ ниже средней

Пользователи портативных компьютеров довольно-таки часто сталкиваются с проблемой залипания кнопок или же так называемого



повторного нажатия. Перво-наперво, необходимо тщательно осмотреть поверхность клавиатуры — вполне возможно, что дело в пролитой чашке кофе или же механическом повреждении тонкопленочной мембраны. В этом случае нужно обратиться в специализированный сервис-центр и заменить клавиатурный блок ноутбука. Следующим шагом следует раскрыть панель управления Windows, выбрать пункт «Клавиатура» и увеличить задержку перед началом повтора символа, а также снизить скорость повтора. Как вариант — можно перезагрузить компьютер и в самом начале загрузки нажать [F2], перейти к настройкам микропрограммы BIOS и подправить изначальную задержку по-



Файловые ссылки

Степень сложности:

■ высокая

Не многие знают, что файловая система NTFS обладает воистину уникальными способностями организовывать так называемые жесткие ссылки (от англ. *hard link*), связанные каталоги и даже соединять несколько винчестеров в один! Для начала рассмотрим первый вариант. Дело в том, что хитроумная NTFS способна привязать к кусочку данных несколько потоков и выдавать их под видом великого множества файлов. Таким образом, один и тот же архив или, скажем, музыкальная композиция могут находиться сразу в нескольких папках под разными именами и расширениями. Очевидно, что объем занимаемого дискового пространства не зависит от количества ссылок — можно создать бесчисленное множество одинаковых файлов по 1 Мб, суммарный объем которых не превысит упомянутый мегабайт.

Создать жесткую ссылку на файл просто — достаточно лишь ввести консольную команду `fsutil hardlink` с параметром `create`. Однако существует куда более простой способ. Специально для этих целей и была создана программа *HardLink Magic*. Отныне организация жесткой ссылки будет находиться на расстоянии двух щелчков мышки: правой кнопкой по файлу и левой — по пункту *Create Hard Link*. По аналогии можно создавать несколько виртуальных каталогов.



ИЗУЧАЕМ

Автор: Антон Большаков

Сделай сам

Подключаем USB-периферию к наладоннику на базе Pocket PC



Сегодня все больше карманных компьютеров оснащаются USB-портами. Многие из них наделены богатейшим арсеналом функциональных возможностей – качественным VGA-дисплеем, производительным графическим чипом от ATI или Intel, мощным процессором семейства Intel XScale PXA270, внушительным объемом оперативной памяти ОЗУ и немалым размером пользовательского flash-диска. О таких мелочах, как беспроводные адаптеры Bluetooth и Wi-Fi, наличие двух слотов расширения да встроенной фотокамеры и говорить не приходится! Нередко подобные наладонники поставляются в комплекте со съемным аккумулятором повышенной емкости. Оно и понятно, ведь суммарные энергозатраты на поддержание работоспособности такого КПК воистину велики. Также стоит учитывать и питание внешних USB-устройств. Спросите, каких? Об этом вы и узнаете чуть ниже.

Список КПК с поддержкой USB-хоста

- ASUS A730
- ASUS A730W
- Fujitsu Siemens Pocket LOOX 710
- Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720
- MITAC Mio 558
- Rover PC P7
- Toshiba e800

USB для всех

Если карманный любимец не оборудован USB-хостом, всегда можно приобрести его отдельно. Вот уже полгода, как компания Interpocket производит крохотный адаптер стандарта CompactFlash для компьютеров на базе Pocket PC и Win CE. При помощи данной карточки пользователи смогут расширить возможности своих КПК и подключить огромное количество периферии. Ориентировочная стоимость Interpocket USB-Host CF Card IPKTUSB-001 составляет \$99.



Что нам нужно?

Как мы уже говорили, в подавляющем большинстве современных наладонников реализована возможность подключения внешней USB-периферии. Важно отметить, что поддержка USB-хоста реализуется на аппаратном уровне во всех новых моделях КПК, и Dell Axim X50v — наглядный тому пример. По всем признакам в недрах этого компьютера присутствует соответствующий чип, но производитель поленился распаять крохотный порт и разработать необходимое ПО. А ведь как было бы замечательно подключить к портативному девайсу побольше разнообразнейшей периферии — например, подсоединить те же клавиатуру и мышь. Или расширить встроенную память посредством миниатюрного flash-драйва или же переносного винчестера гигабайт этак на двадцать. Заинтригованы? Тогда давайте попробуем разобраться в процессе подключения и настройки внешних устройств.

Разжившись наладонником с USB, приступим к реализации задуманного. Для начала требуется вставить КПК в крэдл и соединить его со специальным кабелем-переходником. В нашем случае на роль подопытного был выбран новейший ASUS A730W с увеличенным объемом памяти и встроенным адапте-

Mass Storage Driver for Windows Mobile 2003

Данное приложение с легкостью найдет и распознает любой накопитель с поддержкой USB Mass Storage. Папка с содержимым того или иного диска появится в корневом каталоге My Device. Однако, если в системе установлены фирменные драйвера, программа выдаст непонятную ошибку.



ром беспроводной связи Wi-Fi. Обратите особое внимание на проводок с USB-входом и разъемом для адаптера питания. Последний имеет решающее значение, ибо через один порт можно подключить аж до 127 устройств! Такой нагрузки не выдержит даже самый энергоемкий аккумулятор.



ASUS A730W



Один из проводов ведет к USB-порту, другой — к адаптеру питания переменного тока

USB-концентратор

Подсоединить несколько девайсов в один порт поможет специальный концентратор или же попросту USB-хаб. Как правило, они бывают двух видов: с поддержкой интерфейса USB 2.0 и морально устаревшие USB 1.1. Первые отличаются высокой пропускной способностью до 480 Мбит/с и наличием адаптера дополнительного питания. Вторые же представляют собой пассивные концентраторы с пиковой скоростью передачи данных 12 Мбит/с. Для нашего эксперимента сгодится и обыкновенный разветвитель стандарта USB 1.1 без внешнего блока питания. Достоинства подобного решения очевидны — пользователь избавляется от лишних проводов и без особых усилий может соединить воедино несколько устройств. Что же касается скорости обмена информацией, то в случае с карманным компьютером на первое место выходят простота и портативность девайсов.

Итак, теперь наладонник имеет несколько портов для подключения периферии. В нашем же случае к А730 был подключен незамысловатый 4-портовый хаб, а потому требовалось выбрать самые необходимые устройства. Если же брать в расчет всяческие винчестеры, flash-накопители и разнообразные дисководы, нужно выделить все гаджеты с поддержкой USB Mass Storage. Именно эта технология позволяет Windows XP работать с многочисленными жесткими дисками и карточками памяти. Не менее важно заметить и тот факт, что подавляющее большинство КПК на базе Windows Mobile 2003SE содержит бесчисленное множество драйверов и управляющих программ.



Клавиатура

Подключение клавиатуры особых затруднений не вызвало. Памятуя о чрезвычайной нехватке коммуникационных портов, было принято решение использовать SVEN 4500 с укороченным ходом клавиш и встроенным двухпортовым разветвителем. Работа с карманным компьютером на полноценной клавиатуре оставляет массу приятных впечатлений. Не хватает, разве что, ландшафтной ориентации экрана — крэдл устройства не позволяет перевернуть КПК на бок.

Для работы с текстовыми документами пользователю не требуется какого-либо программного обеспечения, все необходи-

В сеть!

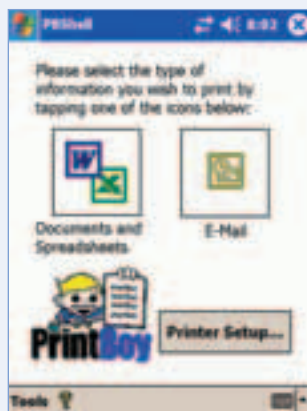
Сетевой адаптер D-Link DUB-E100 Fast Ethernet разработан для подключения к высокоскоростной шине USB 2.0 и работы под управлением операционной системы семейства Windows. Благодаря новому стандарту адаптер способен работать с сетями Fast Ethernet на скорости до 100 Мбит/с! Оно и понятно, ведь пропускная способность USB 2.0 находится в районе 480 Мбит/с. Однако народные умельцы додумались соединить сей полезный девайс с Pocket PC, и после непродолжительных мучений системного реестра успешно вышли в локальную сеть. Оказалось, что и директория Network существует в File Explorer неспроста.





Драйвер для принтера Print Boy

Print Boy — уникальное приложение для распечатки документов Pocket Word, Excel, Pocket Outlook с карманного компьютера. Подключение к принтеру осуществляется через ИК-порт, Wi-Fi, Bluetooth, USB-порт и даже протокол TCP/IP. Другими словами, пользователь вправе напечатать документы через сетевой принтер в офисе, удаленный принтер в Интернете, а также на домашнем «комбайне» посредством USB-соединения.



мое присутствует в операционной системе Windows Mobile. Остается лишь проинсталлировать систему локализации или бесплатный русификатор раскладки клавиатуры. В крайнем случае, понадобится специализированный драйвер TenGO Keyboard, Remote Keyboard или же MacCentre UniBoard.



С правого торца клавиатуры размещены два USB-порта — отличное решение для подключения компактных flash-драйвов или же простой мышки

Мышка

Использование мышки в Windows Mobile — вообще отдельная песня. Как правило, для подключения USB-манипулятора необходимо приложение Mouse Pointer HID driver. Однако в недрах некоторых наладонников присутствует и собственное ПО. Именно поэтому мы рекомендуем действовать известным методом научного тыка — банально соединить мышь с компьютером и опробовать работоспособность связки.

Нами был использован беспроводной манипулятор Logitech Cordless Click! Plus, благо A730W содержит все необходимые



драйвера и настройки. Что же касается устройства-приемника радиосигнала, то он был соединен с одним из двух USB на правой стороне клавиатуры.

USB-грайв

Данное устройство представляет собой очень удобное и надежное средство для переноса информации с одного компьютера на другой. Свобода пользователя не ограничивается ни типом операционной системы, ни видом платформы. Компактный USB-брелок можно использовать как на компьютере с Windows, так и на Mac OS X и даже на Pocket PC! Необходимо лишь соблюдать несколько важных условий. Перво-наперво, следует преобразовать диск в файловую систему FAT32. Затем указать стандартный размер кластера и отключить всевозможные сервисы сжатия данных.



Достоинства компактных flash-накопителей очевидны. При использовании USB-драйва отпадает необходимость в утомительном копировании информации карточки памяти. Емкость подобного накопителя варьируется от 128 Мб до 4 Гб. Данные записываются в полупроводниковую память на скорости до 480 Мбит/с, а при соединении с карманным компьютером пропускная способность ограничивается 12 Мбит/с. Продолжительность срока сохранности данных при отсутствии питания составляет более 10 лет. Заявленное количество циклов перезаписи — несколько миллионов раз, что при максимально допустимых нагрузках в 1000G делает данные диски незаменимыми и чрезвычайно удобными носителями информации.

Кард-ригер

Несколько лет назад пользователи довольствовались всего-навсего двумя форматами карт памяти. Производители, в свою очередь, делали активный упор на один из них и внедряли этот



Карманный DVD

Подключая к подопытному A730W многочисленные кард-ридеры, жесткие диски и flash-накопители, нам в голову пришла интереснейшая мысль. А что, если попытаться счастья и попробовать соединить наладонник с внешним оптическим дисководом? Коллеги по цеху тут же разыскали внешний DVD. К нашему удивлению, устройство оказалось совместимо со спецификацией USB Mass Storage и без особых проблем заработало в связке с КПК. Догадываетесь, сколько дистрибутивов поместится на один 4-гигабайтный DVD-диск?



стандарт во всевозможные модели наладонников, цифровых фотокамер и даже ноутбуков. Со временем ситуация изменилась — появилось огромное количество форматов, форм-факторов и разъемов, а карманные компьютеры до сих пор оборудуются только CompactFlash и SecureDigital. Однако как быть владельцам функциональных пафосных девайсов от той же Sony, для расширения памяти которых применяются фирменные модули Memory Stick и Memory Stick Pro? Именно поэтому мы решили соединить с КПК еще и мультимедийный картвод.

Винчестер

Отдельной строкой следует упомянуть и процесс подключения внешних винчестеров. Особое внимание следует обратить на технические характеристики 3,5" жесткого диска. Все они, как правило, работают без дополнительного питания. Между тем, отдельные модели требуют под свои нужды внешний адаптер или же второй USB-порт. И если последний вариант требует всего-навсего большего количества энергии, то первый подразумевает использование громоздкого блока питания. А потому наш выбор пал на небезызвестную серию портативных винчестеров ZIV2.

В свое время первый ZIV был очень популярен. Причиной тому стали стильный дизайн и необычайная компактность устройства. Его преемник унаследовал все преимущества миниатюрного алюминиевого корпуса, стильную цепочку, желтый индикатор и оригинальный переключатель питания накопителя рядом с USB-разъемом. Из нововведений отметим лишь поддержку высокоскоростного интерфейса — USB 2.0.

Особого внимания заслуживает комплектация ZIV2. Помимо стандартных кабелей и самого накопителя в коробке лежит компакт с дистрибутивом антивируса Касперского. Плюс ко всему, в упаковке был замечен разноцветный вкладыш на 10%-ную скидку при покупке лицензии этого антивируса. К нам в редакцию попал 40-гигабайтный вариант винчестера и зарабо-

тал с A730W только с внешним блоком питания. В качестве достойной альтернативы рекомендуем обратить внимание на жесткие диски Transcend, главная особенность которых в низком энергопотреблении.

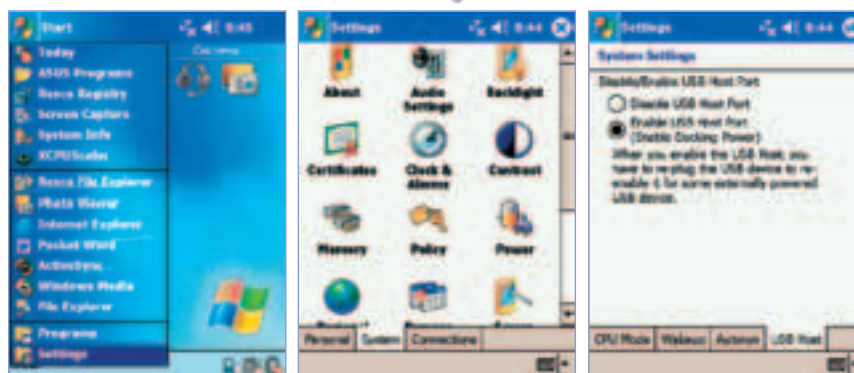
Настройка ПО

Отлично, вся периферия подключена к USB-концентратору, и настал момент обратиться к настройкам операционной системы. Возможно, придется установить дополнительное программное обеспечение и пару-тройку драйверов.

Попробуйте включить карманный компьютер, подождите несколько минут и проверьте работоспособность оборудования. На экране КПК отобразится крохотный курсор, а клавиатура мигнет индикатором Num Lock. Запустите файловый менеджер или воспользуйтесь встроенным File Explorer. Содержимое USB-накопителей — винчестера, карточек памяти и flash-драйва — должно появиться в образе директории USB Drive дерева каталогов My Device.



Поздравляем, система собрана и готова к работе. Удивительно, но после установки необходимого ПО и настройки Windows Mobile карманный компьютер смог обеспечить работу всех подключенных устройств



Раскройте стартовое меню Windows Mobile, выберите пункт Settings и перейдите к окну с настройками операционной системы

Теперь переключитесь на вкладку System и найдите значок с именем System Settings. Перед вами откроются аппаратные параметры карманного компьютера

Зайдите в раздел USB Host и отметьте Enable USB Host (Enable Docking Power). Затем отключите питание и кабель USB, присоедините все обратно и включите КПК снова

Редакция выражает благодарность за предоставленное оборудование:

- Российскому представителю компании ASUS (www.asuscom.ru)
- НИКС — Компьютерный супермаркет (www.nix.ru), (095) 974-33-33
- InPrice (www.inprice.ru), 748-36-88





«DVD Эксперт» -
ВСЕ О ТЕХНИКЕ ДЛЯ
ДОМАШНЕГО КИНОТЕАТРА



ЧИТАЙТЕ В ФЕВРАЛЕ:

МЕГАТЕСТЫ

Сtereo против 7.1 - сталкиваем лбами интегральные усилители и AV-ресиверы

Третье измерение - современные видеопроекторы

Парады победителей - лучшее в AV-мире

ОЦЕНОЧНЫЕ ТЕСТ

Доступное качество - DVD-плеер Panasonic DVD-S97EE-S

Не ждали... Видеопроектор Mitsubishi HC2000U

Последний рубеж - усилитель мощности Halcro dm38

СТАТЬИ

Боксерский поединок - сетевые кабели

20 вопросов о цифровых интерфейсах

Азы коммутации - подключение техники

КАЖДЫЙ НОМЕР С
ФИЛЬМОМ НА DVD

Смотрите в феврале
культовая лента
«Королева Марго»
с Изабель Аджани

(game)land





Расширь возможности своего КПК шаг за шагом

Карманный компьютер – не просто органайзер. Использовать его возможности на полную катушку вам помогут наши пошаговые экспертные инструкции. Настольный компьютер больше не нужен.



Microsoft Windows

стр. 94 Записная книжка как анахронизм

Синхронизируем органайзеры в телефоне и ноутбуке



Pocket PC

стр. 96 Трудовые резервы

Сохраняем данные с помощью ActiveSync

стр. 97 Уходя, гасите свет!

Автоматизируем отключение КПК с psShutXP

стр. 98 Начинающему Билли Гейтсу

Разрабатываем бизнес-приложения с помощью Pocket PC Creations

стр. 99 Электроники начальник и приборов командир

Управляем домашней электроникой с помощью Nevo



Palm OS

стр. 100 Две пальмы в одной кадке

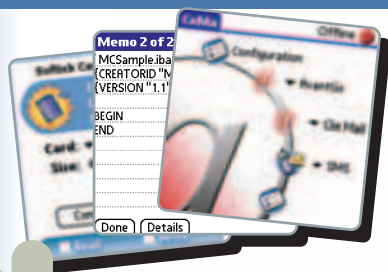
Усовершенствуй свой Palm с помощью Softick Card Export II и Softick RAM Drive!

стр. 102 Точка входа

Настраиваем GPRS-соединение с помощью Connection Manager Deluxe

стр. 103 Программирование по-маленькому

Первый апплет для Palm OS на iziBasic 4.2



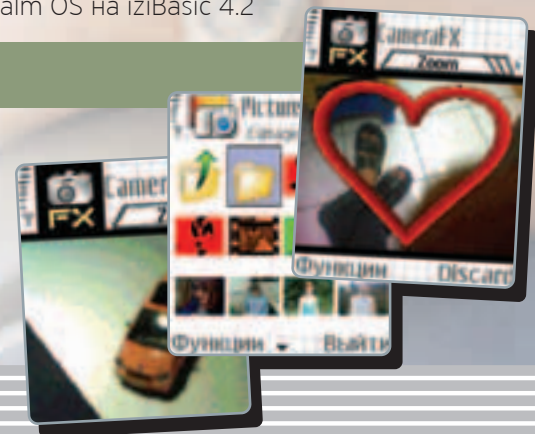
Symbian OS

стр. 104 Центр управления цифровыми фотографиями

Просмотрщик Resco Photo Viewer

стр. 105 Обрабатываем фотографии на смартфоне

Camera FX – отличная программа для работы с фото



Изучаем • Microsoft Windows

Автор: Александр Кравченко

Шаг за шагом

Записная книжка как анахронизм

Синхронизируем органайзеры в телефоне и ноутбуке

Наши цели

- «Подружить» мобильный телефон с ноутбуком
- Синхронизировать информацию между ними

Свою записную книжку, куда записывались телефоны друзей и коллег, заметки и расписания, я не открывал уже несколько лет. Первый удар по ней был нанесен ноутбуком. Пользоваться электронным дневником значительно удобнее. Но компьютер, хоть и мобильный, все же больше блокнота — носить его с собой всегда и везде нельзя, и записная книжка осталась в кармане. Добил ее сотовый телефон — он меньше, легче, всегда со мной и даже умеет сам набирать номер. Однако отказываться от удобной клавиатуры и большого дисплея ноутбука не хотелось. Пришлось найти

способ «подружить» моих цифровых помощников.

Почти все современные сотовые телефоны допускают подключение к компьютеру. Кроме закачки мелодий, картинок и игр, это дает возможность синхронизировать данные, содержащиеся в памяти устройств. Для чего нужна такая синхронизация? Назовем лишь 4 основные причины.

1. Информация о контактах, событиях и задачах, накопленная за время работы на ноутбуке, может быть перенесена в сотовый телефон, который гораздо проще носить с собой.

2. Телефонную книгу и заметки из телефона можно сохранить на винчестере ноутбука. Ведь телефон и потерять гораздо проще.
3. Сохраненную в ноутбуке информацию о контактах можно скопировать в другой телефон, распечатать или отправить по электронной почте.
4. При помощи удобной клавиатуры и большого дисплея ноутбука можно легко упорядочить данные в телефоне. И тогда не нужно будет мучительно гадать, кто же это пару месяцев назад был «на бегу» закодирован загадочной записью «Свт А-на Пир-ина».

Работа с программой

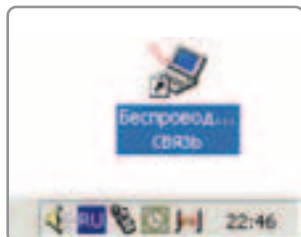
Широко распространены три способа соединения сотового телефона и ноутбука: посредством кабеля (через порты USB или COM), при помощи инфракрасной связи и через протокол Bluetooth. Беспроводная связь, конечно, удобнее — не нужно искать и покупать специальный шнур —

у каждого телефона он свой, а у некоторых даже два: сервисный и data-кабель. Но выбор способа соединения между компьютером и телефоном определяется не нашими желаниями, а нашими возможностями. Впрочем, перейдем к конкретике.

1 В первую очередь, стоит определиться со способом физического подключения телефона к ноутбуку. Анализ подходящего типа соединения нужно начать с телефона. Некоторые модели, особенно нижней ценовой категории, сконструированы лишь под один тип связи (например, Motorola C350 подключается только через USB-кабель) — он и определяет выбор. Другие, такие как Sony Ericsson T68i, на примере которого и будет проиллюстрирован весь процесс, оснащены всеми тремя интерфейсами. Принципы синхронизации данных не зависят от типа соединения, поэтому использовать можно любой, поддерживаемый ноутбуком. При равных условиях беспроводной доступ предпочтительнее — не нужно покупать кабель.

Даже если ноутбук не оснащен ни ИК-портом, ни модулем Bluetooth, не стоит торопиться с приобретением шнура. Data-кабели для некоторых телефонов стоят столько же или даже чуть больше внешнего беспроводного адаптера для ноутбука. Средняя цена ИК-порта с интерфейсом USB не превышает \$30. Аналогичный модуль Bluetooth обойдется немного дороже — \$50. Приобретая последний, вы получаете универсальное устройство. Кабель же ни к чему, кроме телефона, не подойдет.

Итак, предположим, что ноутбук, например — Acer TravelMate 4050LCi, оснащен встроенным ИК-портом. В этом случае никаких дополнительных приспособлений искать не нужно.



Соединение установлено

2 После выбора способа соединения и подготовки аппаратной части нужно установить на ноутбук программное обеспечение, состоящее из драйвера телефона и программы синхронизации. Такое ПО, разумеется, для каждого телефона свое, часто входит в комплект поставки. Если такого диска нет, драйверы и программы всегда можно скачать с сайта производителя. Убедитесь, что версия ПО соответствует ОС вашего ноутбука. Перед установкой программы синхронизации рекомендуется проверить, есть ли в ноутбуке программа-органайзер, с которой телефон будет обмениваться данными. В приведенном примере это MS Outlook 2003. Для корректной установки телефонного ПО программа-органайзер должна быть установлена заранее. В случае успешной установки, рядом с часами Windows появится символ телефона, а в одной из панелей Outlook'a — пиктограмма синхронизации.



На этом диске — ПО для синхронизации



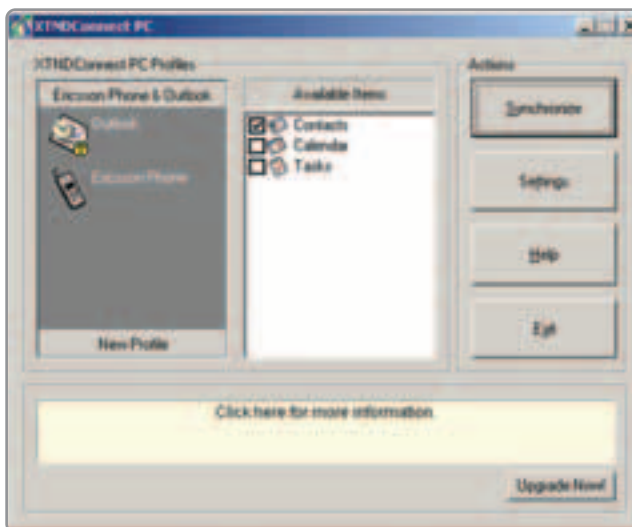
Мобильный телефон Sony Ericsson T68i обладает тремя интерфейсами связи с компьютером

3 В T68i ИК-связь активируется выбором в меню пункта «Связь/ИК-порт/Вкл.», после чего на дисплее телефона справа появляется соответствующая пиктограмма. Направив окна телефона и ноутбука друг на друга, нужно подождать, пока компьютер «увидит партнера», о чем он возвестит характерным звуком и появившейся в правом нижнем углу дисплея надписью. Если в течение приблизительно 5 секунд этого не произойдет, и нет явных помех (прямых солнечных лучей или других ИК-устройств), стоит проверить корректность установки драйвера ИК-порта ноутбука в «Панели управления».



4 После установки связи можно произвести синхронизацию. Для этого кликните правой кнопкой мыши на пиктограмму телефона в системном трее и выберите Synchronize Outlook. Одновременно можно убедиться, что разработчиками предусмотрен режим автоматической синхронизации при каждом подключении. Другой способ – загрузить MS Outlook и запустить синхронизацию из него при помощи соответствующей пиктограммы. В появившемся диалоговом окне XTNDConnect PC выберите Contacts и нажмите мышкой кнопку Synchronize. Процесс синхронизации сопровождается «перелетом» информации на дисплее ноутбука и надписью «Выполняется синхронизация» на экране телефона. Не бойтесь случайной потери данных. Перед удалением чего-либо программа запрашивает подтверждение несколько раз.

5 После окончания синхронизации в списке контактов Outlook'a можно увидеть данные из телефонной книги. Если какие-то контакты были в Outlook'e – они появились и в телефоне. Обратите внимание на порядок записей в телефонной книге. Например, если в списке контактов ноутбука было записано «Петр Иванович Сидоров», в телефоне это может быть представлено как «Иванович Сидоров Петр». Ну не могут иностранные софтописатели справиться с нашими отчествами! Для приведения в порядок полей в книге контактов существует опция Field Mapping диалогового окна Settings. Внимательно сравнив поля и их порядок справа (т.е. в Outlook) и слева (на телефоне) и установив правильные связи между ними, можно привести записи к привычному виду. Повторив синхронизацию после настройки, уберите из контактов телефона и ноутбука дублирующие записи, возникшие после переназначения полей. Ведь «Петр Иванович Сидоров» и «Иванович Сидоров Петр», с точки зрения телефона, – разные люди даже при одинаковых номерах телефонов.



Синхронизация началась



Окно программы синхронизации



Разнообразие внешних модулей Bluetooth велико, принцип действия одинаков

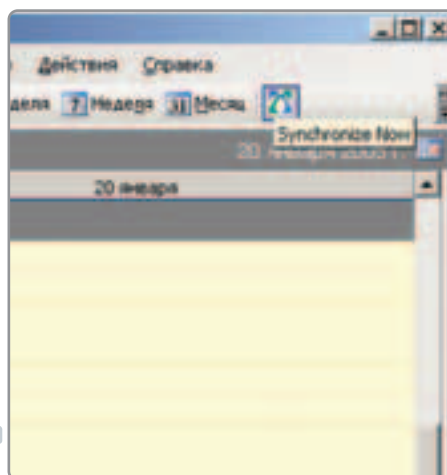


Внешний ИК-адаптер для ноутбука можно купить в любом магазине



Ноутбук Acer TravelMate 4050LCi оснащен ИК-портом, который можно использовать для связи с телефоном

6 Теперь вы можете ввести данные из своей бумажной записной книжки в адресную книгу ноутбука и быстро передать их в телефон для оперативного пользования. Встретившись со старым другом в автобусе, совсем необязательно мучиться, выстукивая маленькими телефонными кнопками подробное «Игорь Иванович, физфак, выпуск 1992 года». Достаточно ввести две-три буквы, значение которых вы не забудете до вечера, а набить эту строку на клавиатуре ноутбука не составит никакого труда. Точно так же можно в спокойной обстановке распланировать следующий день или неделю и, передав информацию в телефон, время от времени получать напоминания.



Пиктограмма синхронизации в верхнем правом углу

Внимательно проделав перечисленные операции один раз, вы надежно «подружите» ноутбук и сотовый телефон. После этого синхронизацию данных можно без труда проводить хоть несколько раз в день. Если включить уже упоминавшуюся оп-

цию AutoSync on Connect для проведения процедуры, достаточно просто время от времени класть мобильный телефон рядом с ИК-портом ноутбука. А бумажная записная книжка пусть лежит в дальнем ящике, как историческая ценность. ■

Изучаем • Pocket PC

Автор: Владимир Поспелов

Шаг за шагом

Трудовые резервы

Сохраняем данные с помощью ActiveSync

Наши цели

- Знакомство с возможностями ActiveSync
- Резервирование памяти компьютера

Подробности

Разработчик: Microsoft
 Сайт разработчика: www.pocketpc.com
 Тип распространения: Freeware
 Интерфейс: Английский/Русский

Купив свой первый КПК, крыленные пользователи осознают необходимость приобретения карточки расширения памяти не сразу. И, тем не менее, продолжают лихорадочно засорять недра наладонника разнообразными программами, бесполезными играми, важными контактами, семейными фотографиями и прочей жизненно необходимой информацией. Так поступают все и каждый в отдельности, забывая о сохранности записанных данных. А ведь потерять их очень просто, достаточно обыкновеннейшего системного сбоя! Мы не говорим уже о банальной утере или краже

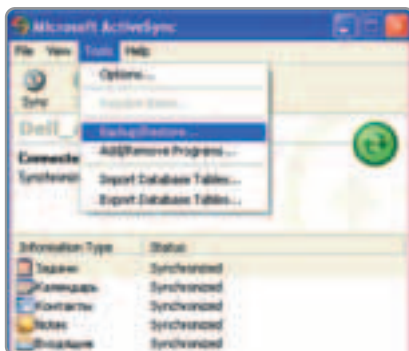
вашего маленького помощника, его может поразить внезапный недуг со страшным названием «хард резет» (от англ. hard reset). Полная амнезия и возврат к заводским установкам также могут произойти, если незадачливый пользователь не удосудится вовремя подзарядить аккумулятор. Именно поэтому добрые и заботливые производители часто включают в комплект поставки утилиты для создания резервных копий оперативной памяти КПК. Как правило, все эти копии записываются на карту памяти, которая по объему меньше ОЗУ наладонника. Что же делать, покупать SD большего размера? От-

вет прост: главное — не отчаиваться. Сегодня мы познакомим вас с удивительно простым способом архивации данных.

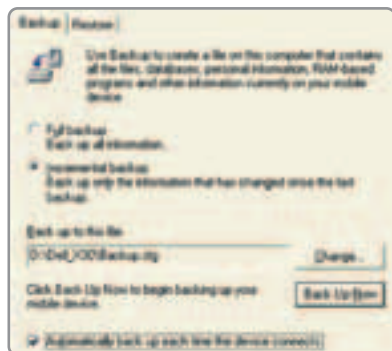
Каждый из нас знаком с менеджером синхронизации ActiveSync. Упомянутая программа входит в комплект поставки всех компьютеров на базе платформы Pocket PC.

Полагаем, что вы уже установили эту программу и готовы приступить к работе с компьютером. Обратите внимание, что последний выпуск ActiveSync 3.8, а также локализованную русскоязычную версию, можно обнаружить на сайте разработчика www.pocketpc.com. ■

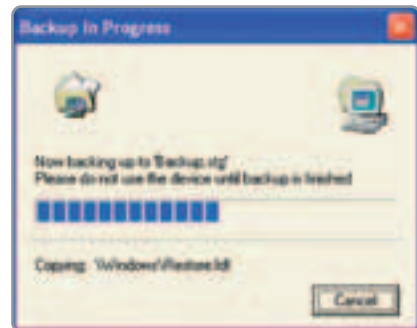
Работа с программой



1 Первым делом установите связь с персональным компьютером через USB или Bluetooth. Если вы пользуетесь почтовым агентом Microsoft Outlook, дождитесь окончания синхронизации «Контактов», «Календаря», входящей корреспонденции, а также бесчисленного множества служебной информации. Теперь щелкните меню Tools (Сервис) и выберите пункт Backup/Restore (Архивация и восстановление).



2 В раскрывшемся окне отметьте пункт Full backup (Полная архивация). В следующий раз вы можете выбрать пункт Incremental backup (Добавочная архивация), и программа будет резервировать только измененные файлы. Как вариант — поставьте галочку напротив Automatically back up each time the device connects (Автоматически архивировать при каждом подключении).



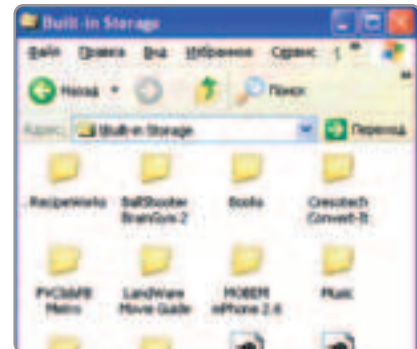
3 Кликните кнопку Change (Изменить) и выберите папку на диске, где будут храниться резервные копии. Также вы можете сохранять архивы под разными названиями или писать все в один и тот же файл. Определившись с папкой, нажмите кнопку Back Up Now (Архивировать). Начнется процесс копирования, на время которого следует отложить работу с КПК.



4 Дождитесь окончания архивации данных, о чем вы узнаете из соответствующего сообщения. Конечно, ничего страшного не случится, если вы прервете процесс — просто придется начать все сначала. Предупреждаем, что резервирование памяти компьютера займет порядка 20 минут.



5 Для того, чтобы восстановить утерянную информацию, откройте вкладку Restore (Восстановить) в меню Tools, Backup/Restore (Сервис, Архивация и восстановление) и нажмите кнопку Restore Now (Восстановить). Помните, что программа восстановит состояние памяти наладонника на момент архивации. Более поздние изменения будут попросту утеряны.



6 ActiveSync архивирует только те файлы, что хранятся в оперативной памяти КПК. Если ваш любимец оснащен flash-диском (IPAQ File Store, Built-in Storage и проч.), ее содержимое придется скопировать вручную — здесь менеджер соединений окажется бесполезен.





Автор: Владимир Поспелов

Уходя, гасите свет!

Автоматизируем отключение КПК с psShutXP

Наши цели

- Программное выключение КПК
- Отключение наладонника по расписанию

Маленькая программка psShutXP разработана отечественными программистами, участниками проекта rpssoft. В течение полугода неутомимый российский пользователь тестировал ее на работоспособность, выявляя немерено ошибок и предлагая улучшить тот или иной компонент приложения. Наконец-то мы представляем вам последнюю компи-

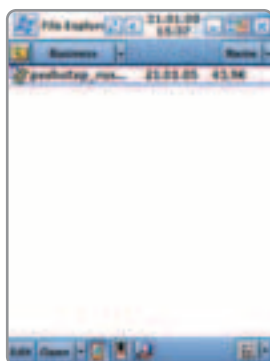
ляцию psShutXP версии 0.29. Эта небольшая по объему утилита предназначена для программного выключения, «мягкой» и «жесткой» перезагрузок, отключения экрана, а также блокировки карманного компьютера паролем. Стоит ли говорить, что большая часть вышеперечисленных функций выполняется автоматически по заранее составленному расписанию. Дистрибутив psShutXP

распространяется в виде обыкновенного cab-файла и как следствие — без удобного мастера установки. А потому придется установить ее собственноручно. Специально для этого откройте наш компакт диск, выберите нужную версию — под Pocket PC 2000/2002 либо для Windows Mobile 2003/2003 SE — и скопируйте ее в недра наладонника при помощи менеджера соединений ActiveSync. ■

Работа с программой

Погрбности

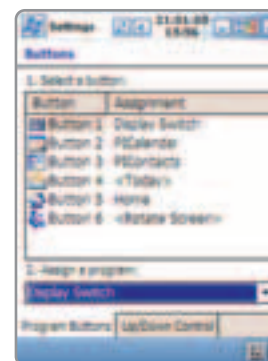
Разработчик: rpssoft
 Сайт разработчика: rpssoft.narod.ru
 Тип распространения: Freeware
 Интерфейс: Русский



1 Откройте файловый менеджер, найдите скопированный cab-файл и щелкните на нем стилусом. Программа автоматически распакуется и установит все необходимое в папку Program files.



2 Перейдите в папку Program files\psShutXP и запустите программу. После первого запуска в стартовом меню «Пуск» появятся два значка — psShutXP и Display Switch.



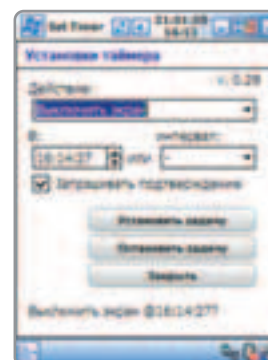
3 Откройте окно настроек операционной системы и кликните пункт Buttons («Кнопки»). Здесь назначьте аппаратную кнопку для отключения экрана КПК. Например, выберите Button 1 и свяжите ее с приложением Display Switch.



4 Запустите psShutXP. На экране появится окно программы с причудливо знакомым интерфейсом Windows XP. Обратите внимание, что сброс настроек наладонника (hard reset) скрывается под изображением флажка Windows.



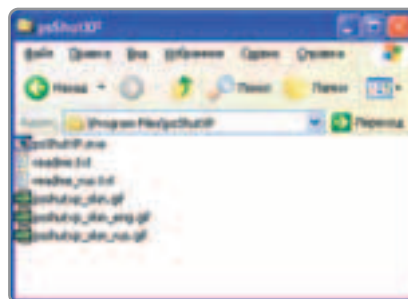
5 Пользайтесь активировать защиту при помощи пароля. Специально для этого нажмите пиктограмму с изображением ключа. Программка перенаправит вас в систему безопасности Windows Mobile.



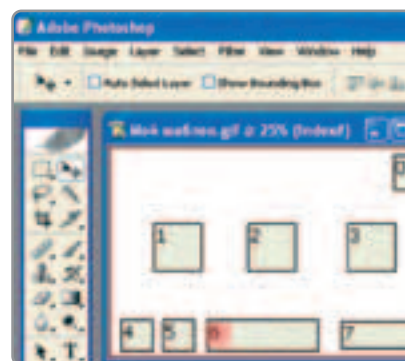
6 Выбрав маленькие часы, можно настроить выключение, блокировку и перезагрузку компьютера по расписанию.



7 Обратите внимание, что разработчики позаботились об одной очень важной детали. Иконка psShutXP с легкостью перемещается в панель задач рабочего стола при помощи пункта «Сегодня».



8 Помимо всего прочего, пользователь вправе сменить стандартное оформление и даже создать собственный стиль. Скачайте их с сайта, затем скопируйте содержимое архивов в папку программы.



9 Создать собственное оформление просто — откройте шаблон в графическом редакторе Photoshop, включите фантазию и приступайте к работе. Сохранив файлы, не забудьте перенести их в память наладонника.



Изучаем • Pocket PC

Автор: Владимир Поспелов

Начинающему Билли Гейтсу

Разрабатываем бизнес-приложения с помощью Pocket PC Creations

Наши цели

- Создание бизнес-приложений
- Экономия на заказных разработках

Подробности

Разработчик: CreativityCorp
 Сайт разработчика: www.pocketpccreations.com
 Тип распространения: Trial (15 дней)
 Интерфейс: Английский

Пакет разработчика Pocket PC Creations Personal Edition предназначен для создания бизнес-приложений на настольном ПК и работы с ними же, но уже на карманных компьютерах под управлением Windows Mobile. И для этого вам не придется конспектировать многотомные пособия по программированию — достаточно ознакомиться с такими понятиями, как сервер, беспроводная связь, протокол TCP/IP. Используя эту программу, вы сможете разрабатывать приложения для сбора, просмотра и анализа данных.

В сущности, Pocket PC Creations Personal Edition представляет собой объектно-ориентированную среду разработки неограниченного количества проектов при помощи разнообразных форм, полей ввода данных, выпадающих списков, математических и логических функций, текстовых и графических файлов, а также ссылок на веб-страницы. Данный пакет поддерживает экспорт результатов в электронные таблицы Microsoft Excel, использует разметки HTML и XML, плюс с легкостью экспортирует всю информацию в базы данных Microsoft Access, SQL

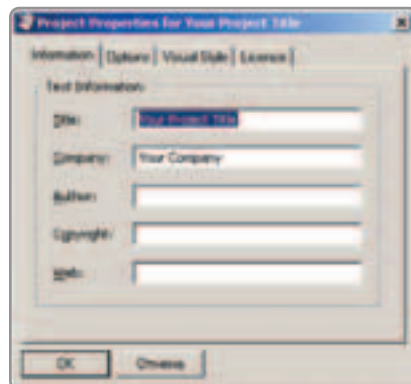
Server или Oracle. Важно обратить внимание на простоту использования и незначительную стоимость программы — полная версия обойдется вам в \$129. Пробную версию можно загрузить с сайта фирмы-разработчика и с нашего компакт-диска.

Чуть ниже мы попробуем создать простейший тестовый проект. Заметим, что вместе с программой поставляется несколько примеров. Грех не воспользоваться подобным — шаблоны с расширениями .prc находятся в папке Examples. ■

Работа с программой



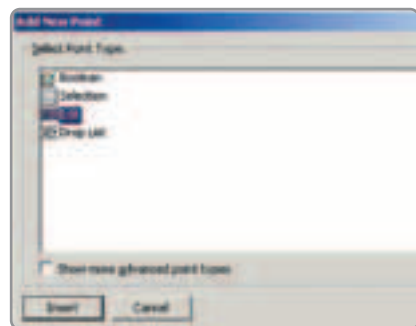
1 Запустите мастер установки программы и установите пробную версию на настольный ПК. Откройте Pocket PC Creations Personal Edition, в открывшемся окне нажмите кнопку Create a new project или попросту выберите пункт New в меню File.



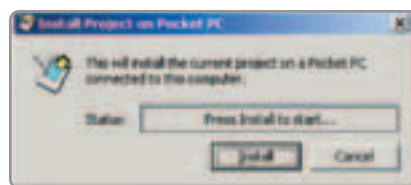
2 В окне свойств проекта Project Properties введите название будущей программы, а также сведения о компании-разработчике. На вкладке Visual Style измените стиль оформления формы, выбрав фон и размер шрифта. Здесь же можно добавить пару-тройку графических изображений.



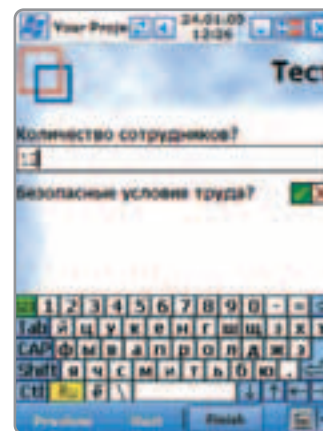
3 Теперь щелкните иконку Design. Откроется окно конструктора, в котором пользователь вправе собрать свое приложение. Как правило, здесь расположены три вкладки — страницы формы, финальный вид и специальные пункты для управления функциональными элементами программы.



4 Нажмите кнопку [Add Page] и перейдите к окну, где требуется ввести название новой страницы. В центральной части шаблона появится пустая форма. Добавьте новый пункт с помощью Add Point, выберите нужный тип из списка Edit и укажите команду Insert.



5 Следующим шагом заполните области Caption и ID Name, в нашем случае — «Количество сотрудников?» и Num-Employees. Затем добавьте еще один пункт вида Boolean. Привойте полям Caption и ID Name названия по принципу «Безопасные условия труда?» и SafeConditions. Поздравляем, тестовый проект готов! Перенесите его в память КПК при помощи [Install].



6 Запустите установленную программу. Выберите проект и нажмите [New]. Введите любое количество сотрудников и укажите условия труда. Кнопка [Finish] завершит сеанс и вернет вас к списку проектов. Все собранные данные можно синхронизировать с ПК и просмотреть в окне Data.





Автор: Антон Большаков

Электроники начальник и приборов командир

Управляем домашней электроникой с помощью Nevo

Наши цели

- Использование ИК-порта
- Управление домашней техникой
- Раскрытие потенциала HP IPAQ

Погробиности

Разработчик:
Universal Electronics
Сайт разработчика:
www.uei.com
Тип распространения:
OEM-лицензия
Интерфейс:
Русский/Английский

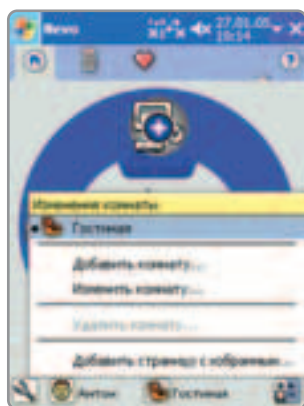
На данный момент практически все наладонники на базе платформы Pocket PC оснащены портом инфракрасной связи IrDA. Изначально этот стандарт использовался для передачи информации между двумя КПК, подключения различной периферии и выхода в Интернет посредством сотовой связи. Нынче времена другие — пользователи освоили бескрайние просторы Bluetooth-связи, а для выхода в Сеть и вовсе предпочитают модуль Wi-Fi в купе с бесплатными хот-спотами. Про старичка ИК все и думать забыли — и, как оказалось, напрасно.

В своем большинстве инфракрасный порт используется для быстрой передачи

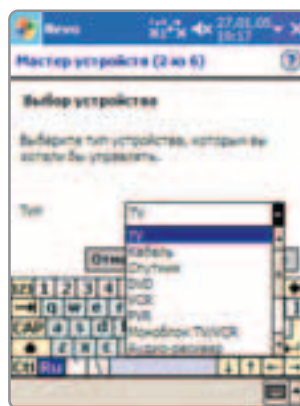
электронных визиток, а также для управления всевозможной электроникой. Да-да, внимательный читатель помнит, что мы уже затрагивали эту тему и пытались изготовить внешний ИК. Наши цели были воистину глобальны — при помощи упомянутой поделки и приложения Total Remote можно было управиться с целым арсеналом электроники. Будь то современный hi-fi, здоровущая плазменная панель, маленький 12-дюймовый телевизор или «пожилой» VHS — неважно. На сей раз обойдемся малой кровью — используем для этих целей стандартные средства карманных компьютеров HP IPAQ. Ведь не зря именно эта серия наладонни-

ков оборудована качественным диодом-излучателем и замечательным предустановленным менеджером Nevo. Данная программка поддерживает довольно широкий спектр устройств — от старенького видеомагнитофона до современного мультимедийного центра. Справедливости ради отметим, что Nevo не распространяется в качестве отдельного приложения — компания-разработчик выдает лишь специальные OEM-лицензии. Конечно, вы можете попытаться вытащить все необходимые для работы файлы и перекинуть их на другой наладонник. Но, судя по богатому опыту народных умельцев, все старания будут напрасны. ■

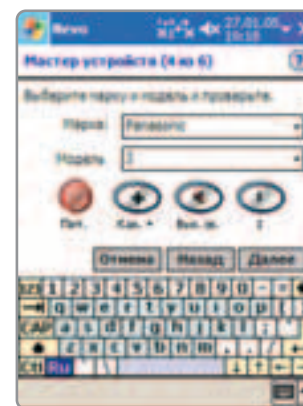
Работа с программой



1 На главном экране Nevo находятся пиктограммы с именем текущего пользователя и местоположением девайсов в квартире. Другими словами, программка разделяет всю домашнюю утварь по комнатам — так, в настройках Nevo изначально присутствует пункт «Гостиная». Щелкните «Добавить комнату» для создания нового раздела.



2 Разобравшись с пользователями и комнатами, нажмите «Добавить устройство» и укажите его тип. Заметим, что в нашем случае был выбран обыкновенный телевизор — TV. Затем отметьте «Выбор марки» и кликните кнопку [Далее].



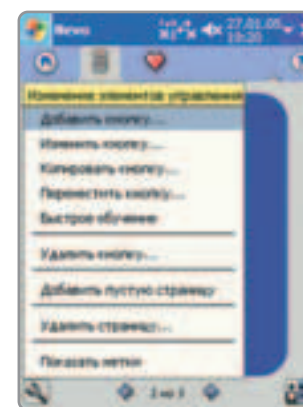
3 Отлично, найдите в списках марку вашего телевизора и его модель. Здесь же находятся клавиши включения питания, выбора канала и уровня громкости. Используйте их для проверки работоспособности Nevo.



4 Вернитесь на главный экран программы и выберите созданный профиль. Двойной щелчок стилусом, и на экране наладонника появится пульт управления устройством. Как правило, он состоит из трех страниц и не ограничивается стандартными функциями.



5 В нижней части экрана находится стрелочка для перехода на следующую страницу. Перейдите к экрану с пользовательскими функциями Nevo. Обратите внимание на значок в правом нижнем углу дисплея: именно отсюда пользователь вправе вызвать панель навигации, а также отобразить элементы управления.



6 Перейдите в меню настроек и выберите пункт «Добавить кнопку» для создания собственной функции. При помощи кнопки «Быстрое обучение» можно создать или записать целую серию инфракрасных команд. Например, переключение на определенный канал и автоматическое увеличение громкости.



Изучаем • Palm OS

Автор: Антон Большаков

Шаг за шагом

Две пальмы в одной кадке

Усовершенствуй свой Palm с помощью Softick Card Export II и Softick RAM Drive!

Наши цели

- Работа с ZIP-архивами под Palm OS
- Экономия памяти КПК

Погробиности

Разработчик: Toysoft Inc.
 Сайт разработчика: www.toysoft.co
 Тип распространения: Демо (14 дней)
 Интерфейс: Английский

Скажите, чем хорош новоявленный palmOne Tungsten T5? Искушенный читатель с ходу ответит, что упомянутый КПК оснащен несметным количеством энергонезависимой памяти, обладает встроенным flash-дискон, а также способен определяться настольным ПК в качестве USB-драйва. Да-да, именно это — «особая примета» нового наладонника. Между тем, все вышеперечисленные особенности реализуются на программном уровне операционной системы Palm OS. Как следствие, в Сети появилось множество идей и предложений вытащить из ПЗУ два-три необходимых файла и привить их в тот же ТЗ. Задумали, попытались — увы, не вышло.

Тем временем программисты из Softick уже вовсю работали над несколькими чрезвычайно интересными проектами, и мы с радостью представляем один из них. Речь идет о небезызвестном приложении для эмуляции USB-диска, а точнее — о Softick Card Export II. Установив данную программу, можно использовать карманный компьютер на базе Palm OS в качестве полноценного картовода. Само собой, для подключения понадобится

штатный порт USB, недостатком которого является низкая скорость передачи информации. Не думаете ли вы, что КПК — взять хотя бы тот же ТЗ — поддерживает спецификацию USB 2.0? Увы и ах.

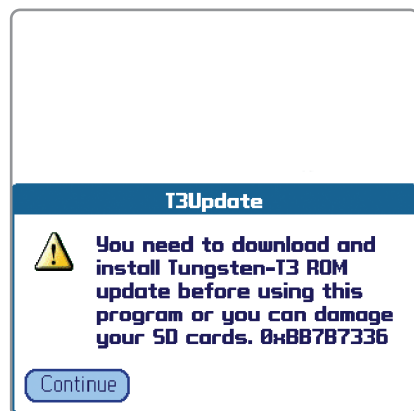
Однако не будем отклоняться от темы и продолжим наш разговор. Сам по себе Softick Card Export II способен предоставить доступ лишь к карточке расширения памяти. Отсутствие у Palm-девайсов нормальной структуры памяти — факт общеизвестный и довольно-таки неприятный. Напомним нашим читателям, что в операционной системе Palm OS все файлы и записи помещаются в единую базу данных. Таким образом, загружать в недра наладонника можно только определенные форматы. Обычно их всего три — *.PRC, *.PDB и *.SCP. По этой же причине вышеупомянутая утилита ограничивает свободу пользователя в жестких рамках карточки расширения памяти.

Не мудрствуя лукаво, компания Softick решила эту проблему следующим образом — разработала приложение для эмуляции flash-диска и завязала его работу с чрезвычайно полезной Card Export II. В результате конечный пользователь по-



лучает скоростной картовод, переносной USB-диск, а также уникальную возможность создания виртуального накопителя с файловой системой FAT. Осталось только увеличить емкость встроенной памяти, и компьютеры на базе Palm OS можно считать идеальными... ■

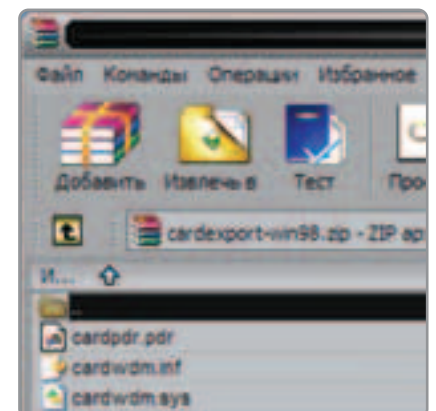
Установка Softick Card Export II



1 Перво-наперво, утилита почувствует острую необходимость в регистрации. Смело щелкайте [Ok] — разработчик предоставил 21 день для знакомства с программой. Теперь Softick Card Export II потребует перезагрузить КПК и, что не исключено, пожелает на старую версию прошивки.



2 Перезагрузившись и открыв приложение во второй раз, вы окажетесь на главном экране программы. В списке Card перечислены доступные карточки расширения памяти, в Size — ее размер. Здесь же отображается уровень заряда батарей и два индикатора передачи информации.

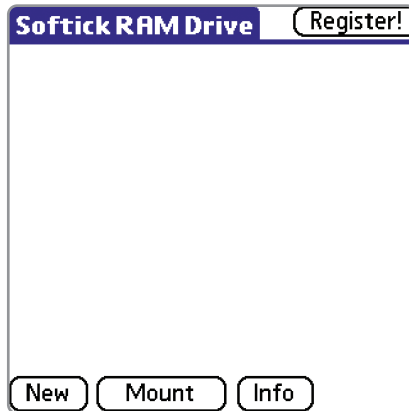


3 В случае с Windows 98 вам придется установить специальный драйвер для доступа к ресурсам USB-накопителя. В дистрибутиве с программой находится еще один архив с именем cardexport-win98.zip. Распакуйте его содержимое, соедините наладонник с настольным ПК и кликните Connect to Desktop. Потом перейдите в панель управления Windows и запустите установку оборудования. В окне выбора папки с драйвером укажите путь к распакованному архиву.

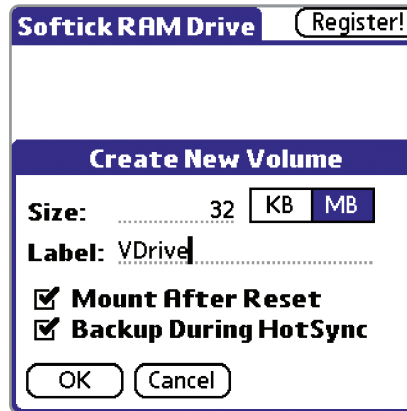




Установка и настройка Softtick RAM Drive



4 Установка Softtick RAM Drive завершится запуском специального драйвера и перезапуском карманного компьютера. Дождитесь загрузки операционной системы и откройте приложение снова. Переходите к следующему шагу нашего руководства.



5 Нажмите кнопку [New] для создания нового диска. В раскрывшемся окне укажите размер Size, метку тома Label, а также проставьте галочки напротив Mount After Reset и Backup During HotSync для подключения после перезагрузки КПК и автоматического резервирования всех виртуальных накопителей.



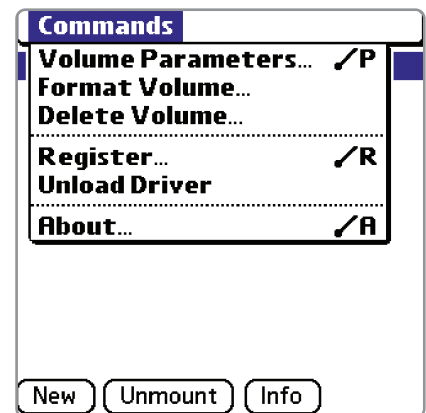
6 Щелкните [Ok] для создания нового диска. Если вы действовали чрезмерное количество памяти, приложение выведет соответствующее сообщение и попросит подправить размер накопителя. Как вариант – можно пропустить этот момент и нажать кнопку [Yes]. Но в один прекрасный момент Softtick RAM Drive попросту перестанет записывать информацию, ссылаясь на нехватку памяти.



7 Наконец, утилита предложит отформатировать виртуальный накопитель в файловую систему FAT – кликните [Ok] и дождитесь окончания процесса. В противном случае ни одна программа не сможет получить доступ к этому диску.



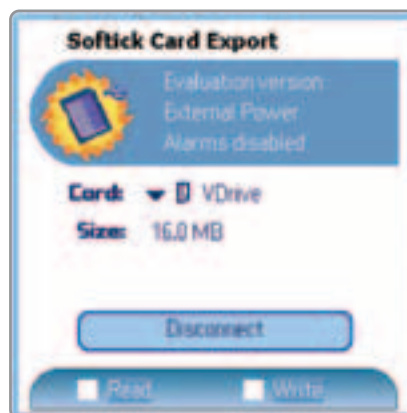
8 Поздравляем, виртуальная карточка расширения памяти создана. При помощи кнопки [Unmount] пользователь вправе отключить выбранный элемент, [Info] выведет детальную информацию о носителе, а пункт меню Delete Volume удалит его совсем.



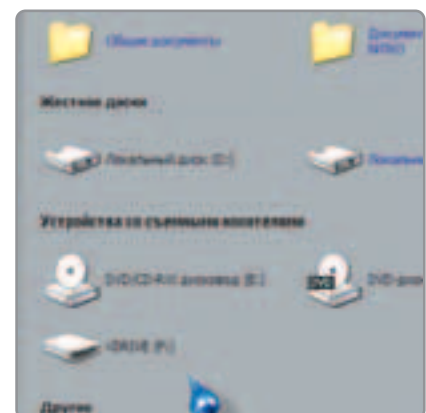
9 Касательно содержимого меню Commands. Помимо всего прочего, здесь вы можете изменить параметры диска Volume Parameters, отформатировать раздел Format Volume или же выгрузить драйвер виртуальных устройств Unload Driver для подготовки к удалению программы.



10 Пришло время запустить Softtick Card Export II и указать нужный накопитель из списка Card. В нашем случае был выбран виртуальный диск VDrive. Чтобы перевести наладонник в режим картовода, достаточно лишь переключиться на обыкновенную карточку расширения памяти.



11 Подключите карманный компьютер к настольному ПК, затем щелкните кнопку [Connect to Desktop]. Обратите внимание, что индикаторы Read и Write будут отображать ход работы с диском.



12 Откройте окно «Мой компьютер» в операционной системе Windows и перейдите к содержимому съемного диска. Как видите, наш накопитель имеет довольно знакомое имя – VDrive.

Изучаем • Palm OS

Автор: Антон Большаков

Точка входа

Настраиваем GPRS-соединение с помощью Connection Manager Deluxe

Наши цели

- Настройка GPRS-подключения в Palm OS
- Выбор соответствующего ПО

Попдробности

Разработчик: 79bmedia
 Сайт разработчика: www.79bmedia.de
 Тип распространения: Shareware
 Интерфейс: Английский

Насущной проблемой операционной системы Palm OS является непопулярная простота интерфейса, отсутствие удобных мастеров, а также всеобщая разрозненность настроек и параметров. Организовать простейшее Bluetooth-соединение под силу лишь опытным пользователям, разобраться же с параметрами Wi-Fi смогут только матеры пальмоводы и по совместительству бывалые системщики. Несколько лучше обстоит ситуация

с подключением к сети Интернет посредством GPRS. Тут и настроек поменьше, и термины ближе, и документация имеется. Между тем, рядовой пользователь сталкивается с непредвиденным скопом проблем. Так, пальмовая среда может не опознать ваш телефон, не найти требуемый драйвер или же просто отказаться соединиться с оператором. Помочь тут может неимоверное терпение, железная выдержка или приложение для автоматической настройки интернет-

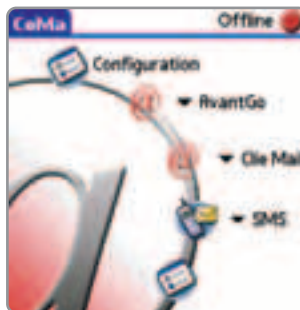
подключений Connection Manager Deluxe. Программа наделена удобным и невероятно интуитивным интерфейсом. Признаться, оформление главного экрана напоминает небезызвестный лаунчер Sony Clie. Важно сказать, что данная утилита содержит один существенный недостаток: разработчик не внес в базу ни одного российского оператора, предоставив нам возможность указать все необходимые параметры собственноручно. ■

<p>МТС</p> <p>Строка инициализации: AT+CGDCONT = 1, «IP», «internet.mts.ru» Номер: *99# Точка доступа: internet.mts.ru Первичный DNS: 213.087.000.001 Вторичный DNS: 213.087.001.001</p>	<p>«Билайн»</p> <p>Строка инициализации: AT+CGDCONT=1, «IP», «internet.beeline.ru» Номер: *99**1# Точка доступа: internet.beeline.ru Первичный DNS: 217.118.066.243 Вторичный DNS: 217.118.066.244</p>	<p>«Мегафон»</p> <p>Строка инициализации: AT+CGDCONT=1, «IP», «internet.msk» Номер: *99# Точка доступа: internet.msk Имя пользователя: gdata Пароль: gdata</p>	<p>«Скайлинк»</p> <p>Строка инициализации: mobile@mppc.skylink.msk.ru Номер: #777 Имя пользователя: mobile@mppc.skylink.msk.ru Пароль: internet</p>
---	---	---	---

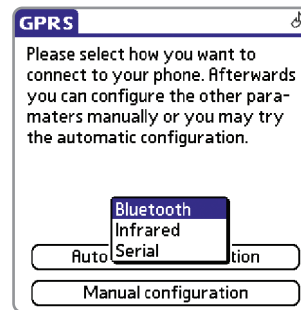
Работа с программой



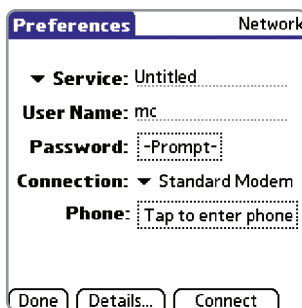
1 Сначала программа предложит пользователю указать язык интерфейса – выберите English и переходите к основному экрану Connection Manager Deluxe.



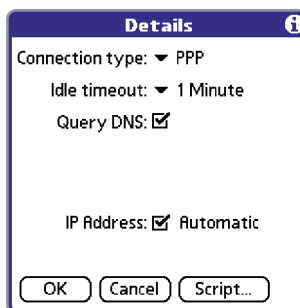
2 Вкладка Configuration отвечает за настройку интернет-подключения; разделы AvantGo, ClieMail и SMS позволяют задать необходимые приложения для доступа в Сеть, получения электронной корреспонденции, а также отправки SMS.



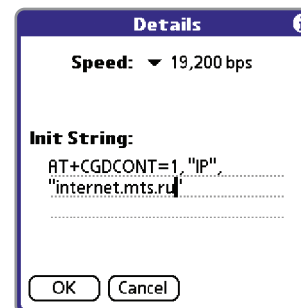
3 Перейдите к пункту Configuration и щелкните Automatic configuration для автоматической настройки подключения или Manual configuration для ввода данных вручную. Здесь же необходимо указать тип соединения – Bluetooth, Infrared или Serial.



4 Вернитесь к главному экрану Connection Manager Deluxe и кликните значок Preferences. Здесь необходимо ввести имя пользователя User Name, пароль Password, тип подключения Connection и номер телефона Phone.



5 Нажмите Details и перейдите к расширенным настройкам соединения. Снимите галочку напротив Query DNS и впишите адреса DNS-серверов. Чуть ниже вы можете указать IP-адрес.



6 Наконец, откройте окно Details в настройках системного соединения и впишите строку инициализации в область текстового поля Init String. Поздравляем, настройка подключения окончена – попробуйте запустить интернет-браузер.





Автор: Федор Усаков

Программирование по-маленькому

Первый апплет для Palm OS на iziBasic 4.2

Наши цели

- Убедиться в том, что программировать под Palm OS — просто
- Написать и откомпилировать свою первую программу
- Не зависнуть в процессе

Подробности

Разработчик: Laurent Duveau
 Сайт разработчика: www.aldweb.com
 Тип распространения: Shareware
 Интерфейс: Английский

Создавать собственные программы для КПК = ЗДОРОВО. ЕСЛИ ВЫ = НЕ СОГЛАСНЫ с этим утверждением, то GOTO прочтите весь этот текст вдумчиво и по возможности не раздражаясь на некоторые его особенности. ЕСЛИ ВЫ = СОГЛАСНЫ, то THEN могут быть два варианта. Первый — IF ВЫ = любознательный и креативный читатель, спорить с которыми не нужно и не хочется; вам — GOTO следующий абзац. Второй вариант — IF ВЫ = уже прочли эту статью и вновь начали сначала — значит, вас уже можно поздравить со вступлением в ряды программистов и THEN рекомендовать GOTO следующая статья.

Объяснюсь. Первый абзац текста — пример программы, написанной на языке МСТер. Авторское изобретение, на данный момент находится в стадии испытаний. Язык BASIC, о котором расскажем далее — много проще. В его освоении нам

поможет компилятор iziBasic 4.2 — мощная и очень удобная среда программирования. С его помощью пользователи могут создавать полноценные приложения для Palm OS, начиная с версии 3 и заканчивая самой современной Cobalt (6.x). Из особых отличий iziBasic следует отметить возможность создания готовых рабочих программ, компиляции которых вы вправе распространять бесплатно или даже продавать. Для справки — многие конкурирующие продукты требуют, чтобы с приложениями на КПК было установлено специальное программное обеспечение — интерпретатор.

Условно все проекты делятся на три класса — консольные, которые используют построчный вывод на экран наладонника; интерфейсные, построенные при помощи стандартных элементов ОС; и графические — приложения, чей исходный код рисует на экране компьютера векторные и растровые примитивы — круги,

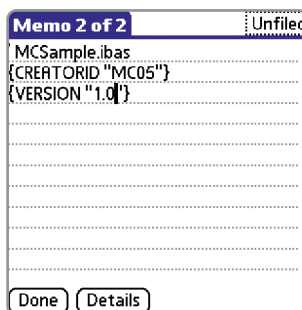
В дистрибутиве с iziBasic (сами знаете, он — на нашем CD) помимо обширного руководства в формате PDF находится увесистый набор примеров исходных кодов программ. Начинать процесс самообучения мы рекомендуем с Examples/Console Apps/ibcHello/iBcHello_ibas.TXT и Examples/GUI Apps/iBHello/iBHello_ibas.TXT. Перенести эти тексты на КПК вам помогут встроенные возможности Palm Desktop. Выберите в левом меню закладку Memos, затем меню File, пункт Import. В списке «Тип файлов» укажите Text (*.txt), загрузите нужные исходники и синхронизируйте наладонник с настольным компьютером.

квадраты, линии, эллипсы. Сегодня мы попытаемся рассказать о создании программ первого типа. ■

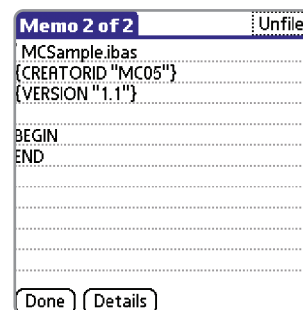
Работа с программой



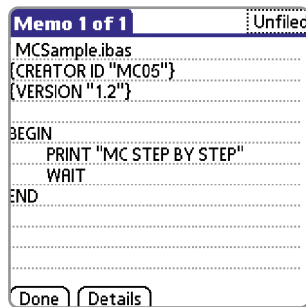
1 Так выглядит окно программы при первом запуске, когда нашими руками не создано еще ни одной великой программы. Дабы исправить это недоразумение, нажмите кнопку [Editor] — вы попадете в стандартный апплет Palm OS Memo. Теперь выберите New. В открывшемся окошке приступите к созданию так называемого «скелета» программы — минимально необходимого набора языковых инструкций и операторов iziBasic.



2 Первая строка — название файла с исходным кодом (одинарные кавычки, пробел, имя, точка и расширение ibas). CREATOR ID — уникальный для каждой программы код из четырех символов, придумайте его самостоятельно. Все коммерческое ПО перед выходом на рынок регистрирует свой ID на официальном сайте Palm Source (www.palmsource.com). Для тестового проекта этого делать вовсе не обязательно. Параметр VERSION указывает на версию программы.



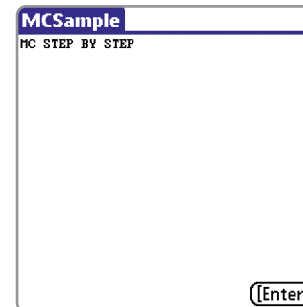
3 Теперь добавим еще две строки — они обозначат начало блока BEGIN и конец END нашей программы. Шаблон проекта готов. Фактически, мы имеем готовое приложение, единственный минус которого в том, что оно ничего не умеет делать. И это нормально, ведь следующая задача — научить MCSample чему-нибудь полезному. Наше творение будет рекламировать «Мобильные Компьютеры» и рубрику «Шаг за шагом» в частности.



4 С помощью команды PRINT попросим вывести на экран предложение MC STEP BY STEP. Обратите особое внимание — строка должна быть в двойных кавычках! Затем посредством оператора WAIT укажем, что перед выходом из программы следует дожидаться от пользователя каких-либо действий. Если же убрать WAIT, то приложение выведет на экран текст и тут же завершится — мы попросту ничего не увидим.



5 Кликните [Done] и перезапустите iziBasic. В верхней части окна появится надпись § MCSample.ibas. Это означает, что исходный файл найден, и его можно превратить в рабочую программу. Поставьте галочку на Verbose, затем нажмите на Build it. Если что-то не получилось, и заветная Run it не желает появляться — проделайте все предыдущие шаги еще раз.



6 Щелкните Run it. Выплывет неизбежное в бесплатной версии рекламное окошко. Смело жмите [OK] и на экране появится ваша первая программа для Palm OS. Просим любить и жаловать. А для закрепления материала и финальной проверки лояльности прошу еще раз, на всякий случай, сделать GOTO к началу текста. Ибо создавать собственные программы для КПК это здорово, правда?



Изучаем • Symbian OS

Автор: Александр Еремеев

Шаг за шагом

Центр управления цифровыми фотографиями

Просмотрщик Resco Photo Viewer

Наши цели

- Управлять коллекцией цифровых фотографий на смартфоне
- Показывать слайдшоу на экране смартфона

Погробиности

Разработчик: Resco
Сайт разработчика: www.resco-net.com
Тип распространения: Shareware
Интерфейс: Английский
Размер: 126 Кб
Также доступен для платформ: Windows Mobile for Pocket PC, Windows Mobile for HPC 2000, Windows Mobile for SmartPhone, Palm OS, Symbian UIQ

Практически все современные смартфоны оборудованы миниатюрными встроенными фотокамерами, и устройства на базе операционной системы Symbian — не исключение. Работать с этой камерой на смартфоне довольно интересно, так как фотографии порой получаются весьма удачными.

Но по разным причинам встроенное в операционную систему программное обеспечение для работы и с камерой, и с отснятыми кадрами не всегда устраивает пользователей, что, естественно, провоцирует сторонних разработчиков на создание альтернативных приложений. Одну

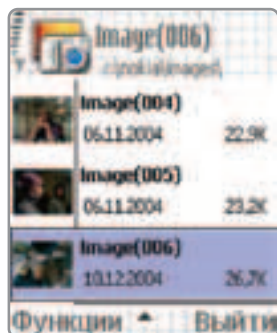
из таких альтернатив — программу для просмотра фотографий от компании Resco — мы сейчас и рассмотрим.

На самом деле, программа для просмотра фотографий — это слабо сказано, Resco удалось создать программу управления цифровыми фотоальбомами с кучей настроек. Resco Photo Viewer, именно так называется программа, помещает в себе файловый браузер с основными функциями и мощный фотоальбом. С помощью этой программы вы сможете как работать с файлами и папками, так и просматривать и даже редактировать фотографии. При необходимости Resco Photo Viewer может пока-

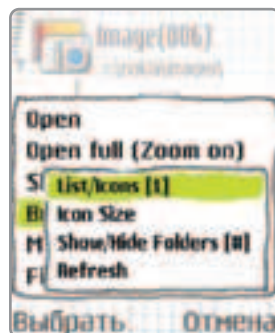
зать слайдшоу фотографий из выбранной папки, да не просто, а с различными эффектами перехода от одной картинке к другой.

Сказать, что эта программа жизненно необходима всем пользователям смартфонов, нельзя. Но если вы, являясь пользователем подобного устройства, хотите иметь полный контроль над всеми отснятыми фотографиями, то, скорее всего, эта программа может стать для вас интересной. Тем более, что разработчики предоставляют возможность скачать пробную версию, а уж потом, в случае если программа окажется полезной и интересной, купить ее. ■

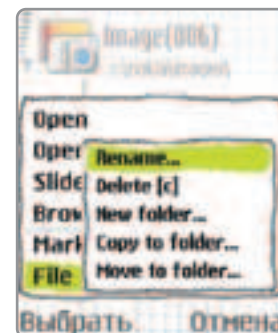
Работа с программой



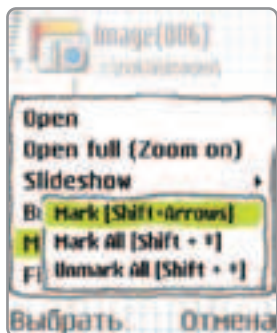
1 После запуска программы вам будет представлен более-менее стандартный вид системных папок смартфона. Фотографии представлены небольшими иконками с содержимым файлов.



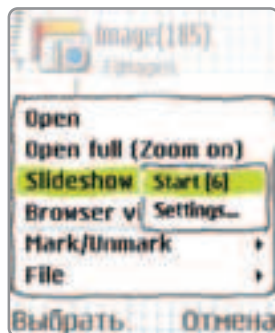
2 Изменить вид просмотра папок можно через пункт меню Browser View. Здесь можно поменять расположение папок и иконок файлов на экране, размер элементов при отображении. Также можно скрыть отображение папок, если требуется работать только с фотографиями.



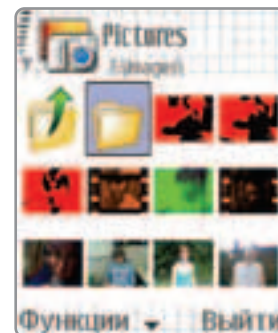
3 Через пункт меню File доступны простейшие функции работы с файлами и папками. Отсюда можно создавать и удалять папки, переименовывать, переносить и удалять файлы.



4 Отдельным пунктом меню почему-то вынесена возможность отмечать файлы для групповой работы с последними. Это можно сделать через пункт Mark/Unmark. Файлы можно выбирать разрозненно или сразу все.



5 Открыв папку с фотографиями, можно просмотреть картинку в виде слайдшоу. Управление показом фотографий производится из меню с соответствующим названием Slideshow. Тут можно выставить эффекты перехода от фотографии к фотографии и задержку между слайдами.



6 Resco Viewer также позволяет передавать файлы на другое устройство, устанавливать любую картинку в качестве заставки экрана телефона, и предоставляет множество тонких настроек для любителей «затачивать» программы под себя.





Обрабатываем фотографии на смартфоне

Camera FX – отличная программа для работы с фото

Наши цели

- Превращать фотографии в произведения фотоискусства
- Создавать коллажи из фотографий путем наложения на них различных фильтров

Погробиности

Разработчик: WildPalm
Сайт разработчика: www.wildpalm.co.uk
Тип распространения: Shareware
Интерфейс: Английский
Размер: 540 Кб
Также доступен для платформ: только Nokia Series 60 Edition

Встроенная в смартфон камера — вещь, несомненно, интересная, но из-за бедности настроек в приложениях работа с фотоаппаратом вскоре надоедает. Сделать процесс фотографирования увлекательной игрой призвано приложение, которое мы сейчас будем рассматривать.

Собственно, название Camera FX (в переводе — эффекты фотоаппарата) говорит само за себя. Это очередное приложение, позволяющее разнообразить и расширить возможности встроенной камеры. Впрочем, эта программа, помимо «живой» съемки, может работать с уже снятыми картинками.

Итак, в основном окне приложения вам предлагается воспользоваться цифровым зумом и порастягивать изображение по вертикали и горизонтали. Почему-то создатели решили, что именно эти функции и являются основными, но, к счастью, возможности программы на этом не заканчиваются — основные и самые интересные функции скрываются в обширном меню.

Здесь можно менять цвет фотогра-

фии, снимать в черно-белом цвете, применять негатив или сепию, регулировать контрастность и яркость изображения, включать ночной режим съемки. Изображение с камеры можно перевернуть по экрану, можно поместить снимок в рамку, которых, к сожалению, только три штуки...

Далее — самое интересное — специальные эффекты, которые помогут радикально изменить изображение, полученное с камеры. Здесь и всевозможные линзы и призмы, использование различных кривых зеркал и эффекта шлейфа за объектами, и мультипликации изображения. Кроме того, Camera FX — единственная программа, позволяющая применять трехмерные эффекты. Эта довольно странная функция позволяет «натянуть» картинку с камеры на всевозможные объекты: призму, куб, шар. Изображение можно представить в виде тоннеля или свернуть в трубочку. Причем все изменения происходят в реальном времени, и полученный таким образом, например, куб, можно крутить в

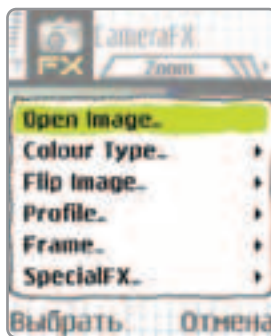


различных направлениях, приближать или удалять. Все эти эффекты, кстати, можно использовать как отдельно так и в различных сочетаниях, что значительно расширяет возможности для экспериментов. ■

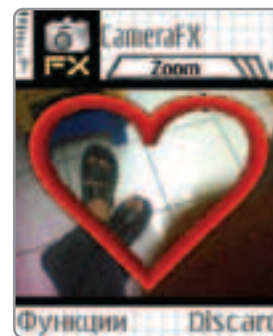
Работа с программой



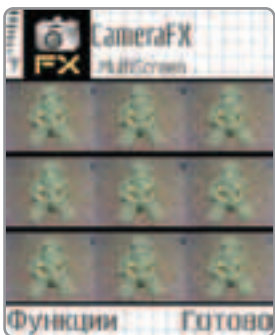
1 Основной экран программы сразу же представляет вам картинку с камеры смартфона. Перемещая джойстик из стороны в сторону, вы можете выбрать один из трех основных эффектов, а двигая вверх и вниз — усиливать или ослаблять действие эффекта.



2 Самые интересные настройки находятся в меню. Colour type меняет цвет изображения. Здесь можно включить черно-белый режим, отредактировать яркость и контрастность изображения, включить режим ночной съемки.



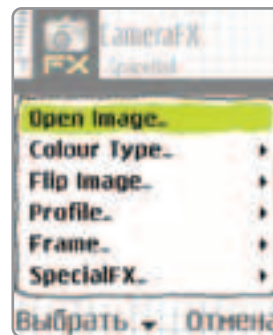
3 Закладывать изображение в различные рамки можно через пункт Frames. Рамок немного, но для начала — вполне хватит.



4 Пункт меню Special FX позволит вам разгуляться по полной программе, закрутив картинку в дугу, посмотрев на нее через кривое зеркало, разбить мозаикой или взглянуть на нее через глазок цифрового калейдоскопа.



5 3D FX позволит натянуть изображение с камеры на трехмерный объект. После такой трансформации на полученный коллаж можно наложить еще какой-нибудь из специальных эффектов, чтобы изображение стало уже совсем ни на что не похожим.



6 Все вышеперечисленные эффекты можно применять как к живому изображению, непосредственно передающемуся с объектива камеры, так и к уже снятым картинкам — для этого достаточно выбрать в меню Open Image.





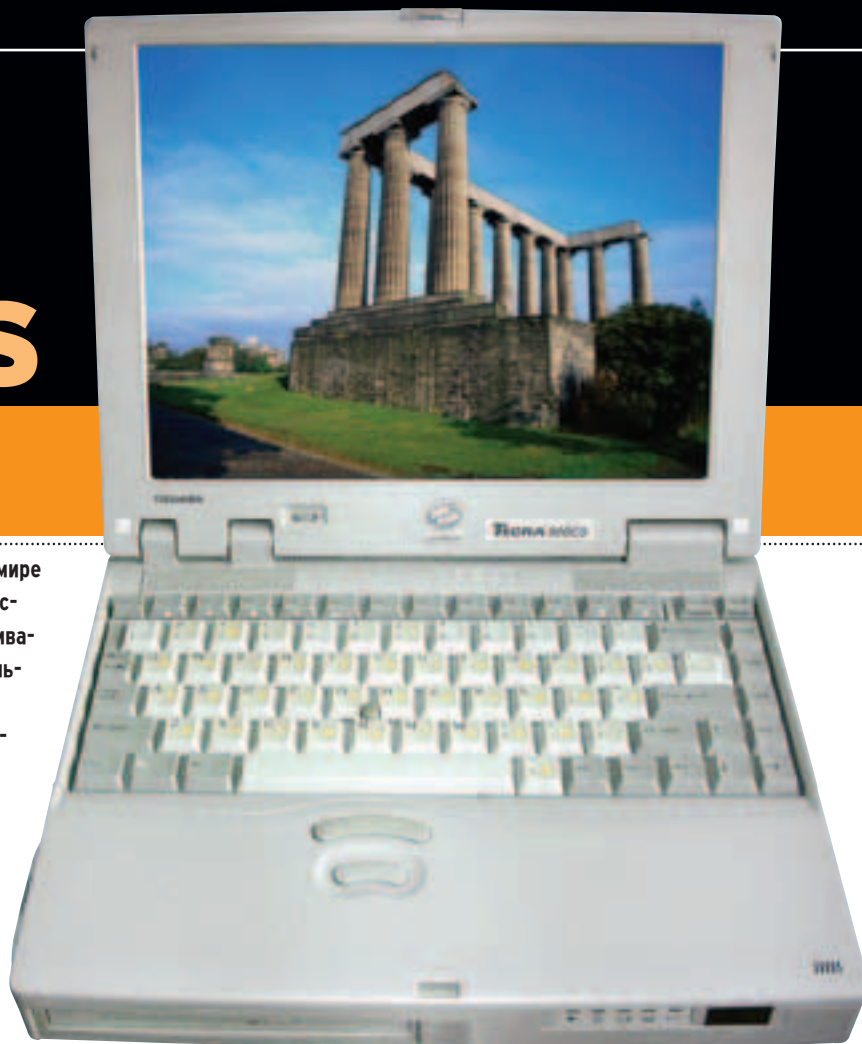
Вспоминаем

Автор: Александр Кравченко

Toshiba Tecra 500CS

Японский hi-end
1996 года

Ноутбуки Toshiba занимают в компьютерном мире конца XX века особое место. Именно тогда несколько лет подряд японская компания удерживала мировое лидерство по производству мобильных компьютеров. В России эта марка также была наиболее распространенной. Можно сказать, что именно Toshiba открыла для нашей страны мир ноутбуков. Почти для целого поколения портативные компьютеры в традиционных для того времени серых корпусах с плавными обводами стали олицетворением мощи электронной промышленности. Типичным примером такого устройства может выступить Toshiba Tecra 500CS.



Одну из самых интересных экспозиций на традиционной нью-йоркской выставке PC Expo представила компания Toshiba (www.toshiba.com). Среди новинок класса высокопроизводительных ноутбуков была представлена модель Tecra 500CS. Этот мобильный компьютер, отнесенный производителем к середине спектра портативных hi-end-систем, оснащался новым процессором Pentium с тактовой частотой 120 МГц и оперативной памятью 16 Мб.

Такое сообщение вполне могло быть напечатано в разделе «Новости» нашего журнала летом 1996 года.

Особенности модели

Разумеется, в 1996 году модель Tecra 500CS выделялась массой интересных особенностей. Среди них, конечно, и мощность процессора, и большой дисплей, и встроенный стереозвук. К числу новшеств относилась расширяемость системы — возможность замены встроенных приводов самим пользователем. Сегодня всем этим уже никого не удивишь. Но среди прочих свойств ноутбук обладал одним, вызывающим интерес даже у современных специалистов. Tecra 500CS, как и некоторые другие мобильные компьютеры Toshiba того времени, оснащался встроенным блоком питания. Отпадала необходимость носить с со-

бой, кроме самого компьютера, еще и тяжелое, обмотанное проводами устройство. В полной мере оценить по достоинству такое решение может тот, кто хоть раз забывал или терял блок питания. Пользователи Tecra 500CS были избавлены от этой опасности — ноутбук подключается к электросети посредством обычного универсального шнура для бытовой аппаратуры с двумя контактами. Но такое удобство имеет и обратную сторону. Встроенный блок питания увеличивает габариты (297x236x60 мм) и особенно массу (3,6 кг). По понятным причинам разместить в корпусе ноутбука мощный блок питания не удалось. Поэтому зарядки батареи во время работы компьютера почти не происходит, и этот процесс лучше производить при выключенном устройстве.

Характеристики

Возможно, у кого-то из читателей вызовут улыбку параметры ноутбука Tecra 500CS, которыми восхищались посетители выставки PC Expo в 1996 году. Частота процессора Pentium — всего 120 МГц, в зависимости от модификации размер ОЗУ составляет 16 или 32 Мб. Дополнительный слот позволяет расширить память до 144 или 160 Мб соответственно. Емкость жесткого диска — от 800 Мб. В качестве дисплея используется т. н. пассивная ЖК-матрица типа НРА с диагональю 12,1" и разрешением 800x600 точек. Для регулировки контраста изобра-



Дисплей DSTN, HPA, TFT...

Многие пользователи ноутбуков старше 20-ти слышали выражения «активная» и «пассивная» матрица. Пассивные матрицы (STN, DSTN, Dual Scan DSTN) – это набор жидкокристаллических ячеек, которые могут изменять свою прозрачность под воздействием электрического напряжения. Формирование изображения на них напоминает кинескоп телевизора. Т. е. «луч» развертки последовательно, «построчно» «зажигает» ячейки, которые, благодаря вязкости кристаллов, «гаснут» не сразу. В активной матрице каждая ячейка может независимо включаться и выключаться собственным транзистором – отсюда и название – Thin Film Transistor (TFT). В результате резко уменьшается время реакции, увели-

чивается контрастность и четкость изображения. Почти все современные ноутбуки оснащаются TFT-матрицами, но лет 6-8 назад, когда активные дисплеи были довольно дороги, ноутбуки часто оснащались дисплеями типа STN и им подобными.

Тип матрицы HPA (High-Performance Addressing) был разработан компанией Hewlett-Packard для ноутбуков среднего класса. Матрица HPA, являясь по сути пассивной, по своим характеристикам занимает промежуточное положение между STN и TFT. Происходит это за счет использования менее вязких жидких кристаллов улучшенного механизма адресации и управления напряжением.



жения — пассивные матрицы позволяют это делать — под дисплеем предусмотрен аналоговый регулятор. Графический контроллер с видеопамятью 1 Мб встроен в материнскую плату.

Совместимая с Sound Blaster звуковая карта не только выводит звук на два встроенных стереодинамика, но и обеспечивает работу линейного входа/выхода, а также внешних динамиков и микрофона. Для них ноутбук имеет 4 гнезда. Громкость динамиков и внешних динамиков может изменяться аппаратным регулятором. Кстати, наличие двух динамиков, расположенных выше клавиатуры под петлями верхней крышки, говорит о высоком классе компьютера. Современники из семейства Satellite не могли похвастаться их наличием.

На фронтальную панель корпуса выведен универсальный модульный отсек. В него можно устанавливать привод CD-ROM 10x или дисковод для дискет 3,5". Под отсеком находится защелка, предотвращающая случайное извлечение модуля. Если модуль все же нужно вынуть, на помощь приходит специальный выталкивающий рычаг, расположенный на левой боковой поверхности. Для одновременного использования флоппи-дисковода и оптического привода, первый может быть установлен во внешний модульный отсек, подключаемый к ноутбуку через специальный разъем.

Организовать связь ноутбука с другими устройствами и сетями можно через

встроенный модем 28.8 К, а также порты LPT, COM, VGA, PS/2. Расширить коммуникационные свойства позволяло использование порт-репликатора, для подключения которого на задней поверхности корпуса предусмотрен многоконтактный разъем. Модель оборудована ИК-портом, причем он имеет два окна — спереди и сзади компьютера, что повышает удобство соединения. Для использования устройств в формате PC Card есть два слота Type I/II.

Указательное устройство Tecra 500CS — мини-джойстик, называемый производителем AsciiPoint. Его характерной особенностью является расположение характерных дугообразных кнопок мыши — «левая» кнопка находится не слева от «правой», а над ней, ближе к клавиатуре.

Особенности использования

Если посмотреть на характеристики модели Tecra 500CS, становится ясно, что из операционных систем Microsoft адекватно работать на ней будут лишь Windows 95 или 98 (возможно, еще NT). Однако среди пользователей есть свидетельства успеш-



Семейства ноутбуков Toshiba

Сегодня, с увеличением разнообразия запросов и требований потребителей и расширением ассортимента, производителям ноутбуков все труднее позиционировать свои продукты. В конце XX века сделать это было гораздо проще. Так, компания Toshiba выпускала на американский и европейский рынки четыре семейства полноформатных ноутбуков. Модели семейства Portege — малогабаритные и легкие — предназначались самым мобильным пользователям. Семейство Satellite ориентировано на домашнее использование и малый бизнес. Satellite Pro — ноутбуки с возможностями расширения — для профессионалов. Продукты hi-end семейства Tecra ориентированы на руководителей высшего звена и суперспециалистов, являясь, по сути, свидетельством принадлежности пользователя к этому кругу.

ной работы этого ноутбука под некоторыми дистрибутивами Linux. Если же говорить о прикладном ПО, то сегодня использовать компьютер можно лишь для офисных пакетов, либо в качестве терминальной станции. Web-серфинг ограничен скоростью встроенного модема. В игры сложнее тетриса также вряд ли комфортно играть — к этому не располагают мощность процессора и инертность экрана. Кроме того, использование ноутбука ограничено его довольно солидными габаритами и массой. Поэтому лучшее его применение сегодня — чтение и набор текстов в стационарных условиях. **ms**

Так проходит мирская слава: с 1996 года цена hi-end-ноутбука Tecra 500CS упала с \$3500 почти до \$100. Развитие мобильных компьютеров ушло далеко вперед. Но и сегодня возможности Tecra 500CS для кого-то могут представлять практический интерес. В любом случае, пример этой модели чрезвычайно наглядно демонстрирует стремительное изменение нашего мира.



Отдыхаем • Игры для ноутбука

Автор: Сергей Жуков

FORGOTTEN REALMS: DEMON STONE



MC оценивает

4 из 5

Жанр	■ action
Разработчик	■ Stormfront Studios
Издатель	■ Atari
Официальный сайт	■ www.atari.com/demonstone
Минимальные требования	■ 1 ГГц CPU, 256 Мб ОЗУ, 64 Мб видео, 2,8 Гб HDD
Рекомендуемые требования	■ 2 ГГц CPU, 512 Мб ОЗУ, 64 Мб видео



Иногда изобретать велосипед не обязательно — достаточно аккуратно скопировать чужие чертежи, раскрасить созданный по ним образец в свои цвета и наклеить яркий логотип, чтобы получить на выходе самостоятельный продукт. От такой логики хоть и пахнет плагиатом, но только не в том случае, если дубликат делается с собственных наработок двухлетней давности. Так что, если при взгляде на Demon Stone у вас и возникнет дежавю, то спишите это на стремление

Stormfront ходить проторенными тропами.

Чтобы понять, на кого похоже детище Stormfront, игрокам, знакомым с «ролевыми» сеттингами по вселенной Forgotten Realms и прошлогодним Lord of the Rings: Return of the King, достаточно представить себе «Властелина» в антураже фэнтезийных ландшафтов Фаэруна. В Demon Stone нет ничего, что хоть как-то отличало бы ее от зубободрительного экшна Electronic Arts. По-прежнему громкая лицензия, приобретенная у правообладателя за

круглую сумму. Вместо членов Братства — трое путешественников: воин Раннек, серокожая полуэльф-полуорд по имени Жаи и волшебник Иллиус. В качестве автора сценария — не менее легендарная в своих кругах личность Роберта Сальваторе. Да и в списке актеров озвучания значатся не актеры дворовой труппы, а голливудские звезды вроде Патрика Стюарта или Майкла Кларка Дункана.

В совокупности получается ладно скроенный экшн с редкими остановка-

ми в конце уровней с целью распределить между героями полученные очки и золото, потратив одно на новые комбинации ударов, а другое — на волшебные свитера и варежки. До уровня своих прототипов Demon Stone не достает лишь того заряда адреналина, который буквально выплескивался через край в Return of the King. Здесь слишком... тихо, что ли. Пожадничав на звуковом оформлении и разнообразии заданий, Stormfront превратила FRDS в монотонное шинкование под

MC Если не ждуть чуда, то даже понравится



жалкий треск ударов без возможности записаться в произвольном месте. Подобные вещи могут довести до истерики, проверено.

В то же время, детская простота, нетребовательность к ресурсам и дефицит аналогичных проектов не позволяют оторваться от прогулки по Забытым Королевствам до конца. О том, что не поделили два местных божества — Серека и Игол — перестаете обращать внимание после пары уровней (уместить вразумительный сюжет в отпущенные полтора килобайта не смог даже Сальваторе). Все время уходит на освоение многочисленных комбо-ударов и слежение за безмозглыми партнерами, чтобы те не покинули поле боя и не отправили всю компанию к предыдущему чек-пойнту. И то, и другое отнимает кучу времени.

Впрочем, никто не запрещает жать на одну кнопку и использовать только Раннека в качестве универсального оружия. Но если вы не хотите заснуть в дороге, то придется смириться с недостатком мотивации со стороны дизайнеров и разбавить действие самодурой ноутбука под рукой окажется произвольный геймпад, то вышеупомянутый процесс покажется даже приятным. В определенном смысле, разумеется.



SONIC HEROES



оценивает
4 из 5

Жанр	■ arcade
Разработчик	■ Sonic Team
Издатель	■ SEGA
Официальный сайт	■ http://www.sega.com/gamesite/sonicheroes/content.html
Минимальные требования	■ 1 ГГц CPU, 256 Мб ОЗУ, 64 Мб видео, 2,8 Гб HDD
Рекомендуемые требования	■ 2 ГГц CPU, 512 Мб ОЗУ, 64 Мб видео

Иногда кажется, что Sonic the Hedgehog и оба брата Марио существовали всю жизнь.

Для многих этот срок вполне актуален: через год синий ежик отметит уже свой пятнадцатилетний юбилей, а пузатые водопроводчики давно разменяли третий десяток. Появившись на Sega Genesis в 1991 году, «Соник» остался верен истокам и по сей день. Скорость, бесконечное коллекционирование золотых колец, один и тот же круг друзей и маразматическая история про безумного доктора Роботника, без устали гонящегося за Изумрудами Хаоса. Разве что со временем плоский платформер обрел треть

измерение, добавив путаницы и слегка сократив темп.

Фанатам серии и владельцам спутникового канала Jetix рассказать о Sonic Heroes нет смысла. Закройте уши на традиционно отвратительную озвучку персонажей и откровенно бредовый сторилайн и получите многократно виденный скоростной экшн с небольшими отличиями от предшественника — прошлогодней Sonic Adventure DX, портированной с Dreamcast. Основное отличие SH от своего не совсем удачного трехмерного предка в том, что в вашем распоряжении не один конкретный герой, а целая команда



пушистых клоунов, где каждый наделен своими особенностями.

Amy Rose, Big the Cat и Cream the Rabbit — для самых маленьких, с сериалом и играми вообще знакомых слабо; Espio the Chameleon, Vector the Crocodile и Charmy Bee — такой же детсад; Sonic Team, состоящая из собственно Соника, его вечного спутника Tails и ехидны по имени Knuckles — золотая середина; наконец, анти-герой Shadow, робот-диссидент E-123 Omega и Rouge the Cat — для игроков со стажем. Большой разницы выбор команды не да-

ет — все равно один из членов команды летает, другой носится как угорелый, а третий решает проблемы силовым методом. Все остальное, включая набор из 14 уровней и временами безумную камеру, наличествует в полном объеме в каждом из трех случаев.

Впрочем, несвежая идея попеременного управления тремя персонажами для сериала Sega — сродни дождю в пустыне. Продуманная архитектура уровней заставляет периодически переключаться между ежиками и котами в целях продол-

изрядно потрепанной серии появился шанс на воскрешение



жения фрик-тура к логову доктора Роботника. Скучать некогда. На фоне до боли знакомой музыки в стиле 80-х коротенькие локации пробегаются за считанные часы. Дальше остается либо смахнуть слезу и начать все с нуля уже другой командой головорезов, либо спешно ликвидировать культовый платформер с винчестера.

Вряд ли у Sega когда-либо получится поднять в прошлом именитую торговую марку из руин, но Sonic Heroes дает определенную надежду. По крайней мере, непревзойденная динамика сериала дышит здесь полной грудью, превращая картинку на экране в бешеный калейдоскоп цветов и объектов разных форм и размеров. Адреналин, льющийся ведрами в отдельных моментах, бодрит не хуже крепкого кофе. Попав в Casino Park, местный импровизированный пинболл, где вместо шарика — вся подопечная команда, его не хочется покидать ни под каким предлогом. За обе серии Sonic Adventure на почившей Dreamcast не наберется столько экшна, сколько вмещают в себя полтора десятка уровней Sonic Heroes. Если бы еще от самой концепции «Соника» не несло тухлятиной за версту, очередную прогулку по миру Mobius можно было бы назвать идеальной.



Отдыхаем • Игры для карманного компьютера

ZUMA

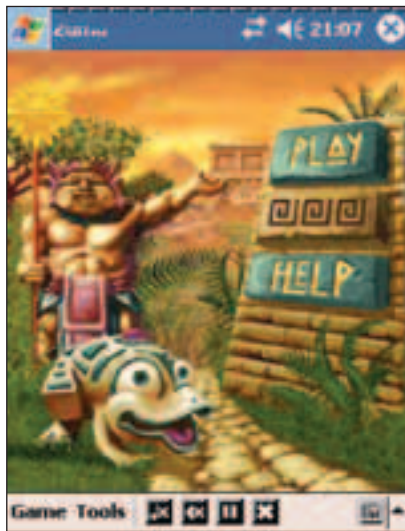


MC оценивает
4 из 5

Жанр	■ puzzle
Разработчик	■ Astraware
Издатель	■ Astraware
Платформа	■ Pocket PC, Palm OS
Сайт разработчика	■ http://www.astraware.com
Размер	■ 1,4 Мб

В списке достоинств Zuma есть пункт «Spinning frogs». По мнению разработчиков, это именно то, что должно соблазнить вас на покупку игры. Как же, «крутящиеся лягушки» — безотказно работающий рекламный слоган, действующий на покупателей как красная тряпка на быков. То есть, если бы лягушки стояли на месте как вкопанные, что им, собственно, и положено по состоянию фактуры, Astraware разорилась бы в первый же день. Факт очевидный.

Все это, конечно, не имеет никакого отношения к процессу, но уж больно проста Zuma, а рецензии в одно предложение еще не вошли в моду. Дизайн-документ из пары строк предлагает нам достучаться до каменного идола Zuma с помощью бесконечного множества разноцветных шариков, которые необходимо складывать в



Добавить больше нечего, кроме того, что вышеописанная простота увлекательна до озверения, а связь ацтеков с жабами не так уж и прозрачна. Бог дождя, грома и сельско-

MC До безобразия простая и настолько же увлекательная история про ацтеков и лягушку

группы по 3 штуки и более. Часть из них ползет по извилистой дорожке в сторону бездонной дыры, оставшиеся выплевывает та самая Крутящаяся Лягушка. Поворачиваем лягушку, бросаем шарик, получаем цветной консенсус — все счастливы, пляшут, целуются, слушают аутентичный саундтрек. Точка.



STUNT CAR EXTREME



MC оценивает
4,5 из 5

Жанр	■ racing
Разработчик	■ Fathammer
Издатель	■ Fathammer
Платформа	■ Pocket PC
Сайт разработчика	■ http://www.fathammer.com
Размер	■ 9,5 Мб

Stuntcar Extreme — лишний повод задуматься о смене КПК на модную ныне VGA-модель. Шустрый движок X-Forge от горячих финских парней из Fathammer позволяет гораздо больше, чем могут предоставить вчерашние наладонники. Да и поддержка мультиплеера исключительно по Wi-Fi говорит о нацеленности продукта на современные КПК. Для полного удовлетворения не хватает только полноэкранного сглаживания, чтобы пролетающие мимо дома и машины не сверкали «зубами». Но даже на этот мелкий недостаток SCE перестаешь обращать внимание очень быстро.

Не став тратить лишнее время на разработку эксклюзивной концепции, финны позаимствовали

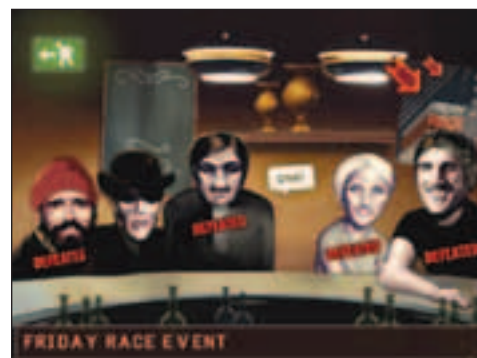


RPG, нежели раллийных симуляторов, где больше всего ценятся цифры на спидометре. Однако без этой «мелочи», занимающей у носителей языка и людей интересующихся считанные минуты, Stuntcar Extreme вряд ли смогла бы соревноваться с предыдущим «карманным» фаворитом — Street Duel.

MC Превосходная замена слегка заплесневевшей Street Duel

идею своего последнего шедевра у редких представителей жанра трюковых гонок. Смысл Stuntcar прост как дрова: поменьше спокойной езды, побольше дорожного фристайла. И пусть далеко не все трассы вписываются в эту формулу, а ассортимент трамплинов и колец не назовешь избыточным — оторваться бывает очень сложно.

Семь постоянно чередующихся треков заставят потеть даже опытных пилотов. Если еще при этом в перерывах не лишать себя удовольствия от наблюдения за перепалками местной гоночной элиты, общение с SCE может затянуться надолго. Превосходные диалоги и неординарные личности персонажей — скорее, удел занудных



PHARAOH'S WAR



оценивает

4 из 5

Жанр	■ puzzle
Разработчик	■ Limited Edition Software
Издатель	■ Limited Edition Software
Платформа	■ Pocket PC
Сайт разработчика	■ нет
Размер	■ 852 Кб

0 Limited Edition Software 99,99% населения земного шара не слышала ни слова — у безвестной компании нет даже собственного сайта. В то же время, комплексности Pharaoh's War завидуют самые хитрые блокбастеры Astraware. Отсутствие же популярных аналогий и вовсе заставляет начинать свое знакомство с этим чудом чтением инструкции. Попытки самостоятельно разобраться в хитросплетениях «Фараонов» гарантированно приведут к полной фрустрации. Это один из тех случаев, для которых народная мудрость рекомендует употребление загадочных «100 грамм» в качестве катализатора мозговой деятельности.

Хотя с виду все кажется предельно просто. Четыре линии с квадратами посередине — каждый определяет цвет и политику «больше» или «меньше»; набор разноцветных карт с номерами и в меру головоастый



ти процесса достигается заполнение каждой линии и получение очков в казну, бессмысленно.

У Pharaoh's War есть лишь один, но откровенно позорный недостаток — отсутствие многопользовательского режима. Нестандартное

Чтение инструкции обязательно!

противник. В зависимости от условий линии, мы кладем карты соответствующих цветов, стараясь набрать большую или меньшую сумму со своей стороны. Оппонент делает то же самое, попутно подкидывая в нашу «песочницу» нежелательные карты. Описывать богатство стратегий, которыми при общей незатейливос-

мышление авторов обделило игру, имеющую огромный потенциал для мультиплеера, не только поддержкой Bluetooth и прочих Wi-Fi, но и простейшим hot seat. Вот и приходится в итоге воевать за благополучие Египта не с соседями или друзьями, а с бездушным Буратино о трех уровнях сложности. Обидно? Не то слово.



INTELLI CHESS



оценивает

5 из 5

Жанр	■ шахматы
Разработчик	■ Intorine
Издатель	■ «МедиаХауз»
Платформа	■ Pocket PC
Сайт разработчика	■ http://www.mediahouse.ru
Размер	■ 266 Кб

4 тобы написать про шахматы хотя бы пару абзацев, они должны, в свою очередь, хоть сколько-то отличаться от миллиона клонов, доступных в любых видах и форматах. В советские времена, когда персональные компьютеры можно было увидеть лишь в специальных учреждениях, толпы зевак вокруг казенных ПК собирала демонстрация Battle-Chess, где фигуры делали друг из друга гастрономические блюда всеми доступными способами. Сегодня подобными фокусами никого не удивишь даже в «карманных» рамках.

Прекрасно понимая это, Intorine не стала городить лишнего. IntelliChess имеют предельно аскетичный внешний вид, минимум опций и настроек, да три уровня сложности, последний из которых не продержится против Каспарова и пары минут. Основная задача при разработке заключалась



запасных безликий AI. Поддержка сервиса The Internet Chess Club обеспечивает целое ведро международных оппонентов со всеми вытекающими в виде рейтингов, турниров, матчей

Шахматы для экстравертов

далеко не в превращении шахматной доски в полигон для смеха или демонстрации таланта аниматоров. Вопреки сложившейся традиции игнорировать живых соперников, IntelliChess берет своей многопользовательской частью.

Лучше сразу бросьте пачку экран в попытке отправить на скамью

с мастерами гамбита и онлайнowych уроков для жаждущих саморазвития.

И, конечно же, отдельного слова заслуживает привлекательная цена IntelliChess. Диск с игрой можно приобрести в фирменных магазинах «Медиахауз», а также на официальном сайте издателя всего лишь за 196 руб.





Отдыхаем • Игры для смартфона

RATS & SPEARS



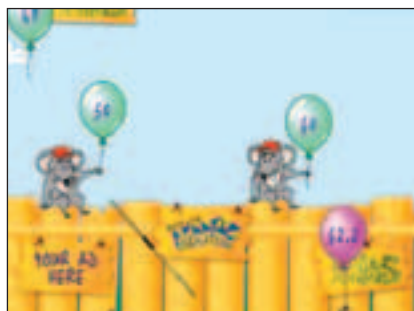
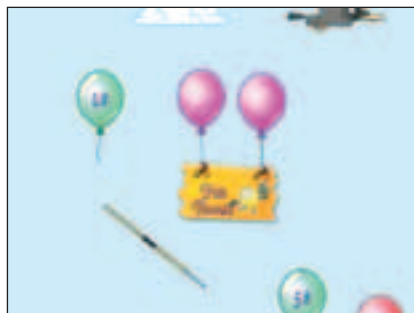
MC оценивает
3,5
 из 5

Платформа	Windows Mobile Smartphone 2002/03
Жанр	sports
Разработчик	Absolutist
Издатель	Absolutist
Сайт разработчика	www.absolutist.ru
Размер	2588 Кб

Высосать из пальца целый килобайт текста для игры уровня Rats & Spears проблематично даже опытным журналистам. Обычно описание таких продуктов мыслительной деятельности укладывается в одно предложение. Но должностные обязанности заставляют размазать словесное



MC Попытка убедить доверчивого игрока в том, что крысам тоже нужна Олимпиада



масло по бумаге тонким слоем, которому позавидовал бы даже кудесник Фаберже.

Если вкратце, то Rats & Spears — игра одной кнопки. Имеем в распоряжении крысу — 1 шт., копье — 1 шт. и стадион легкоатлетический стандартный. Сюжетная завязка, присутствующая здесь для галочки, рассказывает о том, что у крыс-де возникла жестокая необходимость устроить собственную олимпиаду на стадионе «Пацюки» (опять же, «крысы» по-украински). «Срочно нужны спонсоры и спортсмены», гласит цитата пресс-релиза. Спонсоры — это вы, значит. Да и спортсмены — тоже.

Разгоняем крысу до нужной скорости и швыряем копье. Долетело — бурные овации, нет — свист и плевки на залысину. Повторять до стопроцентного посинения. Чем лучше результаты, тем толще становится хвостатый легкоатлет, и наоборот. Если удастся подключить к этому безобразию знакомых, от потуг трудолюбивых пацюков можно получить массу удовольствия или устать в том же объеме. Больше, хоть убейте, сказать нечего. Авторский лексикон исчерпан.

3D VOLCANO ISLAND



MC оценивает
3,5
 из 5

Платформа	Windows Mobile Smartphone 2002/03
Жанр	action
Разработчик	OmniG Software
Издатель	OmniG Software
Сайт разработчика	www.omnigsoft.com
Размер	683 Кб (trial)

В попытке скрыть корни разработчики порой идут на отчаянные шаги. В ход идет любая концепция, даже граничащая с маразмом. В Volcano Island ее место занимает неуклюжий турист, свалившийся с круизного судна и попавший на остров с полоумными аборигенами в масках. Копните поглубже, и под разноцветной трехмерной одеждой окажется «голый» Pac-Man, радовавший своей непосредственностью лет двадцать назад.

Как и тогда, сегодняшний герой Икс бегаёт по примитивному лабиринту, собирая «таблетки» в количестве Игрек. При этом в процесс селекционирования активно пытаются вмешаться местные жители, роль которых в дан-

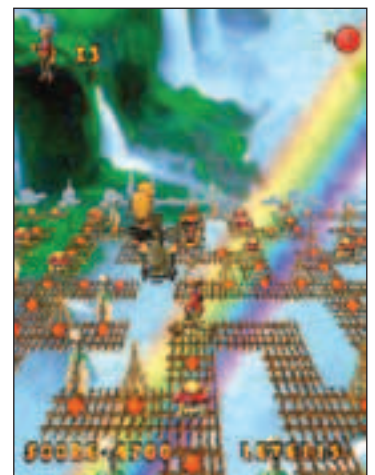
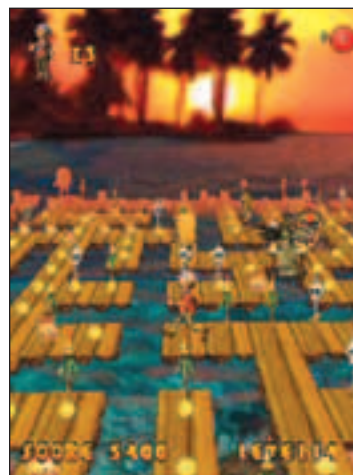


MC Pac-Man в шортах и гавайской рубашке

ном случае исполняют коренные обитатели острова. И если бы не модная изометрическая перспектива, отличий от оригинала было бы ноль. А так Volcano Island без стеснения претендует на самостоятельный продукт, пытающийся выдавать максимум доступных красок на экран.

Однако в отличие от своего сегоднего предшественника VI вызывает предельно мало эмоций и заинтересованности на лицах скукающих игроков. За отсутствием идей

OmniG решила сделать хоть что-то для усложнения процесса поглощения тропических фруктов, разбросанных по лабиринту. В итоге камера оказалась приклеена к носу туриста, позволяя видеть лишь ближайшее окружение и возникающих из ниоткуда папуасов. Впрочем, те, кто сможет перебороть креативную мощь дизайнеров студии, получат от Volcano Island определенное удовольствие. Все остальное — суть придирки стремительно стареющего критика.



FOO FIGHTER



оценивает

4,5
из 5

Платформа	Windows Mobile Smartphone 2002/03
Жанр	action
Разработчик	Elements Interactive
Издатель	Elements Interactive
Сайт разработчика	www.elements.nl
Размер	2124 Кб (trial)

Foo Fighter не имеет ничего общего с одноименной группой. Это всего лишь очередная попытка покуситься на лавры Sky Force, до сих пор прекрасно себя чувствующей на всех мыслимых карманных платформах. От венценосного предка FF отличает только большее количество уровней, развесистые брифинги между миссиями и сохранение прогресса, избавляющее от бессмысленного прохождения начальных локаций по сотне раз. Все остальное — по-прежнему в пределах стандарта. Даже попадающиеся по дороге развилки, позволяющие выбирать дальнейшее направление движения — новшество, скорее, для карманных версий скроллшутеров.

Больше всего Foo Fighter напоминает Turjan, что для поклонников жанра — лучший комплимент, который можно придумать. Та же цветовая гамма, наличие некоего сценария, достаточное для своего формата ко-



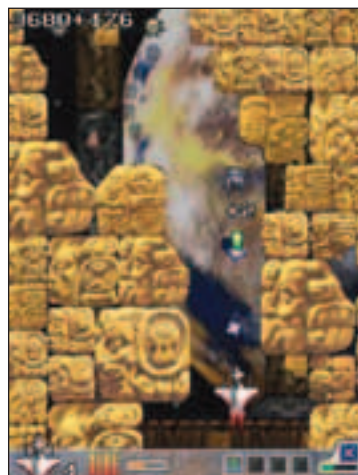
зад на КПК, этот шедевр голландской студии спешно перекочевал во всей красе и на смартфоны вслед за той же Sky Force. И даже с учетом излишней агрессивности врагов, достойную альтернативу найти будет сложно.

Скроллшутер №2, слишком сильно наступающий на пятки известному фавориту

личество апгрейдов корабля и солидное время прохождения. Последнее, правда, в отличие от блокбастера середины 90-х, держится на нечеловеческой сложности Foo Fighter, местами доводящей до истерики. Но даже это не портит впечатления от игры.

Появившись некоторое время на-

Проще отнести к FF как к продукту, рассчитанному на хардкорных игроков, для которых переборы со сложностью только на руку. Учитывая же, что таких уникалов разработчики жалуют своим вниманием нечасто, мысленно переведем недостаток в достоинство и скажем «браво!»



DREAMWAY: REVISION



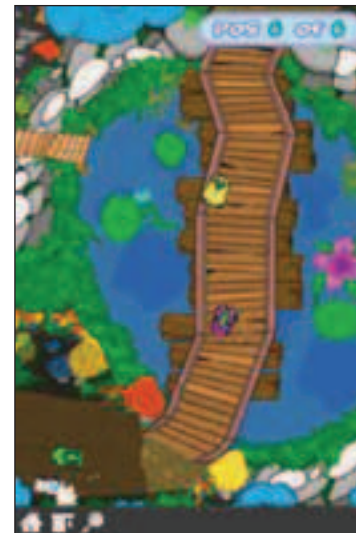
оценивает

4,5
из 5

Платформа	Windows Mobile Smartphone 2002/03
Жанр	racing
Разработчик	ZexLab
Издатель	ZexLab
Сайт разработчика	www.zexlab.com
Размер	2751 Кб (trial), 5 Мб RAM для игры

Palm-версия Dreamway вышла еще под лейблом Handy Entertainment аж в 2003 году, получив пучок наград от онлайн-ресурсов и признание толпы. Чуть позже в титрах появилась отпочковавшаяся от головного отделения ZexLab, но смысл остался тот же: микроскопические машины носятся по кукольным уровням в режиме чемпионата или отдельных гонок, собирая различные бонусы. Даже по этому короткому описанию игроки со стажем сразу вспомнят Micro Machines или сравнительно недавнюю Mashed аналогичного покроя.

Серьезных отличий от «взрослых» коллег у Dreamway нет. Семь трасс, столько же автомобилей, да

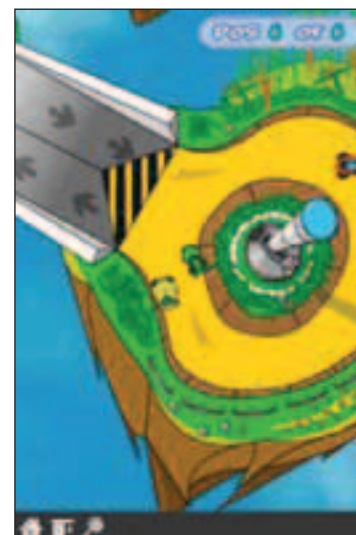


Micro Machines в миниатюре. Куда уж меньше-то?

десяток ловушек — от привычного масляного пятна и мин до непременно нитро и спасительных ракет. Чтобы получить весь этот хлам в полное распоряжение, понадобится осилить все те же семь турнирных заездов, что на деле оказывается не так уж сложно. Четверть часа, потраченных на привыкание — и вы уже на финишной прямой.

Впрочем, это ничуть не умаляет достоинств детища ZexLab. Если

«большой брат» уже успел пресытиться гонками среди кухонной утвари и половых тряпок с книжками, то встретить подобное в собственном кармане получится с трудом. По сути, Dreamway — первая попытка осчастливить пользователей смартфонами и КПК незатейливыми гонками на выживание с изрядным зарядом здорового веселья. И этот «первый блин» комом никак не назовешь.





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!

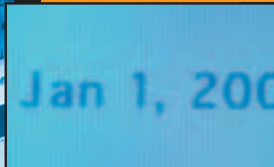
5 причин, чтобы подписаться **сегодня:**



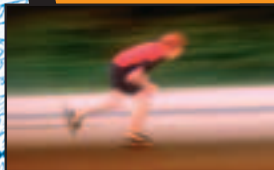
1. Не платите лишних денег! Розничные цены растут ежемесячно; цена же по подписке - всегда оптимальна. Если в регионах свежий номер стоит 170 рублей, то наша цена - всего 100 рублей!



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 и Питеру - 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! 8-800-200-3-999
Звонок бесплатный
или пишите на e-mail:
subscribe_mc@gameland.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 декабря.

По всем вопросам по подписке можно звонить бесплатно по телефону **8-800-200-3-999**.
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



Покупаем

ТОП 5 ЛУЧШИХ моделей КПК, ноутбуков,

Palm Zire 31 \$205

Наша оценка 7.5 из 10 (№ 7/04)

Операционная системаPalm OS 5.2.8
 ПроцессорIntel ARM/312 МГц
 Память16 Мб ОЗУ (14 Мб доступно)
 Дисплей320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 ИнтерфейсыMMC, SD/SDIO, USB, IrDA
 АккумуляторLi-Pol
 Размеры и вес112x74x15 мм; 116 г
 Где купитьwww.palmshop.ru

Великолепный выбор для начинающего пользователя, отличное сочетание цены и функциональности.



go \$200

Palm Zire 72 \$285

Наша оценка 7.7 из 10 (№ 7/04)

Операционная системаPalm OS 5.2.8
 ПроцессорIntel ARM/312 МГц
 Память32 Мб ОЗУ (23 Мб доступно); 8 Мб ПЗУ
 Дисплей320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 ИнтерфейсыMMC, SD/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth
 АккумуляторLi-Pol
 Размеры и вес116x75x17 мм; 136 г
 Где купитьwww.palmstore.ru

На наш взгляд, Zire 72 вообрал в себя все необходимые черты идеального мультимедийного КПК. Стоит ли говорить о цене.



go \$300

HP iPAQ h4150 \$397

Наша оценка 8.4 из 10 (№ 3/04)

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
 ПроцессорIntel XScale PXA263/400 МГц
 Память64 Мб ОЗУ, 32 Мб ПЗУ
 Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
 АккумуляторLi-Ion, съемный
 Размеры и вес114x71x14 мм; 132 г
 Где купитьwww.siri.ru

Великолепный КПК для работы и развлечений. Сказать по правде, iPAQ 4150 гост фору великому множеству современных моделей наладонников.



go \$400

Dell Axim X30 High \$439

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 12/04)

Операционная системаWindows Mobile 2003SE
 ПроцессорIntel XScale PXA270/624 МГц
 Память64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
 Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 ИнтерфейсыMMC/SD/SDIO, Bluetooth, WiFi, USB
 АккумуляторLi-Ion, съемный
 Размеры и вес122x77x15 мм; 139 г
 Где купитьwww.rumag.ru

Самый быстрый на сегодняшний день КПК. Строгий, но стильный, с большим объемом памяти и обоими беспроводными протоколами на борту абсолютно оправдывает свою цену.



go \$500

HP iPAQ hx4700 \$625

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 12/04)

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003 SE
 ПроцессорIntel XScale PXA270/624 МГц
 Память64 Мб ОЗУ; 128 Мб ПЗУ
 Дисплей480x640 точек; 65,5 тыс. цветов
 ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
 АккумуляторLi-Ion, съемный
 Размеры и вес131x77x15 мм; 186 г
 Где купитьwww.palmstore.ru

Данный КПК вообрал в себя все мыслимые и немислимые достижения современности. Мощный процессор, великолепный дисплей, поддержка беспроводных соединений Wi-Fi (802.11)... Что еще для счастья надо?



от \$500

HP Compaq nx9005 \$1170

Наша оценка Не оценивался

ПроцессорAMD Athlon XP 2800+/2.13 ГГц
 Экран15"; 1024x768 точек
 ВидеоATI Mobility Radeon 64 Мб
 Память256 Мб (расширяется до 1 Гб)
 НакопителиHDD 40 Гб, DVD/CD-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, есть, есть
 LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIFесть, есть, нет
 PC-карты1xType II
 Модем, LAN-адаптересть, есть
 VGA-out, TV-outесть, есть
 Размеры и вес272x41x328 мм; 3,1 кг
 Где купитьwww.rumag.ru

Отличная «рабочая лошадка» от именитого производителя. Athlon XP 2800+ весьма мощный процессор. Не отстает и ATI.



go \$1200

iRU Stilo-3014W COMBO \$1253

Наша оценка Не оценивался

ПроцессорIntel Pentium M/1.5 ГГц
 Экран14.1"; 1024x768 точек
 ВидеоIntel 855GM/64 Мб
 Память512 Мб (расширяется до 1 Гб)
 НакопителиHDD 40 Гб, DVD/CD-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
 LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIFесть, есть, есть
 PC-карты1xType II
 Модем, LAN-адаптересть, есть
 VGA-out, TV-outесть, есть
 Размеры и вес277x30x318 мм; 2,1 кг
 Где купитьwww.irushop.ru

Действительно безупречно стильный, но в то же время – обладающий мощной начинкой и компактными размерами ноутбук.



go \$1500

ASUS S300N \$1840

Наша оценка 9.7 из 10 (№ 10/04)

ПроцессорIntel Pentium M/1 ГГц
 Экран8.9"; 1024x600 точек
 ВидеоIntel Extreme Graphics 2/64 Мб
 Память512 Мб (расширяется до 1 Гб)
 НакопителиHDD 60 Гб, DVD/CD-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
 LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIFесть, есть, нет
 PC-карты1xType II
 Модем, LAN-адаптересть, есть
 VGA-out, TV-outесть, есть
 Размеры и вес235x177x31,5 мм; 1,5 кг
 Где купитьwww.all-deli.ru

Инженерам ASUS удалось подковать блоху. Встроить DVD-RW в крохотный корпус с 8,9-дюймовым экраном – это искусство.



go \$2000

Acer Aspire 1800 \$2188

Наша оценка 9.2 из 10 (№ 12/04)

ПроцессорIntel Pentium 4/3 ГГц
 Экран17.0"; 1400x900 точек
 ВидеоATI Radeon X600
 Память512 Мб (расширяется до 2 Гб)
 НакопителиHDD 80 Гб, DVD-DUAL/CD-RW
 IrDA, Bluetooth Wi-Fiесть, есть, есть
 LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIFесть, есть, нет
 PC-карты1xType II
 Модем, LAN-адаптересть, есть
 VGA-out, TV-outесть, есть
 Размеры и вес402x278x41 мм; 4,5 кг
 Где купитьwww.rumag.ru

Впечатляющий мультимедиацентр с самой современной начинкой от именитого производителя. Шварценеггер от ноутбуков.



go \$2500

IBM ThinkPad T41p \$3410

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 7/04)

ПроцессорIntel Pentium M/1,7 ГГц
 Экран14,1"; 1400x1050 точек
 ВидеоATI Mobility Fire GL T2/128 Мб
 Память512 Мб (расширяется до 2 Гб)
 НакопителиHDD 60 Гб, DVD/CD-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
 LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIFесть, есть, нет
 PC-карты1xType III
 Модем, LAN-адаптересть, есть
 VGA-out, TV-outесть, есть
 Размеры и вес311x255x26,6 мм; 2,3 кг
 Где купитьwww.compline.ru

Функциональная, мощная, современная модель – для тех, кто ставит качество превыше всего.



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 N-Gage QD \$224

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 10/04)

Стандарт	.....GSM 900/GSM 1800
Передача данных	.....GPRS, HSCSD
Интерфейсы	.....Bluetooth
Операционная система	.....Symbian 6.1
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1070 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/240
Экран	.....176x208 точек; 4096 цветов
Голосовые функции	.....набор, управление, громкая связь
Прочее	.....Symbian OS 6.1, Java, специальные игры
Размеры и вес	.....118x68x22 мм; 143 г
Где купить	.....www.dxis.ru



go \$250

Маркетологам Nokia удалось невозможное – полноценный смартфон с мощными игровыми возможностями можно приобрести всего за \$224!

Nokia 6260 \$394

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 Мб 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-радиоприемник, VGA-камера
Размеры и вес	.....102x49x23 мм; 130 г
Где купить	.....www.dxis.ru



go \$400

Смартфон на базе Series 60 – теперь и в модном форм-факторе «раскладушки». Для экстравагантных джентельменов.

i-Mate SP3i \$590

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	.....32 Мб ОЗУ; 64 Мб 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.mobils.ru



go \$600

Доработанный и обновленный SP3i производит впечатление качественного и законченного продукта.

Motorola MPx220 \$650

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 12/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....Кабель, USB, IrDA SD/MMC, Bluetooth
Операционная система	.....Microsoft Windows Smartphone 2003
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 700 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....2/160
Экран	.....176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Голосовые функции	.....Громкая связь
Прочее	.....Полноценный Pocket PC
Размеры и вес	.....89x48x27 мм; 113 г
Где купить	.....www.mobilizator.ru



go \$700

Одна из самых функциональных и качественных «раскладушек» на базе WM 2003SE for Smartphones.

Sony Ericsson P910i \$793

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 7.0 с UIQ 2.1
Процессор	.....ARM9/156 МГц
Память	.....32 Мб ОЗУ, 64 Мб флеш-памяти
Экран	.....208x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1340 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....13/400
Прочее	.....VGA-камера
Размеры и вес	.....115x58x26 мм; 155 г
Где купить	.....www.euroset.ru



от \$750

Крайне впечатляющая и, пожалуй, лучшая комбинация функций КПК, телефона и медиаплеера.

E-TEN P300B \$469

Наша оценка Не оценивался

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 Мб ОЗУ, 64 Мб 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



go \$500

Возможно, не самый современный и стильный, но качественный и надежный коммуникатор.

Handspring Treo 600 \$620

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 2/04)

Стандарт	.....GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....Кабель, USB, IrDA SD/MMC
Операционная система	.....Palm OS 5.2.1
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
WAP	.....v. 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1800 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....5/350
Экран	.....160X160 точек; 65,5 тыс. цветов
Голосовые функции	.....Голосовой набор
Прочее	.....Многофункциональный КПК на основе Palm OS
Размеры и вес	.....112x60x22 мм; 168 г
Где купить	.....www.palmshop.ru



go \$700

Несмотря на то, что это мощный КПК, Treo 600 напомнит о необходимости подзарядки всего через день-два работы.

i-Mate JAM \$780

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 Мб ОЗУ; 64 Мб 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	.....камера 1,3 Мпикс
Размеры и вес	.....108x58x18,1 мм; 150 г
Где купить	.....www.mobils.ru



go \$850

Удивительная новинка – в корпусе размером с обычный мобильный телефон поместился полноценный современный наладонник!

Samsung SGH-i700 \$890

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 9/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....Кабель, USB, IrDA SD/MMC
Операционная система	.....Microsoft Pocket PC 2002 Phone Edition
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1100 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3/100
Экран	.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Голосовые функции	.....Голосовой набор
Прочее	.....Полноценный Pocket PC
Размеры и вес	.....132x70x17 мм; 170 г
Где купить	.....www.comforte.ru



go \$900

Взяв Samsung 1700 в руки, хочется сказать только одно: «Вещь!» Это не игрушка – это верный помощник в бизнесе и личных делах.

i-Mate PDA2k \$960

Наша оценка 8.2 из 10 (№ 1/05)

Стандарт	.....GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....SD/MMC/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth, WiFi
Операционная система	.....Windows Mobile 2003SE Phone Edition
Процессор	.....Intel XScale PXA263/400 МГц
Память	.....128 Мб ОЗУ; 64 Мб 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	.....72x125x19 мм; 212 г
Где купить	.....www.mobils.ru



от \$900

Большой объем ОЗУ, емкий аккумулятор, производительный процессор, современная ОС – самыйavorоченный коммуникатор.

Цены указаны по состоянию на 10 февраля, 2005



Покупаем Карманные компьютеры



Palm Zire 31 \$179

Наша оценка **7.5 из 10** (№ 7/04)

Операционная системаPalm OS 5.2.8
Процессор.....Intel ARM/312 МГц
Память16 Мб ОЗУ (14 Мб доступно)
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыMMC, SD/SDIO, USB, IrDA
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес112x74x15 мм; 116 г
Где купить.....www.rumag.ru



Sony Clie PEG TJ27 \$250

Наша оценка **7.5 из 10** (№ 7/04)

Операционная системаPalm OS 5.2.1
Процессор.....Motorola Dragonball i.MXL/200 МГц
Память32 Мб ОЗУ (23 Мб доступно); 16 Мб ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....MS, USB, IrDA
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес114x76x13 мм; 142 г
Где купить.....www.rumag.ru



Dell Axim X5 \$259

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003 Premium
Процессор.....Intel XScale/ 400 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 48 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес82x128x18 мм; 196 г
Где купить.....www.rumag.ru



Sharp Zaurus SL-A300 \$200

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система.....Linux (Embedix)
Процессор.....Intel XScale/200 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD, IrDA, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес69.4x113x12.5 мм; 120 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Mitac Mio 336 BT \$266

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 2/05)

Операционная системаWindows Mobile 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес112x70x14 мм; 118 г
Где купить.....www.rumag.ru



Compal Palmax z710 Deluxe \$215

Наша оценка **8.2 из 10** (№ 9/04)

Операционная системаWindows Mobile 2003
Процессор.....Intel XScale PXA263/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыIrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес120x72x26 мм; 125 г
Где купить.....www.rumag.ru



Toshiba e400 \$270

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 6/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA261/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 16 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD(SDIO)/MMC, USB, IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес125x77x12 мм; 137 г
Где купитьwww.kpkshop.ru



Palm Tungsten E \$219

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 1/04)

Операционная системаPalm OS 5.2.1
Процессор.....Texas Instruments OMAP/126 МГц
Память32 Мб ОЗУ (28,3 Мб доступно); 16 Мб ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/SDIO, IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес114x79x12 мм; 131 г
Где купить.....www.rumag.ru



HP iPAQ Pocket PC H1930 \$274

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003 Professional Edition
Процессор.....Samsung S3C2410/266 МГц
Память64 Мб ОЗУ (56 Мб доступно); 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD(SDIO)/MMC, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес113,3x69,8x12,8 мм; 124 г
Где купить.....www.rumag.ru



HP iPAQ rz1715 \$240

Наша оценка **7.6 из 10** (№ 11/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 SE
Процессор.....Samsung S3C2410/203 МГц
Память32 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес114x70x13,4 мм; 120 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Palm Zire 72 \$285

Наша оценка **7.7 из 10** (№ 7/04)

Операционная системаPalm OS 5.2.8
Процессор.....Intel ARM/312 МГц
Память32 Мб ОЗУ (23 Мб доступно); 8 Мб ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыMMC, SD/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес116x75x17 мм; 136 г
Где купитьwww.palmstore.ru





Acer n10 \$292

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 3/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/300 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ (59 Мб доступно)
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс.цветов
Интерфейсы.....SD/CF
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....130x78x16,9 мм; 161 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Acer n30 \$300

Наша оценка 6.0 из 10 (№ 10/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Samsung S3C2410/266 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 1,84 Мб 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



HP iPAQ Pocket PC 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 Мб ОЗУ (56 Мб доступно); 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD(SDIO)/MMC, USB, Bluetooth (ver. 1.1)
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....113,3x69,8x12,8 мм; 124 г
Где купить.....www.rumag.ru



ASUS MyPal A620BT \$328

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 1/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ (55,2 Мб доступно); 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....CompactFlash, Bluetooth, IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....125x77x13 мм; 141 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Sony Clie PEG TJ37 \$340

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 7/04)

Операционная система.....Palm OS 5.2.1
Процессор.....Motorola Dragonball i.MXL/200 МГц
Память.....32 Мб ОЗУ (23 Мб доступно); 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....MS (Memory Stick)/MS Pro, USB, IrDA, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес.....115x77x14 мм; 142 г
Где купить.....www.rumag.ru



Sony Clie TG50 \$355

Наша оценка 7.5 из 10 (№ 11/03)

Операционная система.....Palm OS 5
Процессор.....Intel XScale PXA250/200 МГц
Память.....16 Мб ОЗУ; 16 Мб ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс.цветов
Интерфейсы.....Memory Stick, Bluetooth, IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....126x72x16 мм; 184 г
Где купить.....www.mosmarket.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 410 \$360

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/300 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб 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.palmshop.ru



Mitac Mio 168 \$370

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Windows Mobile 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/300 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC/SIO, IrDA, USB, встроенный GPS-приемник
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....113x70x20 мм, 147 г
Где купить.....www.palmshop.ru



HP iPAQ hx2110 \$380

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Windows Mobile 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270 312 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ (31 Мб Flash Disk)
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC/SIO, CF type II, IrDA, USB, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x77x16 мм; 165 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 420 \$385

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 8/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб 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.....kpkshop.ru



Palm Tungsten T5 \$390

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 1/05)

Операционная система.....Palm OS Garnet 5.4.5
Процессор.....Intel XScale PXA270 416 МГц
Память.....256 Мб ОЗУ; 160 Мб Flash Disk
Дисплей.....320x480 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC/SIO, Bluetooth, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x80x20 мм; 146 г
Где купить.....www.palmstore.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 610 \$390

Наша оценка 8.6 из 10 (№ 3/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....128 Мб ОЗУ; 64 Мб 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





Покупаем Карманные компьютеры

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 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SDC/SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, WiFi (802.11)
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....122x77x15 мм, 139 г
Где купить.....www.mosmarket.ru



Dell Axim X30 High \$439

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 12/04)

Операционная система.....Windows Mobile 2003SE
Процессор.....Intel XScale PXA270/624 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....MMC/SD/SDIO, Bluetooth, WiFi, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....122x77x15 мм; 139 г
Где купить.....www.rumag.ru



d-Media inView N-911 \$400

Наша оценка **7.0 из 10** (№ 10/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003SE
Процессор.....Intel PXA263 XScale/ 300 МГц
Память.....128 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x76x15 мм; 170 г
Где купить.....www.vobis.ru



HP iPAQ hx2410 \$445

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система.....Windows Mobile 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270 520 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ (20 Мб 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



HP iPAQ h4150 \$411

Наша оценка **8.4 из 10** (№ 3/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA263/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ, 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion, съемный
Размеры и вес.....114x71x14 мм, 132 г
Где купить.....www.sifi.ru



Sony CLIE PEG NX80V \$445

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система.....Palm OS 5.0
Процессор.....Intel PXA263/200 МГц
Память.....32 Мб 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.rumag.ru



Dell Axim X50 \$425

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система.....Windows Mobile 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270/520 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ, 128 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....73x119x17 мм, 167 г
Где купить.....www.palmshop.ru



RoverPC P7 \$460

Наша оценка **8.8 из 10** (№ 4/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA263/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ, 64 Мб 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.rumag.ru



HP iPAQ rx3715 \$425

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 11/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 SE
Процессор.....Samsung S3C 2440/400 МГц
Память.....128 Мб ОЗУ, 64 Мб 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



ASUS MyPAL A716 \$472

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ, 64 Мб 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.....135x78x18 мм, 197 г
Где купить.....www.palmshop.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 Мб
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.....kpkshop.ru



Sony Clie PEG UX50 \$475

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 2/04)

Операционная система.....Palm OS 5.2
Процессор.....Sony Handheld Engine/260 МГц
Память.....16 Мб ОЗУ (15,5 Мб 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.....kpkshop.ru





Fujitsu Siemens Pocket LOOX 710 \$495

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 1/05)

Операционная система.....Windows Mobile 2003 Second Edition
Процессор.....Intel XScale PXA272 416 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ; 28 Мб Flash Disk
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC/SDIO, Bluetooth, WiFi, IrDA, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....122x72x16 мм, 180 г
Где купитьwww.mosmarket.ru



HP iPAQ hx2750 \$572

Наша оценка 8.9 из 10 (№ 3/05)

Операционная система.....Windows Mobile 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270 624 МГц
Память128 Мб ОЗУ; 128 Мб ПЗУ (93 Мб Flash Disk)
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x77x16мм; 165 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Sony Clie PEG UX40 Deluxe \$520

Наша оценка Не оценивался

Операционная системаPalm OS 5.2
Процессор.....Sony CXD2230GA/123 МГц
Память104 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....480x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыBluetooth, IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....103x87x18 мм; 175 г
Где купитьlfi-note.ru



HP iPAQ hx4700 \$625

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 12/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270/624 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 128 Мб ПЗУ
Дисплей.....480x640 точек, 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion, съемный
Размеры и вес131x77x15 мм, 186 г
Где купитьwww.palmstore.ru



Dell Axim X50v \$540

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Windows Mobile 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270/624 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 128 Мб ПЗУ
Дисплей.....480x640 точек, 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес119x73x19 мм, 175 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Fujitsu Siemens Pocket Loox 720 \$629

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 12/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270/520 МГц
Память128 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....480x640 точек, 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion, съемный
Размеры и вес.....122x72x15 мм, 170 г
Где купитьwww.palmstore.ru



HP iPAQ h5550 \$545

Наша оценка 8.9 из 10 (№ 10/03)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память128 Мб ОЗУ; 48 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/SDIO, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес138x84x15,9 мм; 206 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Toshiba e800 \$739

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 4/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA263/400 МГц
Память128 Мб (126 Мб доступно)
Дисплей.....640x480 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыCF и SD, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес135x77x16,7 мм; 195 г
Где купитьwww.rumag.ru



ASUS MyPAL A730 \$549

Наша оценка 10 из 10 (№ 7/04)

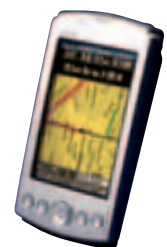
Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA270/520 МГц
Память128 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....480x640 точек, 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, CF, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion, съемный
Размеры и вес117x73x17 мм, 190 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Garmin iQue 3600 \$770

Наша оценка 7.5 из 10 (№ 1/04)

Операционная системаPalm OS 5.2.1
Процессор.....Motorola DragonBall MXL ARM/200 МГц
Память32 Мб ОЗУ (14,7 Мб доступно)
Дисплей.....320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, GPS-приемник
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес127x72x20 мм; 153 г
Где купитьwww.palmshop.ru



HP iPAQ h4355 \$565

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 Premium Edition
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыIrDA, Bluetooth Class II, Wi-Fi (802.11 b)
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес139x75x15 мм; 155 г
Где купитьwww.rumag.ru



Sharp Zaurus SL-C860 Deluxe \$899

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Linux OS (OpenPDA)
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 128 Мб ПЗУ
Дисплей.....480x640 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыIrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес120x83x23 мм; 250 г
Где купитьwww.palmshop.ru





Покупаем Ноутбуки

RoverBook Partner E415L \$695

Наша оценка **8.2 из 10** (№ 1/04)

Процессор VIA C3 Nehemiah/1,0 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео S3G CLE 266/64 Мб
Память 128 Мб (расширяется до 512 Мб)
Накопители HDD 20 Гб, встроенный CD-ROM
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 нет
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 315x255x38,5 мм; 2,7 кг
Где купить www.roverbook.com



MaxSelect TravelBook Z4 \$1149

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M/1,4 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео Intel 855GM
Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 40 Гб, встр. DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, есть, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты Type II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 318x277x25-30 мм; 2,4 кг
Где купить www.maxselect.ru



iRU Stilo 1514 COMBO \$810

Наша оценка **8.2 из 10** (№ 2/04)

Процессор Transmeta Crusoe TM5800
Экран 14"; 1024x768 точек
Видео SIS 315/14 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 384 Мб)
Накопители HDD 30 Гб, встр. DVD-CD/RW
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 нет
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 326x266x34 мм; 2,6 кг
Где купить www.smarton.ru



Toshiba Satellite A10-S103 \$1160

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Celeron M/2,0 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео Intel 852GM/64 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 30 Гб, встр. DVD-ROM и FDD
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты 1xType III
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 332x250x40 мм; 2,8 кг
Где купить www.arton-nb.ru



Prestigio Cavaliere 141i \$850

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 2/04)

Процессор Intel Celeron M/1,4 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео SIS 650/32 Мб
Память 128 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 20 Гб, встр. DVD-CD/RW
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, нет
Размеры и вес 310x277x33 мм; 3 кг
Где купить www.prestigio.ru



Prestigio Visconte 141T \$1250

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 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 40 Гб
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, Card Reader (MMC, SD, MS и SM)
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 313x265x26,5 мм; 2,6 кг
Где купить http://dimarket.ru/



MaxSelect Mission A4 \$943

Наша оценка **8.3 из 10** (№ 3/04)

Процессор AMD Mobile Athlon XP 1800+
Экран 14"; 1024x768 точек
Видео S3 Savage8 GFX/32 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 512 Мб)
Накопители HDD 20 Гб, DVD/CD-RW
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, нет
Размеры и вес 310x259x25-33 мм; 2,4 кг
Где купить www.maxselect.ru



RoverBook Explorer H590 \$1260

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 7/04)

Процессор Intel Pentium 4/3,2 ГГц
Экран 15,4"; 1680x1050 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9600/128 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 80 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2 есть, 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 358x269x36 мм; 3,6 кг
Где купить www.003.ru



iRU Intro 1214L COMBO \$998

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Celeron/2,6 ГГц
Экран 14"; 1024x768 точек
Видео SIS M650/64 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 30 Гб, встр. DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, нет, нет
LPT, COM, PS/2 есть, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 308x254x37 мм; 3,1 кг
Где купить www.iru.ru



Dell Latitude D505 \$1280

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 6/04)

Процессор Intel Pentium M/1,5 ГГц
Экран 15"; 1280x800 точек
Видео Intel 855GME/64 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 40 Гб, CD-ROM
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, нет, нет
LPT, COM, PS/2 есть, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 338x273x32 мм; 2,3 кг
Где купить http://uti-note.ru



Toshiba Satellite 1415-S151 \$1000

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Celeron/1,2 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео nVidia GeForce4 420 Go/16
Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 30 Гб, встр. DVD/CD-RW и FDD
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB, нет, нет
PC-карты 2xType II или 1xType III
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 328x284x43 мм; 3,4 кг
Где купить www.arton-nb.ru



iRU Nova 3221W COMBO \$1320

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 11/04)

Процессор Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран 12,1"; 1280x800 точек
Видео Intel 82852/82855 GM/GME Graphics Controller/32 Мб
Память 256 Мб
Накопители HDD 40 Гб, 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 270x205x37 мм; 1,9 кг
Где купить http://uti-note.ru





Samsung P30 \$1349

Наша оценка **Не оценивался**

ПроцессорIntel Pentium 4 M/1,5 ГГц
Экран15"; 1024x768 точек
ВидеоATI Mobility Radeon 9000/32 Мб
Память256 Мб (расширяется до 1 Гб)
НакопителиHDD 40 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес323x270,5x29,5 мм; 2,6 кг
Где купитьwww.portables.ru



NEC Versa M340 \$1576

Наша оценка **8.3 из 10 (№ 11/04)**

ПроцессорIntel Pentium M/1,7 ГГц
Экран15,0"; 1024x768 точек
ВидеоIntel Extreme Graphics 2/64 Мб
Память512 Мб (расширяется до 1,28 Гб)
НакопителиHDD 60 Гб, 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-карты1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес330x268x36 мм; 2,8 кг
Где купитьwww.dtm.ru



RoverBook Voyager H571 \$1395

Наша оценка **8.3 из 10 (№ 1/05)**

ПроцессорIntel Pentium M/1,6 ГГц
Экран15"; 1400x1050 точек
ВидеоATI Mobility Radeon 9700/128 Мб
Память512 Мб (расширяется до 1 Гб)
НакопителиHDD 60 Гб, 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-карты1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес330x275x35 мм; 2,8 кг
Где купитьwww.roverbook.ru



Gigabyte G-MAX n203 \$1580

Наша оценка **8.3 из 10 (№ 1/05)**

ПроцессорIntel Pentium M/1,7ТГц
Экран12,1"; 1024x768 точек
ВидеоIntel Extreme Graphics 2
Память512 Мб (расширяется до 1 Гб)
НакопителиHDD 60 Гб, DVD-DUAL
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....есть, есть, нет
PC-карты2xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес283x236x34 мм; 2,1 кг
Где купитьwww.usn.ru



MSI MEGABOOK M510C \$1410

Наша оценка **8.4 из 10 (№ 1/05)**

ПроцессорIntel Pentium M/1,7 ГГц
Экран15"; 1400x1050 точек
ВидеоATI Radeon Mobility 9600
Память256 Мб (расширяется до 1 Гб)
НакопителиHDD 40 Гб, 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-карты1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес329x274x32 мм; 2,9 кг
Где купитьwww.rabbit.ru



ASUS S5200N \$1590

Наша оценка **Не оценивался**

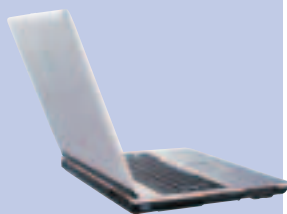
ПроцессорIntel Pentium M/1,6 ГГц
Экран12,1"; 1024x768 точек
ВидеоIntel 855GM/64 Мб
Память256 Мб
НакопителиHDD 80 Гб, DVD-CD-RW (внешний)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3xUSB, есть, нет
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес274x226x25 мм; 1,35 кг
Где купитьwww.all-del.ru



LG LS70-21FR Express \$1549

Наша оценка **Не оценивался**

ПроцессорIntel Pentium M 730/1,6 ГГц, 533 МГц, FSB, 2 Мб L2 Cache
Экран15" SXGA+; 1400x1050 точек, High Brightness (200 кд/м2)
ВидеоIntel GMA900/64 Мб
Память512 Мб DDR2 533 МГц, Dual Channel (расширяется до 2 Гб)
НакопителиHDD 40 Гб, DVD Super Multi
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....4xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты1xExpressCard Type II, 1xPCMCIA Type II, 4-in-1 card reader
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес329x274x30 мм; 2,7 кг (со стандартной батареей)
Где купитьwww.portables.ru



ASUS M5200N \$1610

Наша оценка **9.7 из 10 (№ 2/04)**

ПроцессорIntel Pentium M/1,6 ГГц
Экран12,1"; 1024x768 точек
ВидеоIntel 855GM/64 Мб
Память512 Мб (максимум)
НакопителиHDD 60 Гб, DVD-DUAL/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-карты1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес275x235x24-29,8 мм; 1,5 кг
Где купитьwww.all-del.ru



Samsung Q25 \$1550

Наша оценка **8.5 из 10 (№ 3/05)**

ПроцессорIntel Pentium 4 M/1,4 ГГц
Экран12,1"; 1024x768 точек
ВидеоIntel 855GM Integrated Graphic/64 Мб
Память256 Мб (расширяется до 512 Гб)
НакопителиHDD 40 Гб, DVD/CD-RW (внешний)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес273x228x19,3 мм; 1,4 кг
Где купитьwww.portables.ru



LG LM60-115R Express \$1649

Наша оценка **Не оценивался**

ПроцессорIntel Pentium M 730/1,6 ГГц, FSB 533 МГц, 2 Мб L2
Экран14,1" XGA; 1024 x 768 точек; High Brightness (200 кд/м2)
ВидеоIntel GMA900 (до 64 Мб)
Память512 Мб DDR2 400 МГц, Dual Channel (до 2 Гб)
НакопителиHDD 60 Гб (Serial ATA), DVD-ROM/CD-RW Combo
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3xUSB 2.0, есть, есть
PC-картыExpressCard Type II, 4-in-1 card reader (SD/MMC/MS/MS Pro)
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес312x259x23,4 мм; 2,1 кг (со стандартной батареей)
Где купитьwww.portables.ru



Bliss 503C \$1560

Наша оценка **9.0 из 10 (№ 11/03)**

ПроцессорIntel Pentium M 1,4 ГГц
Экран15"; 1400x1050 точек
ВидеоVideo ATI M9600 Radeon/64 Мб
Память1024 Мб
НакопителиHDD 60 Гб; DVD-CDRW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....4xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес330x268x24,2 мм; 2,25 кг
Где купитьwww.notebooksales.ru



Acer TravelMate 380 \$1726

Наша оценка **8.6 из 10 (№ 2/05)**

ПроцессорIntel Pentium M/1,6 ГГц
Экран12,1"; 1024x768 точек
ВидеоIntel Extreme Graphics 2
Память512 Мб (расширяется до 2 Гб)
НакопителиHDD 40 Гб, внешний 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-карты1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес274x234x22 мм; 1,6 кг
Где купитьwww.acer.ru





Покупаем Ноутбуки

IRU Stilo 6154W \$1749

Наша оценка **8.8 из 10** (№ 1/05)

Процессор Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран 15,4"; 1280x800 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9700/64 МБ
Память 512 МБ (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 60 Гб, DVD-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 354x254x27 мм; 3,5 кг
Где купить www.irushop.ru



LG LW60-P333 Express \$2049

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M 730/1,6 ГГц, 533 МГц FSB, 2 МБ L2 Cache
Экран 15,4" Glare WXGA; 1280x800 точек, High Brightness (200 кд/м²)
Видео ATI Mobility Radeon X600/128 МБ
Память 512 МБ DDR2 400 МГц, Dual Channel (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 60 Гб, DVD Super Multi
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2 есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 4xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xExpressCard Type II, 1xPCMCIA Type II, 4-in-1 Multi card reader
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и Вес 355x264x30,6 мм; 2,9 кг (со стандартной батареей)
Где купить www.portables.ru



ASUS S300N \$1840

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 МБ
Память 512 МБ (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 60 Гб, 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.all-del.ru



Fujitsu Siemens Lifebook P7010 \$2110

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 12/04)

Процессор Intel Pentium M/1,1 ГГц
Экран 10,6"; 1280x768 точек
Видео Intel Extreme Graphics 2/64 МБ
Память 512 МБ (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 60 Гб, 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 261x199x35 мм; 1,3 кг
Где купить www.adapt.ru



Samsung X10+ \$1849

Наша оценка **9.5 из 10** (№ 8/04)

Процессор Intel Pentium 4 M/1,6 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео nVidia GeForce 440 Go/64 МБ
Память 512 МБ (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 60 Гб, 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, есть
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.portables.ru



Toshiba Satellite Pro M30 \$2150

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium 4 M/1,7 ГГц
Экран 15,4"; 1280x800 точек
Видео nVidia GeForce FX 5200 Go/64 МБ
Память 512 МБ (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 80 Гб, 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.uti-note.ru



HP Compaq nc6000 \$1849

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium 4 M/1,6 ГГц
Экран 14"; 1024x768 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9600 Pro/32 МБ
Память 512 МБ (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 60 Гб, DVD-CDRW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, есть, есть
LPT, COM, PS/2 есть, есть, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты 2xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 317,6x262x32,3-34,1 мм; 2,25-2,46 кг
Где купить www.portables.ru



Acer Aspire 1800 \$2188

Наша оценка **9.2 из 10** (№ 12/04)

Процессор Intel Pentium 4/3,2 ГГц
Экран 17"; 1440x900 точек
Видео ATI Radeon X600
Память 512 МБ (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 80 Гб, DVD-DUAL/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, есть, 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 402x278x41 мм; 4,5 кг
Где купить www.rumag.ru



ASUS A4S00G \$1915

Наша оценка **8.8 из 10** (№ 11/04)

Процессор Mobile Intel Pentium 4 (Mobile Prescott)/3,2 ГГц
Экран 15,4"; 1680x1050 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9700/64 МБ
Память 512 МБ
Накопители HDD 80 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2 есть, 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 356x286x42 мм; 3,5 кг
Где купить www.all-del.ru



LG LM50-HHWR \$2199

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M 1,8 ГГц (2Мб кэш-памяти 2-го уровня)
Экран 15" SXGA+; 1400x1050 точек, Wide View Angle
Видео ATI Mobility Radeon 9700/64 МБ
Память 512 МБ DDR333
Накопители HDD 80 Гб, DVD-CDRW Combo
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2 есть, нет, есть
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты SD Card Slot, 1xType I или 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и Вес 331x274x26,4 мм; 2,4 кг
Где купить www.portables.ru



Bliss 505C \$1980

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 МБ
Память 1 Гб (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 60 Гб, 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 330x268x24,2-30,2 мм; 2,25 кг
Где купить www.bliss.ru



HP Compaq nc4010 \$2200

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 МБ
Память 512 МБ (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 56 Гб
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; 1,6 кг
Где купить www.portables.ru



Sony VAIO PCG-TR3AP \$2300

Наша оценка **8.3 из 10** (№ 3/05)

Процессор.....Intel Pentium M/1 ГГц
Экран.....10,6"; 1280x768 точек
Видео.....Intel Extreme Graphics 2/64 Мб
Память.....512 Мб
Накопители.....HDD 40 Гб, 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, есть
PC-карты.....1xType III
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....269x188x35-37 мм; 1,4 кг
Где купить.....www.portables.ru



Acer Ferrari 3400 \$2550

Наша оценка **9.1 из 10** (№ 3/05)

Процессор.....AMD Athlon 64 Mobile 3000+
Экран.....15"; 1400x1050 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9700/128 Мб
Память.....512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....HDD 80 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....есть, 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.....330x272x32 мм; 3 кг
Где купить.....www.alt-del.ru



Fujitsu Siemens Lifebook S7010 \$2336

Наша оценка **9.5 из 10** (№ 9/04)

Процессор.....Intel Pentium M/1,7 МГц
Экран.....14,1"; 1024x768 точек
Видео.....Intel 82852/82855 GM/GME Graphics Controller/32 Мб
Память.....512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....HDD 60 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....есть, нет, нет
PC-карты.....1xType III
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....306x247x25,4-33 мм; 1,75 кг
Где купить.....www.adept.ru



Acer Aspire 2000 \$2860

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран.....15,4"; 1280x800 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9200/64 Мб
Память.....512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....HDD 60 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, нет, 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.....360x273x28-33,49 мм; 3 кг
Где купить.....www.acer.ru



Apple PowerBook G4 12 \$2369

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 7/03)

Процессор.....PowerPC G4/1,33ГГц
Экран.....12"; 1024x768 точек
Видео.....NVIDIA GeForce FX Go5200/64 Мб
Память.....256 Мб (расширяется до 1,25 Гб)
Накопители.....HDD 60 Гб, DVD-R/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.....нет
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....277x219x30 мм; 2,1 кг
Где купить.....www.maccentre.ru



Panasonic CF-T1 \$3101

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,3 ГГц
Экран.....14,1"; 1400x1050 точек
Видео.....Intel Extreme Graphics 2
Память.....256 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....HDD 40 Гб, 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, SD/MMC Card Reader
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....309x243x46 мм; 1,5 кг
Где купить.....www.fotostore.ru



Samsung M30 \$2409

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium 4 M/3,06 ГГц
Экран.....15,4"; 1804x800 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9000/64 Мб
Память.....512 Мб-DDR333
Накопители.....HDD 80 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....есть, нет, нет
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.intervent.ru



LG LW70-P555 Express \$3399

Наша оценка **Не оценивался**

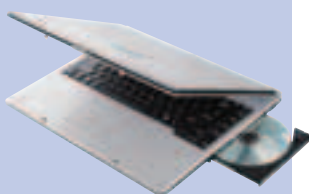
Процессор.....Intel Pentium M 760 2 ГГц, 533 МГц, FSB, 2 Мб L2 Cache
Экран.....17,1" Glare WSXGA+ (1680x1050) Wide View Angle
Видео.....ATI Mobility Radeon X600/128 Мб
Память.....512 Мб DDR2 533 МГц Dual Channel (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....HDD 80 Гб; DVD Super Multi
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....4xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты.....1xExpressCard Type II, 1xPCMCIA Type II, 4-in-1 Multi card reader
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....392x275x30,6 мм; 3,1 кг (со стандартной батареей)
Где купить.....www.portables.ru



LG LM70-P333 Express \$2499

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M 750/1,86 ГГц, FSB 533 МГц, 2 Мб L2
Экран.....15" SXGA+; 1400x1050 точек, High Brightness (200 кд/м2)
Видео.....ATI Mobility Radeon X600/128 Мб
Память.....512 Мб DDR II 400 МГц, Dual Channel (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....HDD 80 Гб (Serial ATA), DVD-ROM/CD-RW Combo
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, 4-in-1 card reader (SD/MMC/MS Pro)
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....312x259x24,4 мм; 2,3 кг (со стандартной батареей)
Где купить.....www.portables.ru



IBM ThinkPad T41p \$3410

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 7/04)

Процессор.....Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран.....14,1"; 1400x1050 точек
Видео.....ATI Mobility Fire GL T2/128 Мб
Память.....512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....HDD 60 Гб, 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 III
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....311x255x26,6 мм; 2,3 кг
Где купить.....www.compline.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 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....HDD 80 Гб, 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.....1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....330x247x33 мм; 2,2 кг
Где купить.....новинка



Apple PowerBook G4 17 \$3899

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 8/03)

Процессор.....PowerPC G4/1,5ГГц
Экран.....17"; 1440x900 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9700/64 Мб
Память.....512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....HDD 80 Гб, DVD-R/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.....Type I или Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....392x259x26 мм; 3,1 кг
Где купить.....www.maccentre.ru





Покупаем

Смартфоны и коммуникаторы

Nokia N-Gage QD \$224

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 10/04)

Стандарт	.....GSM 900/GSM 1800
Передача данных	.....GPRS, HSCSD
Интерфейсы	.....MMC, Bluetooth
Операционная система	.....Symbian OS 6.1
Память	.....4 Мб ПЗУ
Экран	.....176x208 точек; 4096 цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1070 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/240
Голосовые функции	.....набор, управление, громкая связь
Прочее	.....Java, специальные игры
Размеры и вес	.....118x68x22 мм; 143 г
Где купить	.....www.dixis.ru



Nokia 6600 \$306

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 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 850 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/250
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.evrosset.ru



Siemens SX1 \$310

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 4/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....MMC, Bluetooth, IrDA
Операционная система	.....Symbian OS 6.1
Память	.....24 Мб ОЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1000 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/200
Экран	.....176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	.....набор, управление, громкая связь
Прочее	.....FM-радио, VGA-камера
Размеры и вес	.....109,5x61,9 мм; 116 г
Где купить	.....www.evrosset.ru



Nokia 6260 \$394

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 Мб 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-радиоприемник, VGA-камера
Размеры и вес	.....102x49x23 мм; 130 г
Где купить	.....www.dixis.ru



Nokia 6670 \$396

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 Мб 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	.....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.evrosset.ru



Nokia 7610 \$447

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 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 900 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/250
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.evrosset.ru



E-TEN P300B \$469

Наша оценка **Не оценивался**

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 Мб ОЗУ; 64 Мб 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



RoverPC S1 \$497

Наша оценка **7.5 из 10** (№ 2/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS Class 10
Интерфейсы	.....MMC/SD/SDC/SDIO, USB, IrDA
Операционная система	.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор	.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память	.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Экран	.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1480 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....5/150
Прочее	.....MP3-плеер, диктофон
Размеры и вес	.....109x68,5x21,6 мм; 158 г
Где купить	.....www.palmshop.ru



i-mate SP3 \$497

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 Мб ОЗУ; 32 Мб 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 (розница)	.....www.mobils.ru; (095) 729-57-10
Где купить (опт)	.....www.portalux.ru (095) 737-56-99



Nokia 6630 \$533

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 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 900 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/250
Экран	.....176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	.....набор, громкая связь, диктофон
Прочее	.....камера 1,3 Мпикс, 6x цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	.....110x60x21 мм; 127 г
Где купить	.....www.evrosset.ru



RoverPC S2 \$550

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....SD/MMC/SDIO, IrDA, Bluetooth Class II
Операционная система	.....Microsoft Pocket PC 2003 Phone Edition
Процессор	.....Intel XScale PXA260/400 МГц
Память	.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Экран	.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1200 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/130
Прочее	.....VGA-камера
Размеры и вес	.....107x66x24; 175 г
Где купить	.....www.palmshop.ru



i-mate SP3i \$590

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 Мб ОЗУ; 32 Мб 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 (розница)	.....www.mobils.ru; (095) 729-57-10
Где купить (опт)	.....www.portalux.ru (095) 737-56-99





E-TEN M500 \$600

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 Мб ОЗУ; 128 Мб ПЗУ
Экран	.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1800 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/200
Прочее	.....камера 1,3 Мпикс
Размеры и вес	.....112x61x22 мм; 170 г
Где купить	.....www.palmstore.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 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Экран	.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, съемный
Разговор/ожидание, ч	.....4/160
Прочее	.....камера 1,3 Мпикс, вспышка
Размеры и вес	.....108x58x20 мм; 170 г
Где купить	.....новинка



Handspring Treo 600 \$620

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 2/04)

Стандарт	.....GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....SD/SDIO/MMC, IrDA, USB
Операционная система	.....Palm OS 5.2.1
Процессор	.....ARM/144 МГц
Память	.....32 Мб ОЗУ (24 Мб доступно)
Экран	.....160x160 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion
Разговор/ожидание, ч	.....6/240
Прочее	.....VGA-камера
Размеры и вес	.....112x60x22 мм; 168 г
Где купить	.....www.palmshop.ru



i-mate JAM \$780

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 Мб ОЗУ; 64 Мб 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	.....камера 1,3 Мпикс
Размеры и вес	.....108x58x18,1 мм; 150 г
Где купить (розница)	.....www.mobils.ru; (095) 729-57-10
Где купить (опт)	.....www.portalux.ru (095) 737-56-99



Motorola E680 \$640

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 Мб 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.webtel.ru



Sony Ericsson P910i \$793

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 7.0 с UIQ 2.1
Процессор	.....ARM9/156 МГц
Память	.....32 Мб ОЗУ, 64 Мб флеш-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



Motorola MPx220 \$650

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 12/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....USB, IrDA, SD/MMC, Bluetooth
Операционная система	.....Microsoft Windows Smartphone 2003
Процессор	.....TI OMAP 1611/200МГц
Память	.....32 Мб ОЗУ (25 Мб доступно)
Экран	.....176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 700 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....2/160
Прочее	.....Полноценный Pocket PC
Размеры и вес	.....89x48x27 мм; 113 г
Где купить	.....www.mobilizer.ru



Nokia 9500 \$862

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 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1300 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....5/240
Экран	.....640x200 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	.....набор, громкая связь
Прочее	.....VGA-камера, 4x цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	.....148x57x24 мм; 222 г
Где купить	.....www.evroset.ru



Sony Ericsson P900 \$680

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....Кабель, USB, IrDA, Bluetooth
Операционная система	.....Symbian 7.0
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1000 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....13/400
Экран	.....208x320 точек; 65536 цветов
Голосовые функции	.....Голосовой набор
Прочее	.....Широкие возможности по работе в Интернет
Размеры и вес	.....115x57x24 мм; 150 г
Где купить	.....www.euroset.ru



Samsung SGH-i700 \$890

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 9/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....SD/MMC, IrDA, USB
Операционная система	.....Microsoft Pocket PC 2002 Phone Edition
Процессор	.....Intel XScale PXA255/300 МГц
Память	.....64 Мб 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.comforfe.ru



HP iPAQ h6340 \$740

Наша оценка **7.0 из 10** (№ 1/05)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....SD/MMC/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth, WiFi
Операционная система	.....Windows Mobile 2003 Phone Edition
Процессор	.....Texas Instruments OMAP 1510/200 МГц
Память	.....64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Экран	.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1800 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....7/170
Прочее	.....VGA-камера, мини-клавиатура
Размеры и вес	.....119x75x19 мм; 190 г
Где купить	.....www.palmstore.ru



i-mate PDA2k \$960

Наша оценка **8.2 из 10** (№ 1/05)

Стандарт	.....GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....SD/MMC/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth, WiFi
Операционная система	.....Windows Mobile 2003SE Phone Edition
Процессор	.....Intel XScale PXA263/400 МГц
Память	.....128 Мб ОЗУ; 64 Мб 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	.....72x125x19 мм; 212 г
Где купить (розница)	.....www.mobils.ru; (095) 729-57-10
Где купить (опт)	.....www.portalux.ru (095) 737-56-99





ВСЕ УШЛИ ИГРАТЬ В
PLAYSTATION 2

ТОЛЬКО У НАС
ЦЕНА НА PLAYSTATION 2

189.99 \$

- * Самый большой выбор игр
- * Специальные скидки при покупке трех игр
- * Огромный выбор аксессуаров



Играй
просто!
GamePost



Тел.: (095) 928-0360
(095) 928-6089
(095) 928-3574

www.gamepost.ru



SAMSUNG

Тонкость и легкость –
решающие преимущества!

Андрей Разбаш
продюсер



Ноутбуки серии X – тонкое решение.

Серьезная техника может быть удивительно легкой и тонкой. Ноутбуки Samsung серии X на базе технологии Intel® Centrino™ для мобильных ПК сочетают современный дизайн и высокую производительность.



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

Галерея Samsung: г. Москва, ул. Тверская, д. 9/17, стр. 1.
Информационный центр: 8-800-200-6-400. www.samsung.ru. Товар сертифицирован.

Будь лидером!

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ  **ПОЛЕЗНЫЙ ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ** **ТЕСТИРОВАНИЕ КАРТ ПАМЯТИ** **ФОРМАТА SD** • **ВЫБИРАЕМ ВЛУЕТОТН-ГАРНИТУРУ** № 3 • 2005