

30

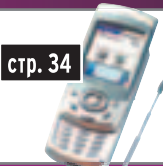
ЛИЦЕНЗИОННЫХ ДИСКОВ

В ПОДАРОК

ТЕСТИРУЕМ



стр. 34



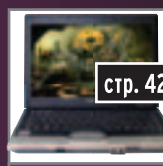
Xplore M28

стр. 40



LG LS70

стр. 42



NEC Versa S940

стр. 46



Sony VAIO VGN-S2

стр. 50



Panasonic X700

стр. 52



palmOne Treo 650

Мобильные компьютеры

ТС Мобильные КОМПЬЮТЕРЫ

№5(56)/2005
www.mconline.ru

Полезный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

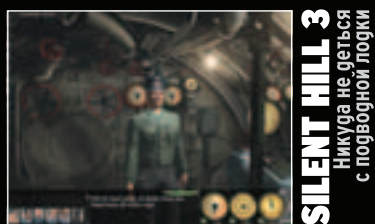
ШИРОКОФОРМАТНЫЕ ЛУЧШИЕ КАНДИДАТЫ ДЛЯ ДОМАШНЕГО КИНОТЕАТРА

стр. 58

ШАГ ЗА ШАГОМ

стр. 91

• Смотрим кино на смартфонах Series 60/UIQ/MS Smartphone
• Конвертируем DVD-фильм на Pocket PC и Palm OS • Много другое



SILENT HILL 3
Никогда не уезжай с подводной лодки



Flux Challenge
Дело - труба

ОТДЫХАЕМ

Agile Fighter

Папа гратся разрешил



ВЫБИРАЕМ СМАРТФОН

стр. 70

Самые актуальные модели в нашем глобальном тесте

Тема номера:

ВСЕ

(game)land



О КИНО НА МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ

12
ТЕСТОВ
новейших устройств



ASUS W2V

стр. 38

НА НАШЕМ CD
КИНО ФИЛЬМ

ДИСК ВНУТРИ! «Роковая женщина»

В НОМЕРЕ

• Новости • Свежие программы для КПК, ноутбуков и смартфонов • MSI STAR HUB: создаем Bluetooth-сеть • BenQ JoyBook 7000 • BlackBerry 7290 • Prestigio Nobile 158W • Видеоплеер против КПК • Аксессуары для КПК-киномана • Лучшие программы-видеоплееры для смартфона • Полезные советы • Проверено временем • Покупаем - иллюстрированный каталог КПК, ноутбуков и смартфонов



Товар сертифицирован

**IT-КОМПАНИЯ
№1 в мире**

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



L550
«РЕКОМЕНДАЦИЯ»
MOBILE NEWS REVIEW / ИЮЛЬ



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



LM50
КОМПЬЮТЕР ПРЕСС
«РЕКОМЕНДАЦИЯ» / ДЕКАБРЬ 2003



LM50-HPWR
«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>
Фирменные магазины LG Electronics г. Санкт-Петербург: пр. Энгельса, 132, тел.: 595-19-79, 595-19-78;
Загородный пр., 31, тел.: 113-56-67, 319-46-16; ул. Ефимова, 2, помещение 108, тел.: 449-2417, 449-2418



ROVERBOOK. ВСЁ ВКЛЮЧЕНО



RoverBook Navigator W500 на базе мобильной технологии Intel® Centrino™

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

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

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



**MOBILE
TECHNOLOGY**



(095) 269-1511

www.roverbook.ru

Компания Rover Computers рекомендует использовать лицензионную Windows XP

БРЭНД ГОДА/EFFIE 2004

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

Содержание

В этом номере

- 4 **Новости**
- 22 **Новинки ПО**
- 26 **Шо Се Віло 2005?**
Репортаж с выставки CeBIT 2005
- 10 **Итоги фотоконкурса «RRС+МС» №2/2005**
- 12 **Итоги конкурса «Честный обмен от МС» №3/2005**
- 19 **Конкурс «Внимание, кинозрители!»**

Выбираем

- 34 **Xplore M28**
- 36 **MSI Bluetooth STAR HUB**
- 38 **ASUS W2V**
- 40 **LG LS70 Express**
- 42 **NEC Versa S940**
- 44 **BenQ JoyBook 7000**
- 46 **SONY VAIO VGN-S2 HRP**
- 48 **Prestigio Nobile 158W**
- 50 **Panasonic X700**
- 52 **palmOne Treo 650**
- 54 **BlackBerry 7290**
- 56 **Мегапалеер iRiver PMP-120 против КПК**
- 58 **С широко открытыми глазами**
Тест широкоформатных ноутбуков
- 64 **Аксессуары киномана**
Все для просмотра фильмов на природе
- 70 **Выбираем лучший смартфон**

Используем

- 76 **Видеоплееры для смартфонов**
- 82 **Мобильный кинотеатр**
Все, что нужно для просмотра видео на ноутбуке
- 84 **СОВЕТУЕМ**
- 88 **ОБЩАЕМСЯ: проверено временем**
Dell Axim X30 High и Motorola MPx200

Изучаем

- 91 **Шаг за шагом**

Отдыхаем

- 108 **Кино на CD**
- 110 **Лучшие игры для ноутбуков, КПК и смартфонов**
- 116 **Почтовая и редакционная пописка**

Покупаем

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



РЕШЕНИЕ посвящать каждый номер какой-то определенной теме мы приняли почти единогласно, и будем надеяться, что оно придется по вкусу и вам.

Рассматривая различные аспекты какого-либо конкретного вопроса, можно открыть для себя массу новых, интересных и наиболее удобных решений. К примеру, все мы летом хотим уехать подальше от надоевшего офиса, квартиры и города как такового. При этом все мы не прочь посмотреть на досуге хороший фильм — но не везти же с собой для этого любимый 42-дюймовый телевизор, DVD-плеер и восемь hi-fi колонок, когда к нашим услугам богатейший ассортимент, в котором нашли место добрый десяток современных гаджетов и различные мобильные устройства.

Причем, обратите внимание, это многообразие отнюдь не ограничивается ставшими для многих привычными ноутбуками — смотреть фильмы можно на различных КПК и даже смартфонах! Правда, есть множество нюансов и деталей, связанных с выбором программного обеспечения и настроек, о которых мы вам и расскажем на страницах этого номера.

Кирилл Аворин,
редактор раздела «Ноутбуки»

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

стр.34

Xplore M28

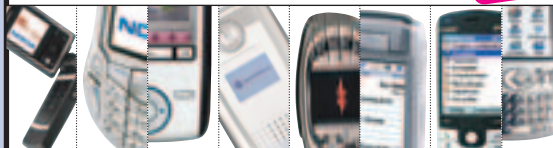
стр.38

ASUS W2V

стр.54

BlackBerry 7290

Выбираем лучший смартфон стр.70



МС Мобильные компьютеры
Популярный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах
www.mconline.ru

5(56), май 2005

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

РЕДАКЦИЯ

Федор Усаков, главный редактор Usakov@Gameland.ru
Денис Подольяк, выпускающий редактор Podolyak@Gameland.ru
Дмитрий Карасев, редактор (КПК) Karasev@Gameland.ru
Антон Большаков, редактор (смартфоны) Bolshakov@Gameland.ru
Кирилл Аворин, редактор (ноутбуки) Avorin@Gameland.ru
Даниил Лопухов, редактор каталога
Юлия Дронина, литературный редактор Dronina@Gameland.ru

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

Семен Викторов, Михаил Дерниовский, Александр Еремеев, Юлия Жигарева, Алексей Кеменов, Александр Кравченко, Александр Малеревский, Маргарита Мокшина, Владимир Поспелов, Армен Тер-Мартirosyan

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

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

МС ONLINE

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

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Игорь Пискунов, директор по рекламе gameland Igor@Gameland.ru
Ольга Басова, руководитель отдела рекламы Ольга@Gameland.ru
цифровой и игровой группы

Оксана Алехина, менеджер рекламного отдела Alekhina@Gameland.ru
Ольга Емельянцева, 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 Agarovov, director Dmitri@Gameland.ru
Phone: +7.095.935.70.34; fax: +7.095.924.96.94

ДЛЯ ПИСЕМ

107031, Москва, Дмитровский пер. 4, стр. 2
E-mail: Magazine@MobileComputers.ru
Отпечатано в типографии ScanWeb, Финляндия
Тираж 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. Присланные изменения читателям, на письма которых редакция не отвечает.

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

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

NEC рекомендует Microsoft® Windows® XP

NEC
www.nec-online.com



NO WIRES AHEAD

Беспроводные
соединения



Оснащенный беспроводной связью на базе мобильной технологии Intel® Centrino™, ноутбук Versa M340 позволяет быть действительно свободным. Мобильная технология Intel® Centrino™ обеспечивает высокую производительность, длительное время автономной работы и беспроводной доступ к сети. С большим экраном, продолжительной работой от батареи и небольшим весом, ноутбук NEC Versa M340 прекрасно подходит для тех, кому требуется больше свободы и мобильности. **Go ahead. Go wireless.**

Спецификация:

- Мобильная технология Intel® Centrino™
 - Intel® Pentium® M Processor 735
 - Intel® Wireless 2200BG Network connection
- Microsoft® Windows® XP Professional
- Экран 15" TFT 1024x768
- Память 512МБ - 1280 МБ
- Жесткий диск 60 ГБ
- Оптический накопитель DVD-RW/+RW
- Ethernet 10/100 base-T
- 56K Data/Fax V.90 модем

Digital Machines

официальный дистрибьютор:

тел. (095) 115 97 05/06, тел./факс (095) 115 97 22, www.dm.ru

Приобрести вычислительную технику производства NEC вы можете у нас и наших партнеров:

МОСКВА: Вобис 737-8298 www.vobis.ru

Дел Компьютерс 101-3473 www.del.ru

Доставка-РУ 742-5656 www.dostavka.ru

Респект 165-5374 www.respect.ru

Остров Формоза 728-4004 www.island-formoza.ru

m3x.ru www.m3x.ru 363-3017

Глубус 101-3021 www.glebus.ru

Джордж Компани 232-1899 www.notebookpc.ru

Мейджин 727-1222 www.meijin.ru

PCHome www.pchome.ru 786-2309

PCBOX www.pcbox.ru 742-5672

MegaSHOP www.megashop.ru 916-9868



**MOBILE
TECHNOLOGY**

На компьютеры NEC устанавливаются подлинные продукты семейства Windows. Подтверждением подлинности приобретаемых Вами продуктов Microsoft является наличие сертификата подлинности (Certificate of Authenticity - COA). Только приобретая подлинные продукты Microsoft, Вы получаете гарантии качества и сервисной поддержки производителя.

NEC является зарегистрированной торговой маркой, принадлежащей корпорации NEC Computers International BV на территории США и/или других стран. Все права защищены.

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

Все имена компаний и продуктов, упомянутых в тексте могут являться торговыми марками, зарегистрированными соответствующими владельцами.

Фотографии могут показывать дизайн моделей. Изображения могут быть условными.

НОВОСТИ

Коротко

Карманные компьютеры работают на английских вокзалах

Компания Central Trains (www.centraltrains.co.uk) экипирует станционных смотрителей на железнодорожных вокзалах центральных графств Великобритании карманными компьютерами класса Pocket PC. С помощью беспроводных технологий Wi-Fi и GPRS на эти терминалы передается самая последняя информация об изменениях в расписании, благодаря чему персонал может оперативно отвечать на вопросы пассажиров и встречающих.

Новая версия Microsoft Reader для Pocket PC

Microsoft (www.microsoft.com) выпустила новую версию программы для чтения электронных книг. Эта «читалка» поддерживает лишь один формат э-книг, а именно .lit, совместима со всеми КПК и коммуникаторами на базе Windows Mobile (кроме смартфонов). В этой версии исправлены кое-какие ошибки и добавлены новые функции – увеличение и панорамирование встроенной графики и возможность чтения в горизонтальном режиме экрана.

C-Flash: новое поколение карт флэш-памяти

PRETEC Electronics (www.pretec.com) анонсировала флэш-карту памяти нового стандарта. При размерах 17x12x1 мм C-Flash является самой маленькой картой памяти на сегодняшний день – она на треть меньше, чем RS-MMC или miniSD. Объем памяти первых образцов не превышает 128 Мб, но уже во II квартале Pretec планирует начать поставки гигабайтных версий. Компания также предложит адаптеры, которые позволят использовать карту в самых разных мобильных устройствах.

palmOne представила Treo 650 в России



Компания palmOne (www.palmone.com), в лице своего европейского менеджера по продажам Симоны Хосек (Simona Hosek), представила в Москве новый коммуникатор Treo 650 (GSM/GPRS/EDGE), созданный на основе очень популярного на Западе Treo 600. Конструкторы слегка изменили его внешний вид и основательно обновили внутреннее содержание. Новинка работает под управлением Palm OS 5.4 на процессоре Intel PXA270 с тактовой частотой 312 МГц, оснащена трансфлексивным дисплеем с разрешением 320x320 точек, VGA-камерой (разрешение снимка 640x480) с возможностью записи видео, клавиатурой с увеличенными кнопками и русскими буквами в виде наклеек сбоку от клавиш.

Treo 650 обладает 21 Мб «нетеряемой» (взято из презентации palmOne), т.е. энергонезависимой, памяти, встроенным модулем Bluetooth и довольно мощным съемным аккумулятором (1800 мА·ч), который обеспечивает автономную работу в течение 6 ч в режиме разговора и 300 ч в режиме ожидания (данные производителя). Слот расширения коммуникатора поддерживает карты памяти SD и MMC, а также периферийное оборудование, соответствующее спецификациям SDIO.

В этой модели palmOne отказалась от отдельной кнопки включения/выключения, теперь эту функцию выполняет клавиша «Отбой». Несомненно, пользователи оценят боковую кнопку, с помощью которой одной рукой можно выбрать номер телефона из адресной книги и позвонить. В состав ПО включены почтовый клиент VersaMail 3.0, органайзер (Контакты, Календарь, Задачи, Блокнот и т.д.), веб-браузер, MP3-плеер и другие программы. Все Treo 650, поставляемые в Россию компанией RRC, русифицированы фирмой Paragon Software и комплектуются словарями семейства «СловоЕг». Розничная цена коммуникатора в России составляет \$700. **mc**

Слухи о новых КПК от palmOne

Этой весной компания palmOne (www.palmone.com) может выпустить 2 новых карманных компьютера. Один из них называется Tungsten E2. Он ориентирован на бизнес-пользователей, работает под управлением Palm OS Garnet (5.4) на процессоре XScale с частотой 200 МГц. Его предшественник, Tungsten E, также использует Garnet, но функционирует на более медленном, 126-мегагерцовом процессоре Texas Instruments OMAP311. Предположительно, Tungsten E2 будет снабжен таким же объемом памяти, а именно 32 Мб, но она будет энергонезависимой, т.е. данные в ней сохранятся даже после длительного «энергетического голодания».

Таким типом флэш-памяти оснащены последние устройства palmOne Tungsten T5 и Treo 650. По виду Tungsten E2 почти не отличается от «старшего брата». У него такой же по размеру дисплей (разрешение 320x320 точек), но он отображает не 65 тыс., а 272 тыс. цветов. Компьютер также оборудован слотом расширения SD и модулем беспроводной связи Bluetooth версии 1.1.

Второй компьютер, по неподтвержденным слухам, не принадлежит к семейству Tungsten. Его именуют «Life Drive», но, возможно, это лишь кодовое название. Он отличается 32 Мб ОЗУ, 4-гигабайтным миниатюрным жестким диском и поддержкой USB 2.0, так что перенос файлов из ПК на микродрайв окажется достаточно быстрым. По предварительной информации, это устройство, оснащенное двумя адаптерами беспроводной связи – Wi-Fi и Bluetooth (1.1), – будет работать под управлением Palm OS Garnet на процессоре XScale с тактовой частотой 416 МГц.

Ожидается, что его дисплей с разрешением 320x480 точек позволит отображать 272 тыс. цветов. По размеру «Life Drive» крупнее последней модели palmOne Tungsten T5. Его цена не должна превысить \$500. **mc**



Сканер штрих-кодов для смартфонов Nokia

Фирма Socket Communications (www.socketcom.com) выпустила беспроводной лазерный сканер штрих-кодов для смартфонов Nokia 60-й и 80-й серий под управлением Symbian OS. Socket CHS подключается к смартфону посредством беспроводной технологии Bluetooth и обеспечивает ввод штрих-кодов в любое приложение Symbian OS.

Он предназначен для мобильных работников в сфере розничной и выездной торговли, пригодится в офисе для инвентаризации имущества и на складе для управления запасами. В сканере используется высокоточная технология Fuzzy Logic, обеспечивающая успешное сканирование даже поврежденных кодов.

Он также оборудован звуковым сигнализатором, который подтверждает передачу данных в смартфон. Разработчики, желающие встраивать управление сканером в свои приложения, могут приобрести специальный инструментальный (Software Developers Kit). Стоит, однако, сканер не дешевле самого смартфона, а именно \$700.

Socket CHS



Портативный радиоприемник-магнитофон

Компания PoGo Products (www.pogoproducts.com) разработала замечательное портативное устройство для фанатов радио под названием YourWayLX, совмещающее в себе функции радиоприемника, плеера, диктофона и «магнитофона». Аудиокомбайн может принимать передачи на длинных и ультракоротких волнах и записывать их в формате MP3 в реальном времени или по расписанию (так что вы не пропустите своих любимых Бачинского и Стилавина).

Кроме того, он может записывать сигнал со встроенного микрофона или линейного входа с весьма неплохим качеством (битрейт 256 Кбит/с). YourWayLX воспроизводит стандартные звуковые файлы в форматах MP3 и WMA (а также RVF) через стереонаушники или встроенный динамик. Компания предлагает 2 модели с разным объемом встроенной памяти (128 и 512 Мб), которые стоят \$199 и \$249 соответственно. Если этого недостаточно, память можно увеличить с помощью флэш-карт стандарта SecureDigital (SD).



YourWayLX

NOKIA 7710

Смартфон Nokia 7710. Широкий взгляд на мир



Новости

Коротко

Symbian лицензирует Exchange ActiveSync

Консорциум Symbian (www.symbian.com), разработчик одноименной операционной системы для смартфонов, объявил о лицензировании протокола синхронизации ActiveSync с серверами Microsoft Exchange Server. Таким образом, компания предоставит своим лицензиатам готовое решение, позволяющее им добавлять в смартфоны удаленную синхронизацию электронной почты, календаря, контактов и другой персональной информации с корпоративными базами.

Объем карты памяти xD-Picture Card достиг 1 Гб

Компания SanDisk (www.sandisk.com) увеличила объем миниатюрной карты памяти xD-Picture Card, выпустив ее гигабайтную версию. Таким образом, 5-мегапиксельной камерой Olympus или Fuji можно будет снять 800 фотографий высокого качества. Карты xD-Picture Card, емкость которых в будущем увеличится до 8 Гб, будут продаваться под торговыми марками Olympus и Fuji с мая 2005 года. Рекомендованная цена в США составляет \$140.

BlackBerry Connect станет доступна пользователям коммуникаторов HTC

Фирмы High Tech Computer и Research In Motion объявили о планах включения программного обеспечения BlackBerry Connect в коммуникаторы на базе Pocket PC, которые HTC делает по заказу таких операторов, как o2, T-Mobile, Vodafone и др. Благодаря этому они смогут обеспечить защищенный доступ к корпоративной электронной почте на базе push-технологии, давно доступной пользователям смартфонов BlackBerry.

Юбилейный абонент «БиЛайн» – не человек

К московской сети «БиЛайн» присоединился восьмимиллионный абонент. Им стал банкомат, принадлежащий банку «Возрождение». Банкомат использует для подключения к сети GPRS-канал, предоставляемый компанией «БиЛайн». А если устройство имеет SIM-карту, то рассматривается оператором как полноправный абонент сети.

Концепт мобильного цифротелевизора Siemens



На выставке CeBIT компания Siemens (www.siemens.com) продемонстрировала прототип коммуникатора, совмещающего функции цифрового телевизора стандарта DVB-H и мобильного телефона с комплектом PIM-приложений на базе Linux. DVB-H (Digital Video Broadcasting-Handheld) – это «карманная» версия существующих стандартов эфирного (DVB-T), спутникового (DVB-S) и кабельного (DVB-C) цифрового телевидения.

Коммуникатор, назовем его «DVB-H Concept», оснащен сенсорным экраном с разрешением 640x480 точек, 1,3-мегапиксельной камерой, 128 Мб памяти, слотом расширения MMC, стереодинамиками.

В режиме телевизора устройство может проработать в течение 3 ч. На стенде Siemens был установлен сервер, принимавший передачи спутниковых цифровых каналов N24, Deutsche Welle, Viva Plus. Он перекодировал сигнал в формат DVB-H и с 5-секундной задержкой передавал видео на «DVB-H Concept». При этом, по словам очевидцев, качество картинки было почти безукоризненным. Когда начнется коммерческое использование DVB-H, – а это должно случиться в 2006 году, телеканалы и другие поставщики информации будут транслировать передачи в формате MPEG-4, а принимающая станция конвертировать их в формат DVB-H и передавать на мобильные терминалы.

«DVB-H Concept» поддерживает все прелести цифрового телевидения, в частности обратную связь с вещающим телепередатчиком посредством текстовых сообщений, возможность заказывать для просмотра любимые фильмы, покупать билеты в кино, участвовать в конкурсах и пр. Кроме того, телезритель может записывать программы в основную память или на карту, звонить по телефону, бродить по веб-сайтам, планировать дела и встречи. В коммерческую версию разработчики обещают добавить MP3- и видеоплеер. **mc**

Новые вирусы для смартфонов

Ни один номер нашего журнала в последнее время не обходится без рассказа о вирусах, поражающих смартфоны под управлением Symbian OS. Сразу 3 новые «твари» обнаружила недавно компания F-Secure (www.f-secure.com): Drever.A, Drever.C и Locknut.B. Трояны семейства Drever прячутся в самораспаковывающихся архивах с расширением SIS, могут приходить по почте или через Bluetooth.

Они нацелены на отключение антивирусных программ, стартующих автоматически после перезагрузки смартфона. Drever.A охотится на антивирусы Simworks и «Лаборатории Касперского», Drever.C, кроме того, пытается «вырвать» F-Secure Mobile Anti-Virus. Троян подменяет нерабочими копиями загрузки этих программ, вследствие чего антивирус не загружается. В свою очередь, Locknut.B содержит исполняемый файл, вызывающий фатальный сбой системы, после чего пользователь не может запустить ни одно приложение. Помимо этого он выпускает на волю копию уже известного червя Cabir.V. Смешно, но червяк не способен стартовать автоматически и заражать другие смартфоны, т.к. сам Locknut.B парализует запуск любых приложений. **mc**



Locknut прячется в этом пакете

Новый коммуникатор Samsung с объемным звуком

Samsung (www.samsung.com) не перестает удивлять разработками в области мобильных решений. Компания выпустила коммуникатор на базе PocketPC, использующий форм-фактор мобильного телефона с выдвигающейся клавиатурой, оборудованный адаптером беспроводной связи Wi-Fi и мощной аудиосистемой. SPH-M4300 оснащен 2,8-дюймовым ЖК-дисплеем, цифровой 1,3-мегапиксельной камерой, построен на базе собственного процессора Samsung с тактовой частотой 520 МГц и работает под управлением Windows Mobile 2003 Phone Edition.

В коммуникаторе используется технология SRS, обеспечивающая объемное звучание, для чего он оборудован двумя динамиками. Среди программ пользователь обнаружит «карманные» версии мультимедийного плеера Windows Media Player, персонального информационного менеджера Outlook, текстового процессора Word, табличного редактора Excel и пр. Размеры SPH-M4300 составляют всего 114x59x25мм.



Samsung SPH-M4300

Первый **российский** антивирус для **смартфонов**

«Лаборатория Касперского» (www.kaspersky.ru), ведущий российский разработчик систем защиты от вирусов, хакерских атак и спама, начала открытое бета-тестирование первого в истории компании антивируса для мобильных телефонов (смартфонов), оснащенных операционной системой Symbian версий 6.1 и 7.0. Продукт является полнофункциональным антивирусным пакетом, надежно защищающим телефон на основе современных технологических решений. Kaspersky Anti-Virus для Symbian OS обеспечивает безопасность смартфона за счет объединения постоянной антивирусной защиты (перехват вирусов в режиме реального времени) и сканирования по запросу (проверка файлов по требованию). При этом пользователю доступен широкий набор настроек функциональных параметров компонентов антивирусного комплекса, включая создание расписания сканирования и определение типов подлежащих проверке файлов.

Функция обновления антивирусных баз данных, встроенная в Kaspersky Anti-Virus для Symbian OS, позволяет защититься от самых последних вредоносных программ. При этом обновление может производиться автоматически при помощи специального планировщика либо по требованию пользователя. Загрузка обновлений базы осуществляется по каналам WAP со специального WAP-сайта «Лаборатории Касперского».

Каждый участник бета-тестирования, который пришлет специалистам компании отчет с информацией о модели своего телефона и работоспособности установленной на нем бета-версии программы, будет награжден бесплатной коммерческой версией Kaspersky Anti-Virus для Symbian OS со сроком лицензии 1 год после ее выхода на рынок. **mc**



NOKIA 7710



Интернет



Изображения

Смартфон Nokia 7710. Открывайте. Создавайте. Делитесь

Новый мультимедийный смартфон Nokia 7710 позволит Вам всегда оставаться в курсе дел и наслаждаться возможностями мультимедиа в пути. Высокоскоростное соединение идеально для работы с веб-браузером, электронным дневником, а также для просмотра потокового видео и скачивания музыкальных файлов. Удобная навигация на широком сенсорном экране и отличное качество изображения. Память на 800 фотографий, 4 часа музыки или 5 часов видео.

- Сенсорный экран 640x320 пикселей
- До 90 Мб свободной внутренней памяти + 128 Мб на мультимедийной карте памяти
- Камера с мегапиксельным разрешением
- HTML-браузер
- Поддержка E-mail и мультимедийных сообщений
- Стерео MP3-плеер и FM-радио
- PIM: контакты, календарь и список дел



NOKIA
CONNECTING PEOPLE

Новости

Коротко

Microsoft поддержала Symbian

Системы на платформе Symbian получают возможность синхронизировать данные с Microsoft Exchange Server, что расширяет области применения этих аппаратов среди корпоративных пользователей. В большинстве случаев корпоративные системы электронной почты построены на базе Microsoft Exchange Server, а также используют совместимые с ним протоколы. Напомним, что, помимо всего прочего, данный сервер управляет хранением персональной информации сотрудников.

МТС – одна из 2000 крупнейших компаний мира

В список Forbes Global, объединяющий 2000 крупнейших компаний мира, вошла МТС. Важно, что компания сразу заняла 759 место в этом списке. Участники последнего ранжируются на основе сочетания четырех показателей: выручка, прибыль, размер активов и рыночная капитализация. Напомним, что консолидированная выручка МТС в 2004 году составила \$3,9 млрд., чистая прибыль превысила \$1 млрд.

Демографический кризис?!

Сегодня уровень проникновения мобильной связи в России превысил 54%. Лидирует, разумеется, Москва, в которой, если верить данным операторов мобильной связи, на каждые 100 жителей приходится 103 цифровых устройства – смартфонов, коммуникаторов и мобильных телефонов. Соответствующие данные озвучил министр информационных технологий и связи Леонид Рейман, выступая на заседании Президиума Российской Академии наук.

Дверной замок с CDMA

Корейская компания Innoace представила новинку – дверной замок со встроенным CDMA-модулем. Счастливые обладатели устройства могут при помощи мобильного телефона открывать и закрывать двери. Весьма полезное изобретение, когда нужно пустить в дом гостей или работников аварийных служб, а хозяев нет дома. Также замок позволяет взглянуть на пришедших и поговорить с ними.



Мультимедийный смартфон Motorola E680i

Мotorola (www.motorola.com) разработала новый смартфон E680i, работающий под управлением операционной системы Linux и предоставляющий владельцу расширенные мультимедийные возможности. Например, он оборудован стереодинамиками, синтезирующими трехмерный объемный звук, поддерживает передачу стереомычки на наушники через Bluetooth.

E680i может воспроизводить музыкальные файлы в форматах MP3, WMA, RealAudio/Video, MIDI, WAV, AAC и показывать видео MPEG-4, снятое собственной VGA-камерой с 8-кратным цифровым приближением или переписанное с ПК через USB-порт или Bluetooth. Для хранения файлов предусмотрен слот расширения картами памяти SD. Смартфон оснащен цветным сенсорным дисплеем с разрешением 240x320 точек, позволяющим вводить информацию с виртуальной клавиатуры или рукописи с немедленным распознаванием текста.

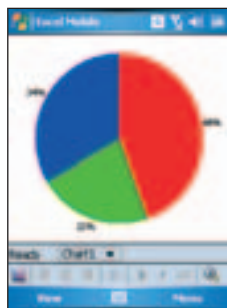
В состав программного обеспечения входят: программа синхронизации с ПК данных персонального информационного менеджера, аудио- и видеоплеер Real Player, электронная почта, веб-браузер и др. Смартфон поддерживает загрузку из Интернета и запуск трехмерных Java-игр. В него также встроен радиоприемник, принимающий передачи в FM-диапазоне.

Windows Mobile 2005



Обзор новых возможностей операционной системы Microsoft Windows Mobile 2005 (кодовое название Magneto) опубликован на сайте rocketpnow.com. Оговоримся, что речь идет о бета-версии, а значит, какие-то функции в финальном релизе могут измениться. Эта операционная система будет использоваться и в смартфонах, и в коммуникаторах на платформе Pocket PC Phone Edition. Ожидается, что первые устройства под управлением Magneto появятся этим летом. Одно из самых значительных изменений коснулось организации памяти.

В современных Pocket PC оперативная память используется как для хранения, так и для выполнения программ. В WM 2005 же она действует



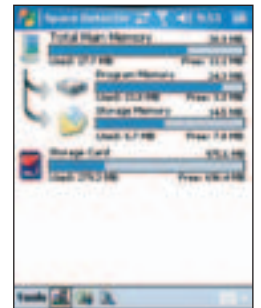
как временная память для работы программ, а все приложения и данные пользователя хранятся в энергонезависимой флэш-памяти. Прощайте, регулярные бекапы и забота о зарядке аккумулятора! Память организована по аналогии с ПК (ОЗУ и жесткий диск). Некоторые

улучшения замечены в программном обеспечении.

Изменились названия офисных приложений. «Карманные» версии Word и Excel теперь именуются Word Mobile и Excel Mobile, и впервые в состав ПО включена программа просмотра презентаций PowerPoint Mobile. В Word добавлена возможность отображения (но не создания) таблиц и поддержка нумерованных списков, а табличный редактор наконец научился строить графики. Браузер Internet Explorer работает намного быстрее старых версий: мгновенно выводит текст и только потом загружает картинки.

Он может переключаться в полноэкранный режим, поддерживает зоны безопасности (как в настольной версии), отображает индикатор загрузки.

Новое приложение Photos & Video предназначено для просмотра фотографий и видео и для съемки встроенной камерой. А Windows Media Player дополнен возможностью синхронизации файлов через ActiveSync 4.0.



ASUS рекомендует Microsoft® Windows® XP Professional



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



Современное оружие для покорения мира

www.asusnb.ru

Intel® Centrino™ Mobile Technology

Процессор Intel® Pentium® M 770 (2Мб L2 кэш, 2.13 ГГц, FSB 533МГц)
Чипсет для мобильных платформ Mobile Intel® 915PM Express chipset
Intel® PRO/Wireless 2200BG

Ультра тонкий и легкий 15-дюймовый ноутбук

- **Большая TFT-матрица** с диагональю 15.0" и разрешением SXGA+ (1400x1050), и это при весе ноутбука в 2,4 кг!
- **Мощное графическое ядро**
ATI Mobility X600 (M24) с 64Мб DDR памяти
- **Сверхтонкий и прочный корпус**
комбинация металла и стекловолокна
- **Широкие коммуникационные возможности**
два встроенных модуля беспроводной связи - WiFi и Bluetooth



Новая мобильная платформа от Intel®



ASUS®
HEART OF TECHNOLOGY

Всемирная гарантия 2 года

Телефон службы технической поддержки ASUS: (095) 23-11-999

Москва: Армада-PC (095) 232-30-82, Артрон (095) 789-85-80, Avakom M (095) 784-67-36, Avanta PC (095) 954-54-22, Белый Ветер (095) 730-30-30, ForceComp (095) 775-66-55, NEXUS (095) 928-23-67, НИКС (095) 974-33-33, **OLDI** (095) 105-07-00, **ПИРИТ** (095) 974-32-10, Polaris (095) 755-55-57, Портком (095) 101-33-64, Респект (095) 177-40-77, Сетевая Лаборатория (095) 500-03-05, SMS (095) 956-12-25; **Санкт-Петербург:** Display (812) 103-00-18, КЕЙ (812) 331-24-77, Микробит (812) 333-44-44, Компьютерный мир (812) 333-00-33; **Барнаул:** С-Trade (3852) 38-10-00; **Воронеж:** РЕТ (0732) 77-93-39; **Екатеринбург:** Парад (3432) 51-48-22, Старттехно+ (3432) 56-85-01; **Краснодар:** Владос (8612) 62-33-73, Санрайз (8612) 640-066; **Новосибирск:** НЭТА (3832) 16-33-11, Техносити (3832) 125-333; **Ростов на Дону:** Центр-Дон (8632) 698-668; **Самара:** Прага (8462) 701-701; **Томск:** Интант (3822) 41-55-32; **Тюмень:** AD Systems (3452) 22-35-33; **Челябинск:** Японская электроника (3512) 63-74-34; **Хабаровск:** Anykey (4212) 328-155

Новости

Коротко

«Сонета» больше нет

В связи с окончанием срока действия лицензии на оказание услуг радиотелефонной связи полностью прекратила свою работу сотовая сеть «СОНЕТ», действовавшая на базе стандарта CDMA-800. До 1 мая с телефона этой сети можно было круглосуточно и бесплатно вызывать экстренные службы, но после этой даты базовые станции отключены и телефоны данного стандарта в Москве и области работать не будут. О подобном решении компания заявила еще в сентябре прошлого года.

От «любимого номера» – к «любимой стране»

Корпоративным абонентам компании предоставляется возможность использования спецтарифов на звонки с мобильного телефона в одну из следующих выбранных стран: Австрия, Великобритания, Германия, Дания, Испания, Италия, Кипр, Нидерланды, Норвегия, Польша, Финляндия, Франция, Чехия, Швейцария, Швеция, Канада, США, Турция, Япония, Китай, Гонконг, Южная Корея и Египет. Однако для международной связи все равно лучше пользоваться сервисами IP-телефонии.

Итоги квартала первого: коммуникаторы обгоняют КПК



Рост рынка мобильных компьютеров в России за I квартал 2005 составил 147% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. По данным группы Smart Marketing, за первые 3 месяца текущего года россияне приобрели 39030 мобильных цифровых устройств с операционными системами. Другими словами – простых смартфонов и коммуникаторов.

Доля устройств на платформе Windows Mobile снижается: 31,1% по сравнению с 35,5% по итогам I квартала прошлого года. Еще сильнее – более чем вдвое! – уменьшилась доля Palm-компьютеров – до 20% с 44%. Уверенный рост демонстрирует только Symbian. Если в прошлом году устройства на этой платформе занимали всего лишь 20,3%, то в текущем – уже 48,3%, то есть она установлена почти на каждом втором карманном компьютере, проданном в России.



Заметим, что данный факт говорит о том, что потребитель сделал выбор в пользу коммуникаторов – ведь Symbian устанавливается только на смартфоны и коммуникаторы, в продаже нет построенных на ней традиционных КПК. Очевидно, что отставание систем на двух популярных платформах – Windows Mobile и Palm OS – обусловлено малым количеством устройств со средствами беспроводной связи, построенных на них. Если коммуникаторы на Windows Mobile присутствуют на российском рынке – i-mate, Rover, Motorola, – то Palm-системы с возможностями работы в GSM/GPRS практически отсутствуют, что и является одной из основных причин столь резкого сокращения рыночной доли этих устройств. **mc**



Короткие сообщения приносят миллионы!

В ближайшие пять лет общий трафик мобильных сообщений возрастет, как минимум, вдвое, считают аналитики из агентства Forrester. При этом основную роль в увеличении трафика сыграют не SMS (хотя их популярность будет продолжать увеличиваться), а экзотические видеосообщения. Рост трафика не будет означать пропорционального увеличения доходов операторов и, соответственно, расходов абонентов. По оценкам аналитиков, рынок неголосовых сервисов в денежном выражении возрастет всего на 10%: в 2010 году его объем составит всего-навсего 21 млрд. евро. Заметим, что российские операторы сотовой связи постепенно снижают стоимость минуты разговора и вводят льготные расценки на GPRS-доступ. Но вот сбавлять цены на SMS они не спешат, ведь прибыль от обмена короткими сообщениями исчисляется миллионами и даже миллиардами! **mc**

ПОЙМАЙ МГНОВЕНЬЕ

Подводим итоги фотоконкурса

Итак, мегаультрасуперконкурс, начатый нами в февральском номере, подошел к концу! Перелопатив мегабайты присланных в редакцию файлов, мы остановились на двух фотографиях, которые все сотрудники редакции единогласно признали лучшими. А их авторы, соответственно, становятся призерами нашего фотосостязания:

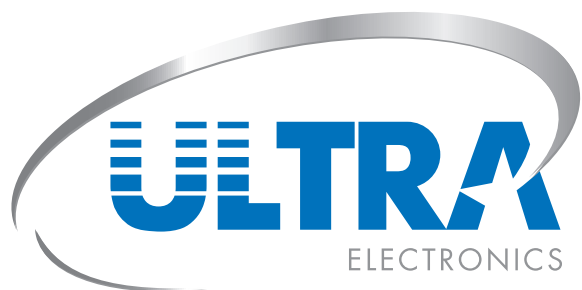
- 1 приз - КПК palmOne Tungsten T5 - «CheBe_art», автор: Jet-Set
- 2 приз - КПК palmOne Zire 31 - «Тише! Сон рабочего очень тревожен!», автор: Д.П.Тогорук

Для получения приза необходимо связаться с редакцией по e-mail: podolyak@game-land.ru или по телефону: (095) 935-7034 (спросить Дениса Погояля).

За помощь в проведении конкурса мы благодарим компанию RRC Focus Distribution (www.rrc.ru)



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



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

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



Москва

www.ultracomp.ru
(095) 775-7566
м. Отрадное
Юрловский проезд, д. 13
м. Коломенская
ул. Коломенская, д. 17

Санкт-Петербург

www.spb.ultracomp.ru
(812) 336-3777
м. Кировский завод
ул. Возрождения, д.20А

Интернет-магазины:

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

ПРИШЛО ВРЕМЯ ЗАМЕНИТЬ ВАШИ СТАРЫЕ ПК?



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

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

Новости

Series 60 под угрозой

Компания SimWorks обнаружила новый вирус, поражающий смартфоны на базе операционной системы Symbian Series 60: Siemens SX1, Nokia N-Gage, 3650, 6600, 7610 или 6630. Новая напасть получила имя CommWarrior и способна заразить устройство не только через Bluetooth, но и посредством MMS. Известно, что сервис MMS позволяет пересылать не только текст, картинки, звуки, видеоклипы, но и программы, – этим и пользуется CommWarrior. Сканируя адресную книгу зараженного устройства, вирус с некоторой периодичностью рассылает на случайно выбранные номера MMS-сообщения со своим кодом, при этом данные действия выполняются вредоносной программой скрытно! Кроме получающихся расходов – исходящие MMS обходятся в среднем около \$0,30 за штуку, – других неприятностей вирус не доставляет.

Защититься от него просто – он не может самостоятельно заразить смартфон. Для этого ему необходима помощь абонента, о чем вирус и просит. В тексте получаемого сообщения содержится предложение установить присланное приложение в формате .sis. Отклонив это предложение, можно защитить смартфон от заражения. Заметим, что CommWarrior не действует на смартфоны других серий Nokia и те, что работают на платформе UIQ, – Sony Ericsson P900/P910 и Motorola A925/A1000.

По заявлению компании F-Secure, также занимающейся проблемами антивирусной безопасности, CommWarrior написан русскими. Почему специалисты сделали такой вывод, не сообщается. **ms**



Я всегда с собой беру видеокамеру!

На международном фестивале короткометражных фильмов введена необычная номинация – за лучший видеоролик, снятый на камеру смартфона или мобильного телефона. Общая длительность ролика не должна превышать 90 с. При этом допускается монтаж.

Присланные ленты будут непрерывно демонстрироваться как в фойе зала, так и на большом экране кинофестиваля, который бюджет проходить с 24 по 29 мая 2005 года. Победителя определят зрители. Главный приз оценивается в \$3840. Новая номинация называется Siemens Micro Movie Award и введена по инициативе компании Siemens, которая имеет в своей линейке всего лишь один смартфон – SX1.

И если выставки мобильных фоторабот проводятся в крупных региональных центрах, то мобильное видео еще не получило признания общественности. Подробности подобных мероприятий всегда можно узнать по www.mobilography.com и www.beephoto.ru. **ms**



Честный обмен

от **ms**
3(54), март 2005

Мы продолжаем выполнять собственные обещания – обмен, о котором говорилось в мартовском номере, состоялся! Напомним, что были предложены следующие условия: вы присылаете нам ответы на семь вопросов, а мы разыгрываем между читателями, приславшими правильные варианты, три коммуникатора от компании i-mate.

Ответы на вопросы викторины:

1. Коммуникаторы и смартфоны; 2. наличием большого экрана; 3. КПК вытеснят новейшие смартфоны и коммуникаторы; 4. MS Windows Mobile Pocket PC Phone Edition, MS Windows Mobile for Smartphones, Palm OS, Symbian OS и Linux; 5. HTC; 6. i-mate; 7. i-mate Pocket PC.

И призы вручаются...

- i-mate JAM — Александру Михайлову (ник alex.vt@!)
- i-mate SP3i — Максиму Золотарю (г. Краснодар!)
- i-mate SP3 — Алексею Лагунову (г. Санкт-Петербург!)



За помощь в проведении конкурса мы благодарим компанию PortalLux (www.portalux.ru) тел.(095)737-5699, e-mail: info@portalux.ru

Новости

mc (game)land награждает



22 марта в клубе Infinity прошла первая (в дальнейшем она станет ежегодной) Церемония награждения цифровых компаний – D-prize 2005. Организатором ее является Цифровая группа журналов издательского дома Gameland. Победители были определены по результатам деятельности тестовой лаборатории ИД Gameland за 2004 год.

Церемонии предварил специально подготовленный фильм, рассказывающий о деятельности тестовой лаборатории. В рамках шоу были вручены 20 призов от журналов Цифровой группы. Гостем праздника стала группа «Токио», которая выступила с живой программой.

По решению нашей редакции, лучшим ноутбуком 2004 года был признан ASUS S300. Приз за высшую производительность среди лэптопов получил Acer Aspire 1800, а Rover E415 стал самым доступным в прошедшем году. Среди КПК отличился HP iPAQ 4700 – модель, воплотившая в себе все технологии современности. Ну и, наконец, «самым-самым» смартфоном оказался Sony-Ericsson P910i – комментировать данную награду, мы думаем, не стоит. **mc**

Тариф в стиле «Хай-Тек»

Новый тариф «Коммуникатор» от сотового оператора «МегаФон-Москва» ориентирован на абонентов, активно использующих услуги передачи данных. Абонентская плата по данному тарифу составляет \$12. В абонентку включены 100 исходящих SMS- и 30 MMS-сообщений, предоплаченные 3 Мб GPRS-трафика для WAP-ресурсов и 5 Мб для полноценного доступа в Сеть. За сообщения, отправленные сверх лимита, придется платить \$0,05 и \$0,15 соответственно, а за трафик –

\$1 за 100 Кб и \$0,15 за 1 Мб. Интересный подход используется для тарификации вызовов – для входящих тарифицируется

лишь факт соединения \$0,12, а исходящая минута разговора обойдется в \$0,12. Отметим, что абоненты «МегаФона», активно использующие сервисы мобильной передачи данных, могут выбрать и другой тарифный план, например «Прием Частный», где при абонентской плате в \$19 предоставляется в месяц 100 минут бесплатных исходящих (все входящие – бесплатно) и 5 Мб на GPRS-трафик.

Однако при выходе за стоминутный лимит разговоров минута беседы с абонентом «МегаФона» будет стоить \$0,12, а с другим абонентом Москвы и области – \$0,16. Вторым вариантом решения для владельцев смартфонов будет использование тарифа «Один к одному», в котором можно за дополнительные \$19 в месяц получить GPRS-доступ с неограниченным трафиком.

Как видно, новый тарифный план «МегаФона» расширяет уже имеющиеся возможности, доступные абонентам компании. Заметим, что другие операторы мобильной связи не предоставляют специальных предложений для мобильных пользователей с коммуникаторами. **mc**



Стандарт стандарту – рознь

К началу лета SD Card Association планирует завершить разработку спецификаций нового стандарта карточек памяти microSD, размеры которых будут составлять всего 15x11x1 мм. Новая карта должна быть обратно совместима с устройствами SD и TransFlash (разумеется, при наличии соответствующих адаптеров). В свою очередь, корпорация Samsung объявила о начале производства карточек памяти стандарта MMCmicro, которые также рассчитаны на мобильные устройства и имеют размер 12x14x1,1 мм. Этой вес-



ной уже будут доступны карты объемом 32, 64, 128, 256 и 512 Мб, хотя геймсы с этими слотами в продаже все еще нет.

Будут ли новые форматы конкурировать с появившимися ранее miniSD и RS MMC, по-прежнему неизвестно. Равно как и то, зачем крупным производителям развязывать очередную «войну стандартов». У потребителей еще свежи в памяти события, связанные с несовместимостью перезаписываемых DVD-носителей. Однако производители смотрят в светлое будущее с неиссякаемым оптимизмом! **mc**

Высокая производительность
и беспроводная связь
открывают новые возможности.



Работаете? Играете?

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

Вы сможете играть и работать дольше!

Prestigio Nobile 157

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

до 5 часов работы от батареи, беспроводная связь WiFi

Высочайшее качество картинки - матрица SXGA+ уникальное для ноутбуков разрешение

Доступный - кнопки быстрого запуска приложений

Надёжный - 2 года международной гарантии



MOBILE
TECHNOLOGY

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

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

Prestigio
www.prestigio.ru

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

УЖЕ В ПРОДАЖЕ



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

ЧИТАЙ В АПРЕЛЬСКОМ НОМЕРЕ:

Тотальный дестрой Дома-2
Леденящая кровь история взлома сайта мегапопулярного реалити-шоу

Видеошпион
Устрой свой сервис видеонаблюдения!

Свежие баги новой почты
Админы newmail.ru не смогли обезопасить себя от вторжения хакеров.

Программа-невидимка
Делаем нашу программу невидимой в системе.

Преступление и наказание
Чем грозит хакеру российское законодательство? Информация из первых рук

Ferrari дает толчок Turion: Acer Aspire 5000/5020

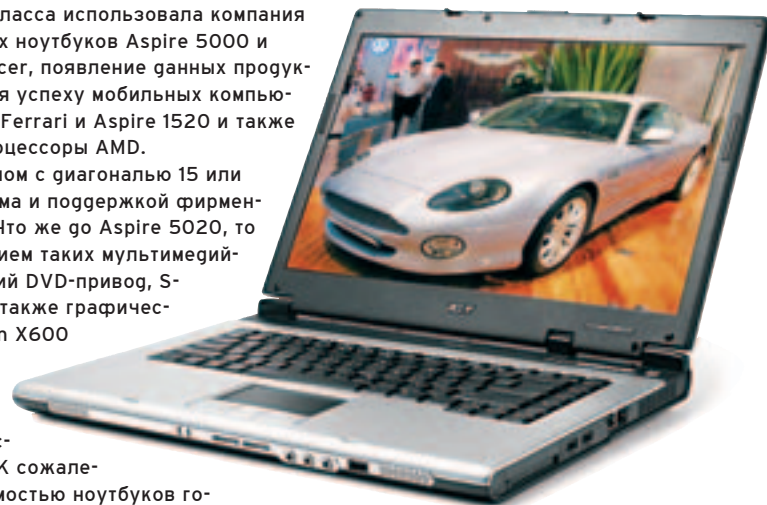


Вероятно, лишь дефициту комплектующих для платформы Centrino, в котором раз от раза обвиняют Intel некоторые источники, должны быть благодарны за свое выживание на рынке мобильных систем конкурирующие производители. Одним из таковых, как известно, является AMD со своей технологией Turion 64.

Процессоры именно этого класса использовала компания Acer при выпуске своих новых ноутбуков Aspire 5000 и 5020. Как уверяют в самой Acer, появление данных продуктов стало возможно благодаря успеху мобильных компьютеров, входящих в семейства Ferrari и Aspire 1520 и также использующих 64-битные процессоры AMD.

Aspire 5000 оснащен экраном с диагональю 15 или 15,4 (широкоформатный) дюйма и поддержкой фирменной технологии CrystalBrite. Что же до Aspire 5020, то он может похвастаться наличием таких мультимедийных компонентов, как пишущий DVD-привод, S-Video-выход, порт FireWire, а также графический адаптер семейства Radeon X600 или X700.

Если Aspire 5000 гоступен на рынке уже с конца марта, то появление Aspire 5020 состоится лишь месяцем позже. К сожалению, определенности со стоимостью ноутбуков гораздо меньше, чем со сроками их выпуска. **mc**



Двумя доступными ноутбуками больше: HP DV4000/V4000



Компания HP приняла решение в очередной раз пополнить ассортимент своих ноутбуков, известных на рынке под брендами Pavilion DV и Compaq Presario, добавив в них модели dv4000 и v4000 соответственно. По уже сложившейся к этому времени традиции, мобильные ПК построены на базе платформы Centrino «Sonoma».

Характеристики систем весьма схожи. Это процессор Pentium M с частотой до 1,73 ГГц (модель 740), широкоформатный экран с диагональю 15,4" (опционально – с поддержкой технологии BrightView), жесткий диск объемом до 100 Гб и до 1 Гб оперативной памяти.

Видеоподсистема ноутбуков основана на встроенном в чипсет графическом ядре Intel GMA 900, производительности которого вполне достаточно для решения офисных задач. При желании, возможно оснащение систем восьмикоростным приводом для записи DVD-дисков (по некоторым данным, возможен выбор моделей с поддержкой технологии нанесения надписей на их нерабочую поверхность), а также полным набором сетевых решений, вплоть до Wi-Fi и Bluetooth.

Вся разница между dv4000 и v4000 состоит, в основном, лишь в дизайне, а также несколько отличающихся по функциональности тачпадах (устройствах управления курсором). Впрочем, все недостатки моделей с лихвой компенсируются их стоимостью: в самой простой конфигурации Pavilion DV4000 гоступен за \$849, а Compaq Presario V4000 – за \$749. **mc**



Новости



120 Рекордные мобильные Гбайт от Fujitsu



По мере того как доля ноутбуков на рынке неуклонно растет, пользователи мобильных компьютеров все чаще предъявляют к своей системе повышенные требования, которым ранее удовлетворяли лишь настольные ПК. Повышается производительность мобильных процессоров и графических чипов, увеличивается и емкость встроенных жестких дисков. Одно из своих последних творений в классе винчестеров для ноутбуков недавно представила компания Fujitsu.

Ее новый жесткий диск MHV2120AT, несмотря на форм-фактор 2,5 дюйма, обладает впечатляющим для такого размера объемом в 120 Гб. Вдобавок к этому компания обещает наличие у своего детища таких достоинств, как малое энергопотребление (1,6 Вт для операций чтения/записи), высокая надежность (способность выдерживать ударное воздействие от 300 до 900G) и низкий (25 дБ) уровень шума.

Судя по всему, первые ноутбуки на базе нового мобильного винчестера должны появиться уже летом этого года – в качестве даты начала поставок своего накопителя Fujitsu указывает май. Последнее, кстати говоря, позволяет надеяться на относительно невысокую цену новинки: как никак, лето – период затишья на компьютерном рынке. **mc**



Мобильные пользователи получают планшет от Wacom

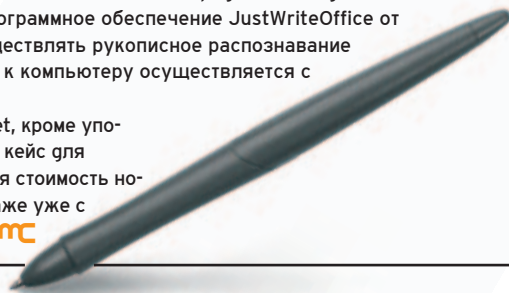


Хороший ноутбук является практически неотъемлемым рабочим инструментом для любого современного делового человека. Последнему, как известно, мобильный ПК может пригодиться не только для составления каких-либо документов, но также для проведения презентаций и совещаний. Весьма полезным в этом же ключе, скорее всего, окажется для многих бизнесменов и новое творение компании Wacom.

Ее очередной графический планшет BizTablet рассчитан именно на мобильных пользователей. При размерах 156x139x14 мм и весе порядка 200 г, он оснащен активной сенсорной областью величиной 81x58 мм. Разрешающая способность новинки составляет 0,025 мм при 512 распознаваемых уровнях силы нажатия.

Помимо всего прочего, BizTablet оснащен двумя управляющими кнопками, каждой из которых можно присвоить выполнение определенного действия. Поставляющееся с устройством программное обеспечение JustWriteOffice от Alphatek Global позволяет осуществлять рукописное распознавание текста. Подключение планшета к компьютеру осуществляется с помощью USB-кабеля.

В комплект поставки BizTablet, кроме упомянутого, также входят стилус и кейс для транспортировки. Рекомендуемая стоимость новинки, которая доступна в продаже уже с марта, составляет порядка \$40. **mc**



Обретите свободу! Избавьтесь от проводов!

Ноутбуки DESTEN EasyBook предназначены для настоящих ценителей свободы, энергичных и мобильных пользователей. Тонкие, легкие и стильные, на базе мобильной технологии Intel® Centrino™, ноутбуки DESTEN EasyBook – настоящие мобильные ПК, наилучшим образом сочетающие производительность, портативность и цену!



DESTEN EasyBook B 722W

Мультимедийный центр развлечений



- **Процессор** Intel® Pentium® M 1.6GHz кеш 2Mb
- **Чипсет** Intel® 855GM/GME
- **Память** 512Mb – 1Gb DDR 333
- **Жесткий диск** 40 – 80Gb
- **CD-ROM** DVD ±RW
- **CardReader** SD/MMC/MS/MS Pro
- **Видео** Intel Extreme Graphics 2
- **Звук** AC 97, 4 динамика, встроенный микрофон
- **Коммуникации** факс модем 56K, Ethernet 10/100Mbit, Wireless 2100BG
- **Режимы Power Cinema** – мультимедийный центр развлечений, Silent Mode – снижающий уровень шума и увеличивающий время автономной работы
- **Дисплей** WXGA 12,1" TFT (1280x800)
- **Размеры и вес** 292x230x25-36 мм, 1,9 кг

от 1029\$

В подарок каждому покупателю ноутбука:



DESTEN Computers в Москве:

м. "Киевская", Бережковская наб., 20, стр. 19
м. "Сходненская", Строительный проезд, 10, стр. 1
e-mail: sales@desten.ru

Единая информационная служба:
многоканальный телефон (095) 9-700-007

Компания DESTEN Computers рекомендует использовать подлинную операционную систему Microsoft® Windows® XP

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

Новости

Первый экстремальный ноутбук

Panasonic на Sonoma



Практически аксиомой для большинства из нас является область использования этих электронных помощников – офисные помещения и, скорее всего, квартиры сотрудников компании. В большинстве случаев так оно и есть. Между тем мобильные ПК практически незаменимы в таких суровых условиях, как масштабные стройки или даже, не приведи бог, боевые действия.

Для такого рода применения компаниями выпускаются варианты ноутбуков в защищенном исполнении. У Panasonic линейка подобных компьютеров носит название Toughbook. И именно она недавно пополнилась моделью CF-73 на базе процессора Pentium M 750 (частота 1,86 ГГц). По словам разработчика, это первый защищенный ноутбук, который основан на мобильной платформе Intel Centrino «Sonoma».

В настоящее время доступно несколько разновидностей CF-73 с оперативной памятью 256 Мб и винчестером 60 Гб, а также с 512 Мб RAM и накопителем объемом 80 Гб. Как и в случае с любым продуктом на Centrino, ноутбук оснащен адаптером для работы в беспроводных сетях. Размер используемого в мобильном ПК дисплея невелик – всего 13,3" (разрешение 1024x768). Однако не будем забывать, что перед нами устройство, рассчитанное на работу в экстремальных условиях. Как результат, даже в самой минимальной конфигурации стоимость CF-73 составляет \$3500. **mc**

Охота на миллионеров с Tulip E-Go



Тем, кто хоть немного знаком с рынком мобильных телефонов, наверняка известна практика использования необычных материалов или хотя бы разноцветных пластиковых панелей для изменения

внешнего вида телефона. Примерно по такому же пути, вероятно, решила пойти и компания Tulip, перенеся опыт украшения мобильных телефонов на ноутбуки.

Эти ее изделия вряд ли оставят кого-либо равнодушными. По крайней мере, поверить в то, что элегантный округлый кейс с ручкой является ноутбуком, с первого раза, вероятно, будет довольно сложно. Тем не менее это именно так. Предварительные технические характеристики линейки продуктов под названием Tulip E-Go, озвученные компанией, включают в себя процессор Turion 64, чипсет Radeon X200, 1 Гб оперативной памяти, дисплей в 12,1" с разрешением 1280x800. Добавим к этому винчестер 100 Гб, пишущий DVD-привод и адаптер для работы в беспроводных сетях и получим то, что компания готовится представить на рынке в октябре 2005 года.

Отличительной особенностью ноутбуков Tulip E-Go должна стать не только необычная форма, но и наличие сменных «панелей», быстро изменяющих расцветку компьютера. Впрочем, представленная на сайте компании модель Diamond примечательна еще и тем, что в качестве материалов для ее изготовления указаны палладий, золото и бриллианты. Как результат, цена такой безделушки находится на уровне 283 тыс. евро. **mc**

Телевидение в PCMCIA формате от AverMedia

Те из вас, кто львиную долю времени проводит в разъездах и командировках на пару с ноутбуком, наверняка знают, как мобильный компьютер порой может скрасить редкие минуты досуга. Производительность многих из них уже вполне достаточна для современных игр, дополнительные же аксессуары позволяют добавить к возможностям ПК еще несколько не лишних в некоторых случаях функций. Возьмем хотя бы телевизионные тюнеры.

Хорошо известная на нашем рынке компания Avermedia объявила о выпуске мультимедийного продукта, целиком и полностью рассчитанного на владельцев ноутбуков. Ее новый телевизионный тюнер, AverTV CardBus Plus, как видно уже из названия, выполнен в формате PCMCIA-карты. Благодаря разъемам для радио и телевизионной антенны, а также S-Video и композитным видеовходам, с его помощью пользователь получает возможность не только смотреть телепередачи и слушать радио, но также вести запись видео с внешнего источника.

Дополнительное программное обеспечение делает возможными запись видеопотока в формате MPEG-1/2/4, а также поддержку функции «time shift» (постановка просматриваемой программы на «паузу» с последующим продолжением) и записи по расписанию. Для большего удобства в комплекте с новинкой поставляется пульт дистанционного управления. **mc**



Мобильные процессоры всем и каждому:

подход ASUS

Тупик, в который зашли AMD и Intel после того, как прежние темпы наращивания частоты стали недостижимыми, явным образом указал на недооценку как проблемы тепловыделения чипов, так и важности мобильных процессоров. Как оказалось, многим пользователям было вполне достаточно производительности их мобильного процессора, способного к тому же еще и работать с относительно тихой системой охлаждения.

Поняв и оценив потребности рынка, многие компании начали выпускать свои продукты, позволявшие создать настольную систему на основе мобильного процессора. Компания ASUS, похоже, пошла по пути меньшего сопротивления, отказавшись от разработки новых материнских плат. Вместо этого ею был предложен специальный переходник, получивший название СТ-479.

Установив в адаптер практически любой мобильный процессор Intel (от Celeron M до Pentium M), пользователь имеет возможность разместить получившийся «бутерброд» в процессорном разьеме Socket 478 совместимой с СТ-479 материнской платы (в данный момент речь идет о платах самой ASUS). Будучи дополненной относительно тихим вентилятором, настольная система тем самым превращается в мобильную (с точки зрения используемого процессора) платформу. **mc**



КиноЭрудиты,

ВНИМАНИЕ!



6
комплектов
призов!

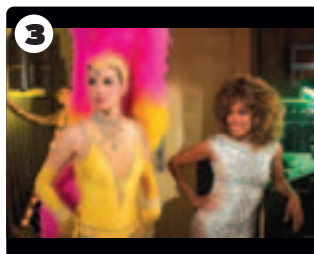
Конкурс «МедиаХауз» + mc

Назови фильмы, кадры из которых мы разместили на нашем «монтажном столе», – и выиграй один из шести комплектов софта для КПК и смартфонов, предоставленных компанией «МедиаХауз»!

Если ты можешь отличить Тома Круза от Пенелопы Крус, если ты всегда знал, что Марк Уолберг и Мэтт Деймон — это не один и тот же человек, если... В общем, если кинотема так же близка тебе, как и твой любимый ноутбук, КПК или смартфон, то наш конкурс покажется детской разминкой! Итак, определи фильмы, кадры из которых мы использовали в нашем конкурсе, а ответ отправь нам в редакцию одним из двух возможных способов.

Ты можешь воспользоваться специальным электронным адресом konkurs@mconline.ru (в поле «Тема письма» необходимо указать «Киноконкурс») или прислать письмо с ответами по почте: **107031, Москва, Дмитровский переулок, д.4, стр.2** (на конверте сделай пометку «Киноконкурс»). Одно обязательное условие: не забудь указать свой возраст и почтовый адрес.

Ответы принимаются до 10 июня 2005 года, а имя победителя мы назовем в июльском номере журнала.



За предоставленные призы благодарим компанию «МедиаХауз»
тел.: (095) 737-88-55, факс: (095) 931-92-34, e-mail: info@mediahouse.ru



Новости

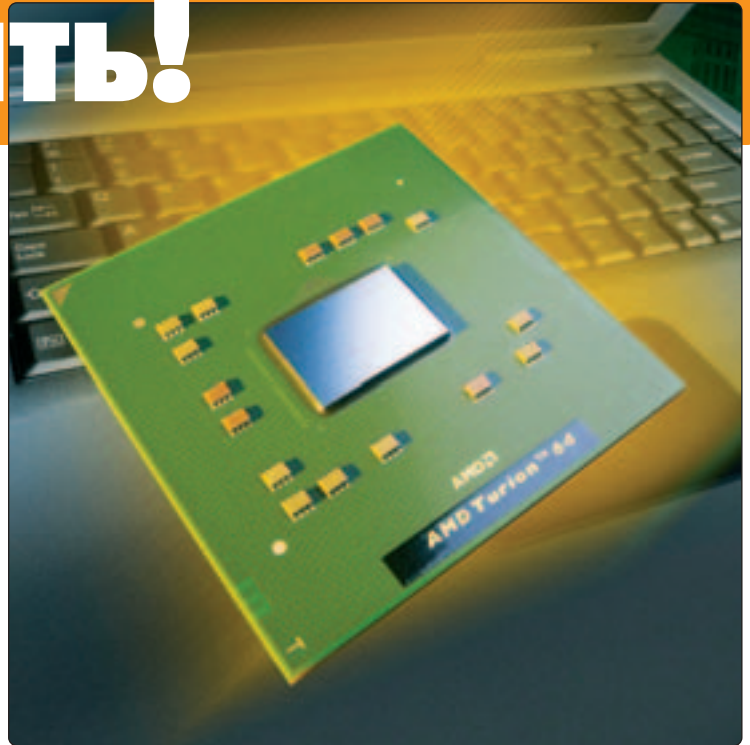
AMD Turion 64: конкуренции с Centrino быть!

Не в силах больше оставлять без серьезной конкуренции рынок мобильных систем, компания AMD выставила своего конкурента для платформы Intel Centrino. Новая марка, в раскрутку которой она намерена вложить немалые деньги, получила название Turion 64.

Впрочем, даже при всем желании AMD не удастся создать серьезного соперника для Centrino. Причин тому несколько. Во-первых, Intel самостоятельно поставляет партнерам все компоненты своей платформы: процессоры, чипсеты и контроллеры беспроводных сетей. AMD же в силах представить на рынке лишь свои процессоры, отдав остальные составляющие на откуп сторонним разработчикам. Последним придется соблюдать определенные условия для того, чтобы их продукция получила звание Turion-совместимой.

Вторая причина различия подходов Intel и AMD заключается в том, что процессоры Turion 64 хотя и претендуют на рынок «Легких и тонких» ноутбуков, в реальности же рассчитаны (исходя из своего энергопотребления в 25-35 Вт) лишь на наиболее ходовые, с точки зрения цены, системы, которые вряд ли можно отнести к классу ультрапортативных.

Возвращаясь к анонсу, отметим, что на суд публики были вынесены 7 чипов с новыми буквенно-цифровыми рейтингами: ML-37, ML-34, ML-32, ML-30, MT-34, MT-32 и MT-30 – с частотой от 1,6 до 2,0 ГГц. При этом вторая буквенная литера в названии указывает на энергопотребление чипа: чем она ближе к концу алфавита, тем «холоднее» процессор. **ms**



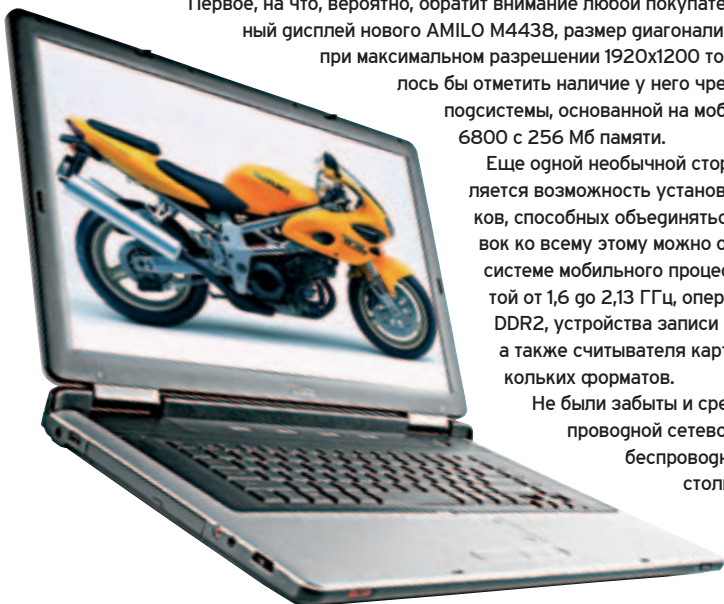
Тяжелый, но мощный: Fujitsu Siemens AMILO M4438

С каждым годом, если не месяцем, спрос на ноутбуки, способные исполнять роль игровых станций или мультимедийных центров, неуклонно растет. Ну, а раз есть спрос, то, как известно, найдется и предложение. Очередную, весьма интересную по своим характеристикам систему этого класса недавно анонсировала компания Fujitsu Siemens.

Первое, на что, вероятно, обратит внимание любой покупатель, это широкоформатный дисплей нового AMILO M4438, размер диагонали которого составляет 17" при максимальном разрешении 1920x1200 точек. Помимо этого хотелось бы отметить наличие у него чрезвычайно мощной видеоподсистемы, основанной на мобильном чипе GeForce 6800 с 256 Мб памяти.

Еще одной необычной стороной AMILO M4438 является возможность установки до двух жестких дисков, способных объединяться в RAID-массив. Вдобавок ко всему этому можно отметить использование в системе мобильного процессора Pentium M с частотой от 1,6 до 2,13 ГГц, оперативной памяти стандарта DDR2, устройства записи двухслойных DVD-дисков, а также считывателя карт флэш-памяти сразу нескольких форматов.

Не были забыты и средства связи: в наличии проводной сетевой адаптер Fast Ethernet и беспроводной Wi-Fi. К сожалению, столь высокая функциональность ноутбука галеко не в лучшую сторону отразилась на его весе: он превышает 4 кг. **ms**



SiS готова

поддержать Turion 64

Дождавшись официального объявления AMD своей мобильной Turion 64, тайваньский производитель чипсетов, компания SiS, представила наборы совместимой с ней системной логики. Были анонсированы сразу 3 продукта, получившие названия SiSM760, SiSM761GX и SiSM770.

Помимо интегрированного графического ядра, позволяющего снизить совокупную стоимость ноутбука, усилиями чипа SiS966 чипсеты стали также обладать поддержкой таких интерфейсов, как PCI Express x1, Serial ATA и USB 2.0 вкуче с восьмиканальным звуком и сетевым адаптером.

В том случае, если у разработчика мобильной системы возникнет желание оснастить свой продукт мощным графическим решением, SiS предлагает для этих целей слоты AGP8x (чипсет SiSM760) и PCI Express x16 (чипсеты SiSM761GX и SiSM770).

К сожалению, SiS известна как компания, редко соблюдающая свои же сроки выпуска продукции. Поэтому мы, вероятно, еще не скоро увидим ее новые чипсеты, за исключением уже производимого SiSM760:

появление на рынке SiSM761GX и SiSM770 намечено лишь на II и IV кварталы этого года. При этом на производство с их использованием ноутбуков, как вы понимаете, также потребуются определенное время. **ms**



**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 13 АПРЕЛЯ



ЧИТАЙ В АПРЕЛЬСКОМ НОМЕРЕ:

Идеальная камера: какая из них твоя?

Выбираем вспышку.

Обзоры камер Canon PowerShot A510, Casio EXILIM EX-S100, Kodak EasyShare LS755, Sony Cyber-shot DSC-P200, Konica Minolta DYNAX 7D, Nikon COOLPIX 4800.

В одном флаконе.

Сравнительный обзор фотокамер с лучшими возможностями съемки видео.

И конечно, наш суперкаталог.

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

ВЫБЕРИ СВОЮ ФОТОКАМЕРУ!

Новинки ПО



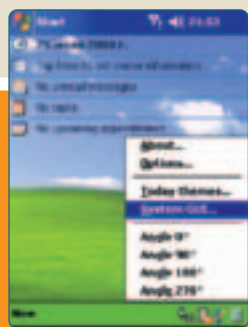
Место сэкономленное есть место заработанное

Несмотря на постоянное совершенствование аппаратной начинки налагодников, по-прежнему самым слабым их местом остается малый объем доступной памяти. А информации с каждым днем становится все больше и больше. Поэтому постоянно увеличивается поток всевозможных архиваторов/разархиваторов для мобильных устройств и потоку этому, видимо, не суждено иссякнуть. В стане мобильных «компрессоров» есть и платные и бесплатные программы с поддержкой множества различных форматов файлов, но среди них выделяется испанская фигура архиватора Pocket RAR от легендарной RARLAB – создателя формата сжатия rar, – доросшая до версии 3.50. Она работает с архивами форматов RAR и ZIP, интегрируется в операционную систему и позволяет обращаться с архивами как с обычными папками. Помимо этого, данная полезнейшая утилита совершенно бесплатна. Одним словом, «MC рекомендует» – и не надо «платить больше» за коммерческие архиваторы. **MC**



➔ Pocket RAR

Разработчик: RARLAB
Сайт: www.rarlab.com



➔ VSR Utility

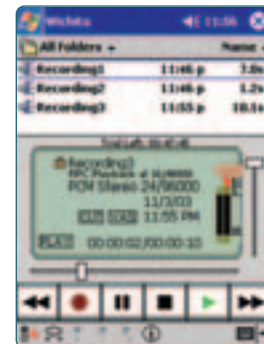
КПК на базе Windows Mobile 2003 SE постепенно вытесняют с рынка более старые модели. Одна из причин погребения «вытеснения» – встроенная поддержка новой операционной системой быстрого изменения ориентации экрана. К сожалению, многие производители КПК (тот же Dell) не включили в свои налагодники ярлычков для быстрой «переориентации» экрана. И в который раз всю работу за них выполняют сторонние разработчики. Основное назначение программы VSR Utility – быстрый поворот экрана в портретный или ландшафтный режим. Для этой функции можно создать отдельный ярлычок, а можно «повесить» ее на одну из аппаратных кнопок. Помимо выполнения столь незатейливой задачи, VSR Utility способна изменять цветовую схему экрана Today и системные шрифты, менять анимацию окошек. Можно также отключать всплывающие окошки с информацией о возможной несовместимости с WM 2003SE, варьировать тип и размер шрифта системного меню и менять толщину текста всплывающих окон. **MC**

Разработчик: VeturSoft
Сайт: —



Помедленнее, я записываю

Как известно, жизнь журналиста и спецагента опасна и трудна – постоянно требуется что-то записать и, желательно, без лишних телодвижений. Да и среднестатистическому пользователю гораздо удобнее на ходу надиктовать очередную план завоевания вселенной, чем мучаться с блокнотами и стикерами. Слава богу, существует такое полезное устройство, как КПК, и ему можно доверить самое сокровенное. А поможет вам в этом свежая утилита от pocco Software – Wichita Audio Recorder. Возможности программы поистине безграничны – тут и поддержка внешних микрофонов, и активизация по звуковому сигналу, и индикатор уровня этого самого сигнала, и сжатие «на лету» в форматы PCM 8kHz 8 bit, PCM 8kHz 16 bit, PCM 11kHz 8 bit, PCM 11kHz 16 bit, PCM 22kHz 16 bit с частотой дискретизации до 96 кГц. В итоге, по качеству записанный сигнал можно сравнить разве что с полноценными CD- и DVD-горожками. А уж при использовании внешнего микрофона радость просто не знает границ. Стоит это удовольствие чуть меньше \$50. **MC**



➔ Wichita Audio Recorder

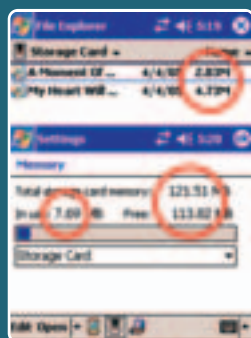
Разработчик: pocco Software
Сайт: www.poccosoftware.com

Экранный ТЮНИНГ



Сжимаем ВСЕ!

Прошедший месяц был богат на всякого рода упаковщики/распаковщики. Помимо свежей версии Pocket RAR, свет увидела программа сжатия информации Swell Storage System. В активе у этой интересной во всех отношениях утилиты поддержка файловых систем FAT12, FAT16 и FAT32 с любым размером кластера. Она позволяет сжимать «на лету» информацию, размещенную на картах памяти всех существующих в природе форматов, а также на жестких дисках. Сжатие и распаковка производятся в фоновом режиме и обходятся без участия пользователя. Обнаруженные сжатые тома автоматически подключаются и не требуют перезагрузки. Сжатие осуществляется по алгоритму ZIP и позволяет практически удвоить емкость ваших карт памяти. К тому же это довольно недорогое удовольствие – всего \$20 (цена карты памяти на 128 Мбайт). А вот стоит ли игра свеч – решать исключительно вам. **MC**



➔ Swell Storage System

Разработчик: SwellDisk
Сайт: —



Помощник программиста

Тяжела и неказиста жизнь простого программиста. В то время как представители многих других специальностей давно и успешно используют КПК в качестве основного рабочего инструмента, представители пишущей братии вынуждены работать исключительно за настольным ПК. Но время идет, и неумолимая поступь прогресса несет с собой новые виды ПО для налагодников. В прошедшем месяце свет увидела версия 3.2 универсального редактора CEdit. Он позволяет редактировать файлы стандартов C#, C++, Java, Visual Basic .NET, ASP.NET, HTML, XML, PHP, JSP, а также проекты Visual C#, Visual Basic .NET, Visual Basic 6.0, Visual C++, eMbedded Visual C++, eMbedded Visual Basic. Во всех поддерживаемых файлах подсвечиваются основные команды, возможны поиск и замена тех или иных команд и выражений, а также отображение всех функций в файле. Незаменимый инструмент для быстрого внесения небольших изменений в код программы. Стоимость CEdit при этом составляет \$20. **MC**



CEdit

Разработчик: Logical Sky Corporation
Сайт: www.logicalskey.com

Редактирование реестра



В нашей рубрике «Советуем» мы часто приводим те или иные рекомендации по редактированию системного реестра наладонников на базе Windows Mobile. Стандартного инструментария для этого в ОС нет, поэтому здесь правят бал сторонние разработчики. Несомненным лидером среди подобных программ является NeoRegEdit производства компании NeoTek Systems. Помимо удобного интерфейса для непосредственного редактирования ключей системного реестра, в данной утилите есть поддержка контекстного поиска и замены, а также множество готовых пресетов для быстрого внесения изменений в реестр. В этом случае вам достаточно лишь выбрать нужный tweak и запустить его легким щелчком клика. В свежей версии программы поддерживается VGA-режим экрана, что облегчает процесс редактирования длинных ключей. Стоимость программы составляет \$10, а для работы ей требуется .NET Compact Framework. **ms**

NeoRegEdit

Разработчик: NeoTek Systems
Сайт: www.neoteksystems.com

Подключаем телефон к Palm

К ак мы уже не раз писали в нашем журнале, не всегда подключение сотового телефона к КПК с поддержкой Bluetooth проходит легко и непринужденно. Как правило, этот процесс съедает немало времени и нервов. И спасают лишь программы сторонних разработчиков, подобные менеджеру BT-подключений SEBlue. Помимо того, что она облегчает процесс подключения телефона к наладоннику, с ее помощью можно получить массу весьма интересной информации о сотовом: производителя и номер модели, температуру аккумулятора (!!!), тип батареи, заряд, силу сигнала, версию прошивки, журнал пропущенных звонков и многое-многое другое. В целом, данная утилита будет весьма полезна всякого рода оверклокерам и приверженцам исконно немецкой педантичности. Вас действительно интересует, сколько циклов зарядки/разрядки прошел аккумулятор мобильного телефона? – тогда SEBlue для вас. Среди полностью протестированных моделей телефонов: Sony Ericsson T68i, T610, T630, Z600; Ericsson R520m, Sony Ericsson K700i и Siemens S55. **ms**



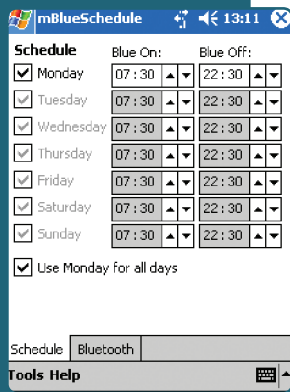
SEBlue

Разработчик: Rodolfo Turco
Сайт: www.webalice.it/rodolfo.turco/

BT по расписанию



М ногие обладатели связи телефона с BT-адаптером и КПК постоянно сталкиваются с проблемой немалой прожорливости данного стандарта. Редкий наладонник проживет больше пары часов с включенным BT-модулем. Вот и приходится всячески подстраиваться под эту «неомощность» современных мобильных устройств и постоянно включать/выключать BT-протокол. Хотите проверить почту – включили, проверили, выключили. И так – постоянно. А что делать, если по долгу службы вам необходимо проверить почту каждые 5-10 минут? Естественно, искать некую утилиту для автоматического включения беспроводных адаптеров в заданное время дня. Одним из лучших представителей такого рода утилит является mBlueSchedule – программа для активации Bluetooth строго в указанные дни, в назначенные часы. Есть и режим, напоминающий функцию Sleep mode у современных телевизоров, – если вы внезапно уснете с КПК в руках, утилита через некоторое (заданное вами) время тихо отключит все беспроводные адаптеры. **ms**



mBlueSchedule 1.1.1

Разработчик: SlipStream Solutions
Сайт: www.slipstreamolutions.co.uk

У нас все ходы записаны

Ч асто нам приходится выполнять порядком поднаоевную цепочку стандартных действий: пришел-увидел-победил, зарядил-прицелился-выстрелил, получил зарплату-купил-выпил. Не лишена мутного однообразия и работа на КПК. Порой по тридцать раз на день приходится выполнять одни и те же процедуры: подключаться к беспроводным сетям, настраивать почтовый клиент, наконец просто редактировать документы. К счастью, есть программы, позволяющие автоматизировать этот процесс при помощи записи макросов. Утилита MacroPlay записывает последовательность действий пользователя и обеспечивает их запуск одним нажатием аппаратной кнопки. Таким образом, можно оптимизировать загрузку новостей, проверку электронной почты, подключение к сети, редактирование тестов и многое-многое другое. В Pro-версии программы помимо этого поддерживаются запуск макросов по расписанию и макросы, зависящие от времени удержания той или иной клавиши. **ms**

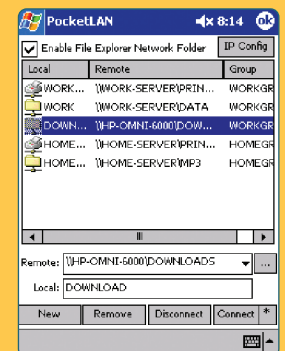


MacroPlay

Разработчик: XVisionNow
Сайт: xvisionnow.tripod.com

На радость сисадминам

Д умаю, ни один системный администратор не обойдет вниманием эту весьма занятную утилиту для работы с локальными сетями. Полный список ее возможностей занял бы пару страниц нашего замечательного журнала, поэтому будем кратки. Поддержка функции Wake on LAN – включение «спящего» настольного ПК с наладонника, подробный отчет о настройках и маршрутизации пакетов IP-протокола, работа с сетевым окружением прямо из Pocket File Explorer. А также: сканирование локальной сети и определение имен компьютеров рабочей группы, возможность воспроизведения мультимедийных файлов по сети, печать на сетевых принтерах, расширенная утилита ping и наконец, полное сканирование сети с определением IP и MAC-адресов подключенных к ней компьютеров. И это лишь малая часть возможностей программы. Свои 15 долларов она отработает за считанные дни. **ms**



Разработчик: Z2
Сайт: —

PocketLAN for Pocket PC

Планируем ЖИЗНЬ



Бесспорно, перед нами – один из лучших органайзеров для Symbian. Если какие-то разработчики вкладывают в понятие органайзер незамысловатую смесь из календаря, простой адресной книги и экрана с заметками, то команда Dynaco явно считает иначе.

Программа OneDayAndMore является ее дебютным проектом, а потому обладает невиданным арсеналом функциональных возможностей. Приложение встречает пользователя экраном, отображающим заметки, важные встречи и дела. Именно с этой страницы можно перейти к встроенному почтовому клиенту, будильнику, календарю или планировщику. Важно сказать, что упомянутый почтовый клиент отличается проуманным ин-

терфейсом и поддерживает работу с POP3- и IMAP4-серверами.

Использование разработчиками системы All-in-one в органайзере для мобильных устройств является единственным способом превратить смартфон в настоящий карманный органайзер. Судите сами – при помощи одной и той же программы пользователь может получить электронную корреспонденцию, добавить задание, просмотреть список дел на сегодняшний день или, скажем, на неделю вперед. Что и говорить, вы полюбите OneDayAndMore за то, что в один прекрасный момент она напомнит вам про день рождения ненаглядной тещи. **MC**

Разработчик: Dynaco
Сайт: www.perfectmobileandmore.de



Подземная картография

Бказалось бы, для чего на смартфоне нужна карта московского метрополитена? В каждом вагоне висит подобная схема, да и на каждой станции тоже. Тем не менее использовать мобильную версию карты метро очень удобно – порой до бумажного аналога на другом конце вагона просто не добраться. Здесь на помощь может прийти лишь замечательная программа Subway для смартфонов на Symbian. Ничего необычного и инновационного – стандартная карта метро, навигация по которой осуществляется посредством джойстика. Приложение занимает всего-навсего 34 Кб и вряд ли займет много места в памяти вашего устройства. **MC**

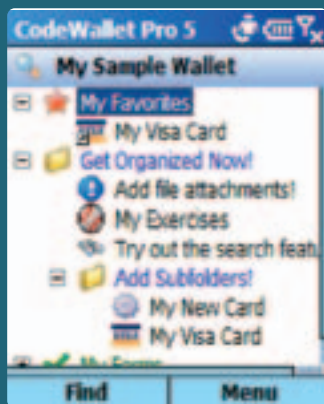


Разработчик: Климчук Николай
Сайт: henson.newmail.ru



Нас не взломают!

Хранить в памяти смартфона номера кредитных карточек, пароли от почтового ящика, клиента ICQ и прочих интернет-сервисов довольно удобно. Но где гарантия их полной конфиденциальности? С новой CodeWallet Pro 2005 можно быть спокойным – никому не удастся узнать скрытую информацию без специального пароля. Программа обладает проуманным и интуитивным интерфейсом, для каждой из записей пользователь может создать свой собственный шаблон и хранить там какие угодно данные, идет ли речь об имени владельца, номере и PIN-коде кредит-



ной карточки, важном контакте или базе паролей – неважно. Сверх того приложение содержит более 40 предустановленных шаблонов для самых распространенных типов данных. Утилита понимает записи на всех языках мира, в том числе и русском. Для каждой записи CodeWallet Pro 2005 позволяет сделать краткую заметку или же прикрепить некий файл. Помимо всего прочего, программа поддерживает импорт и экспорт пользовательской информации. Следует сказать, что разработчик выпустил в свет версию для настольного компьютера. Отныне

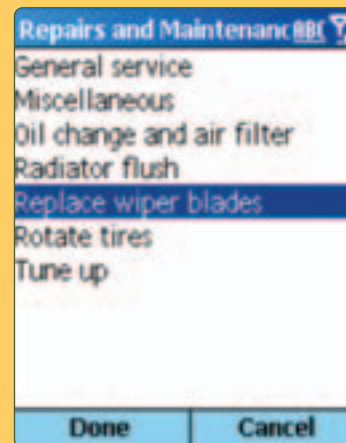
все конфиденциальные данные можно хранить в одном месте и при необходимости переносить их в память смартфона. Согласитесь, помнить один пароль от CodeWallet Pro 2005 проще, нежели все тридцать три. Да и секреты вашей жизни дороже \$29.95, не правда ли? **MC**

Разработчик: DeveloperOne
Сайт: www.developerone.com



Автомобиль – не роскошь?

Известно, что к смартфону можно подобрать органайзер для решения практически любых задач – будь то шопинг, просто ведение дел или учет покупок. Однако качественного автомобильного органайзера до сих пор не было. Разработка от Two Peaks Software – Personal Vehicle Manager, а именно так и называется единственное в своем роде приложение, – позволяет подсчитать затраты на техническое обслуживание автомобиля, расходы на бензин и прочие мелочи в жизни автолюбителя. Более того, программа способна учитывать километраж поездок, вести общую статистику, выводить разнообразные напоминания пользователю и непутевые заметки, причем для каждого из автомобилей можно создать собственный профиль. Приятным дополнением является возможность экспорта данных в Microsoft Excel вкупе со специальным модулем для Microsoft ActiveSync. Стоимость регистрации программы составляет \$24.95. **MC**



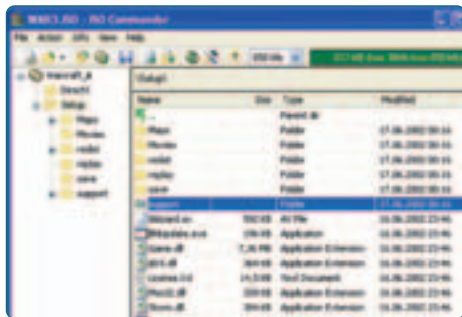
Разработчик: Two Peaks Software
Электронная почта: www.twopeaks.com

ISO Commander – удобная работа с образами дисков



Для владельцев ноутбуков без встроенного оптического привода оптимальным решением проблемы хранения дисков (фильмов, игр, программ) является создание образов дисков, содержащих в себе полную копию носителя, будь то DVD, CD или любой другой. Разумеется, просто так зайти в этот файл, добавить или удалить оттуда какие-то данные нельзя, поэтому есть два пути: либо использовать ту же утилиту, в которой создавался данный образ (обычно они представляют собой довольно громоздкие программы, работать с которыми «на лету» не очень удобно), либо обратиться к представленной в этом обзоре ISO Commander. Софтинка предлагает практически одним кликом мыши открывать любой образ диска, тем или иным способом редактировать его содержимое и сохранять внесенные изменения в образе.

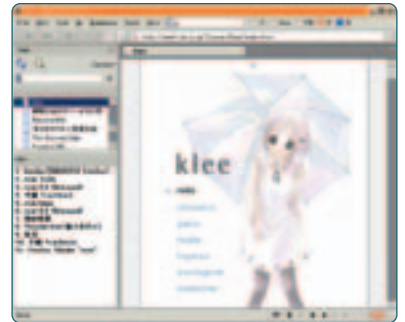
Главная особенность программы – в скорости работы, удобстве интерфейса и нетребовательности к системным ресурсам. Стоит отметить также полную совместимость ISO Commander практически со всеми известными типами файлов и самих образов – в этой области проблем не должно возникнуть в принципе. Как уже указывалось выше, программка предлагает довольно дружелюбный интерфейс, освоиться с которым можно за считанные минуты, а польза от сэкономленных программой бесценных часов – очевидна. **ms**



Mozilla Firefox – удобный и универсальный браузер всегда с вами



Многие пользователи ноутбуков обычно часто берут компьютер с собой в поездки, путешествия, при этом в связи с широким распространением Интернета у них нередко возникает необходимость в оперативном выходе в Сеть. Однако, несмотря на огромную популярность Интернета, скоростным гостеприимством оборудованы далеко не все гостиницы, офисы, квартиры и общественные места. Помочь ускорить процесс загрузки веб-сайта поможет обновленная версия популярного браузера Mozilla Firefox. Он не только работает значительно быстрее привычного всем Internet Explorer, но и обладает более мощным и продуманным интерфейсом, что позволит вам легче выполнять привычные задачи и тратить на это меньше времени.



В новой версии, которую вы также можете найти на нашем диске, существенно улучшена безопасность вашего компьютера во время работы в Интернете. Кроме того, утилита оснащена весьма надежным блокиратором всплывающих окон, навязчивой рекламы и еще более неприятных вещей, постоянно сопутствующих работе в Сети. Напоследок отметим возможность быстрой смены «скинов» – наборов раскраски и оформления утилиты, что наверняка придется по вкусу тем пользователям, которые уделяют много внимания не только внешнему виду ноутбука, но и стильному оформлению программного обеспечения. **ms**

Совершенство ВОЗМОЖНО.



i-mate™
www.imate.ru



i-mate PDA2k

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

i-mate SP3

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

i-mate JAM

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

i-mate SP3i

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

Новости

Автор: Федор Усаков

СeBIT – это Вавилон. Ежегодное плановое смешение людей, коней и высоких технологий. Национальности, расы, политические и религиозные концессии представлены в истинно вавилонском масштабе, не имея при этом для самих посетителей никакого принципиального значения. Театр выставочных действий развернут на площади в полторы территории среднего аэродрома, а чтобы пересечь его из края в край, усталые пешеходы берут такси. Если быть конкретным, то, по данным статистики, в этом году мероприятие посетили 480 000 человек, а количество выставочных стендов составило 6 270. В скопище многих обследовал недра CeBIT 2005 и наш корреспондент.

Приоритеты, которые ставит перед собой типичный репортер, делятся поровну между дегустированием баварского пива, свиной рульки и каких-нибудь суперских мега-новинок, которые обязательно нужно увидеть и пощупать, коль скоро ты сюда попал. С этим традиционно возникает заминка, потому что CeBIT – это все-таки не Выставка Достижений Народного Хозяйства. Свиноматки-рекордистки едут на январский Consumer Electronics Show в Лас-Вегас, оставляя Ганноверским полям заботы большого бизнеса. В то же время читать квартальные отчеты Intel и комментарии к стратегии AMD на рынке SMB хотят далеко не все читатели. Поскольку зрелища – это именно то, ради чего. И значит, бежать нашему корреспонденту, бултыхая в пузе пиво и рульку, по неприметным китайским и европейским стендам в поисках сенсации. Опять же, для здоровья, говорят, весьма полезно...



Шо Се Вло? 2005

Репортаж с выставки CeBIT 2005





Первое живое впечатление – клавиатуры. Отличные тканевые и резиновые клавиатуры для КПК, смартфонов и ноутбуков-таблеток. Английского качества сукно привезла на выставку компания Eleksen Limited (www.eleksen.com, Iver Heath, United Kingdom). По ее технологии можно изготавливать сенсорные элементы на специ-



Тряпюшная модель от Logitech

альной ткани, поддающейся мойке, кройке и шитью. Область применения – куртки, рюкзаки со встроенным управлением мобильным телефоном или MP3-плеером и конечно же, портативные клавиатуры, которые можно скатать и элегантно сложить в карман на манер носового платка.

Передовой прототип – Eleksen's Bluetooth keyboard. Это устройство, работающее по протоколу Bluetooth 1.2, с весом менее чем 80 г. Полноразмерная раскладка с большим пробелом и областью управления курсором. Как удалось выяснить из разговора с техспециалистами, технология ElekTex с последними драйверами позволяет создавать произвольные устройства ввода для платформ Palm OS, Pocket PC, Symbian, MS Windows, Linux, с

раскладками QWERTY и AZERTY и с полноценной поддержкой кириллицы и неевропейских шрифтов. Со своей стороны хочется отметить простоту и удобство локализации устройства – ведь для нанесения алфавита на поверхность, как нам кажется, достаточно иголки и нитки! Показательно, что два прототипа компании – для Palm OS и MS Smartphone — уже

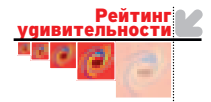
Ткань и резина

лицензированы такими компаниями, как Logitech и Orange.

Еще один интересный пример альтернативного подхода к устройствам ввода – модели CG-FL01/CG-FL02 (видимо, такие названия предназначены в первую очередь для OEM-партнеров) китайской компании SUNSPRING (www.chinasunspring.com, Shenzhen, China). Сто одна полноценная клавиша (CG-FL02 отличается меньшими размерами и более плотным расположением кнопочек – ближе к ноутбучному варианту), мягкая резина с фиксирующим нажатием, защита от грязи, пыли, влаги и целых 4 цвета на выбор: серый, салатовый, красный и синий (нам отчего-то достался неупомянутый черный).



Eleksen's Bluetooth keyboard



Чистые уши

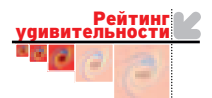
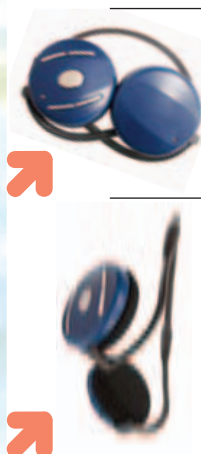
Провода от наушников меня лично всегда раздражали. Я путался в них, и они путались во мне. Видимо, прознав об этом, тай-

ваньские производители сделали накоонец рабочий экземпляр отличных стерео-ушей, работающих по стандарту Bluetooth 1.2. Здесь важно отметить, что на самом деле идея не нова. Примерно год назад компания Motorola выступила с подобной инициативой, однако ее проект до прилавков так и не добрался. Можно предположить, что причиной этому послужили ограничения первых версий стандарта. Сейчас же, с появлением в продаже адаптеров 1.2, качественная беспроводная переда-

ча стереосигнала стала осуществимой. И как результат – более десятка компаний представили на CeBIT 2005 рабочие образцы.

Нам на глаза попался OEM-прототип BES102 компании BlueExpert (www.blueexpert.com.tw, Taipei, Taiwan). Основные характеристики таковы:

- пропускная способность – 1 Мбит;
- дальность – до 10 метров;
- качество звука – 44,1/48 кГц, 16 бит, стерео, 20 Гц ~ 20 кГц;
- питание – литий-полимерный аккумулятор (3,7 В, 550 мА·ч), до 6 ч;
- вес – 88,8 г.



На три буквы

Очень часто здесь и далее по тексту встречается аббревиатура OEM. Именно так (от «Original Equipment Manufacturer») принято обозначать фирмы, которые производят и продают свои, в данном случае цифровые, устройства сторонним компаниям. Последние, в свою очередь, могут использовать OEM-продукцию для «ребрендинга» (англ. rebranding), то есть попросту переименовывают и маркируют ее своим брендом (хороший пример – мышки, продающиеся под российскими марками). Второй вариант – OEM-устройства просто встраиваются в готовые изделия, как, к примеру, делают именитые производители рабочих станций с видео и материнскими платами.



Новости



Призрак Turion

Бродил по выставочному комплексу ASUS. «AMD Turion 64» подмигивал экраном, сверкал наклейкой и периодически хулиганил, меняя табличку с техническими характеристиками модели, ангажированной как A6000K. Такие уж они есть, эти призраки; на момент написания статьи начинка и точное наименование модельного ряда на новой платформе от AMD все еще находятся на стадии разработки и утверждения. Поэтому более четкие и конкретные данные ждите в новостях и тестах следующих номеров, где мы обязательно вернемся к этому без сомнения выдающемуся представителю семейства ASUS.

Пока же пару слов о том, что заметно выделяет качественную продукцию ASUSTeK из ряда конкурентов. Во-первых, симпатичный технодизайн. Во-вторых, мощная графика на чипсетах NVIDIA (в образце был установлен GeForce 6200, 64 Мбайт) в паре с XGA- (15") либо WXGA- (15,4") матрицей. В третьих, встроенная поддержка беспроводных протоколов 802.11b/g, a/b/g. В четвертых, 64-битный процессор с рыцарскими корнями – Ivanhoe (см. врезку «Cen[Turion]?»). По данным авторитетного сайта www.theinquirer.net, он построен на ядре Newark (socket 754, SSE3, технология производства 90 нм); заявленные рабочие частоты (в данном случае индексы производительности AMD) – 2800+/3000+.

Символично, что именно ASUSTeK одной из первых анонсирует выпуск моделей на платформе, открывающей новый виток в противостоянии AMD vs Intel. В ближайшее время вслед за лидерами потянутся остальные производители ноутбуков, и предположительно уже к сентябрю можно будет делать какие-то конкретные выводы об успешности инициативы AMD. Пока же рекомендуем уважаемым читателям обратить внимание на следующий выпуск нашего журнала (№6 (57)), посвященный платформе Sonoma (Centrino 2) и всему, что с ней связано.

Определенно хороший ноутбук с неопределенным именем



Джедайский корпус



Единственная новинка выставки, рекрутированная в наш обзор, но никак не относящаяся к мобильным устройствам, – это мегакорпус ASUS Vento 3600. Уж больно красив, чертяка. Внешне напоминает «Шаттл» из «Звездных войн», и в полном комплекте с клавиатурой и мышкой может составить счастье любого модера или даже просто эстетически чувствительного пользователя.

В числе технических инноваций стоит особо упомянуть приятственный и удобный механизм открытия «забрала» (он же Magic Mask): достаточно легко нажать в основании — и крышка плавно отъезжает вверх. Шасси открывается безо всякого участия отвертки, а внутри обеспечено достаточно пространства для четырех 5,25-дюймовых и для четырех (одно внешнее) 3,5-дюймовых устройств. Формат корпуса – полноразмерный ATX.



ASUS Vento 3600

ЭКСТРА

Cen[Turion]?

Интересный исторический факт. Неблагозвучное «иванное», как поначалу хочется прочесть название неплохого, в общем, процессора, звучит как «Айвенго». Именно так, по версии Вальтера Скотта, звали задиристого саксонца-бесприданника, соратника Ричарда-Львиное Сердце, козелка Робин Гуда и, кроме того, борца против всемирной несправедливости. Под последней в данном случае следует понимать технологию Intel Centrino (речь идет о второй реинкарнации — Sonoma), оппонентом которой в числе прочих составляющих платформы AMD Turion 64 выступил славный рыцарь Ivanhoe.



Новых модельных линейках ASUS V6V, W3 и W5 мы уже писали в новостях прошлого номера. На выставке же довелось эти «живые» модели пощупать руками и обозреть глазами. Впечатлений масса! В основном — положительные. К примеру, 15-дюймовая (1400x1050 пикселей) модель V6000V, обладающая всеми последними достижениями ноутбукостроения, весит 2,5 кг и имеет толщину всего 30 мм. Начинка — PCI Express видеокарта ATI Mobility X600 (M24) с 64 Мб DDR-памяти, процессор Intel Pentium M (Dothan), оптический привод DVD-Multi, беспроводные интерфейсы Bluetooth (версия 1.2) и 802.11b. Шасси ноутбука и верхняя крышка матрицы изготовлены из магний-алюминиевого сплава, площадка для рук выполнена из алюминия, остальные части ноутбука — из прочной пластмассы. Тест, проведенный в недрах нашей лаборатории (читайте в следующем номере), выявил, что в бенчмарке 3DMark 2003 ASUS V2V выдал 4058 очков для разрешения 800x600

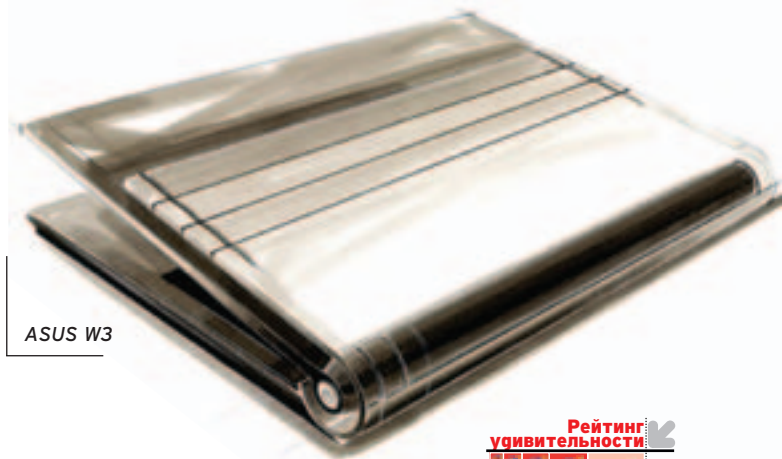


ASUS V6V

и 3040 очков для 1024x768. По нашей статистике, такой производительностью ранее обладали только машины DTR-класса.

Серия W3 — ноутбуки бизнес-класса, сравнительно недорогие (средняя цена — 1700 евро). Типичный их представитель — двухшпиндельная модель W3400N на платформе Sonoma с широким 14" WXGA-дисплеем (1280x768), видеокарты ATI Radeon 9700 и весом 2,2 кг.

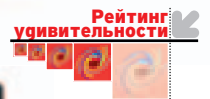
Новый W5G00A — достойная замена популярной в России модели M5600. В лучшую сторону изменился дизайн, став более лаконичным и престижным. Применена новая широкоформатная зеркальная 12" матрица с технологией Color Shine и разрешением 1280x800. Вес — 1,6 кг; встроенная графика Intel Graphics Media Accelerator 900, Bluetooth-адаптор. Одним из фирменных отличий линейки станет встроенная 1,3-мегапиксельная камера с механизмом поворота вокруг собственной оси.



ASUS W3



ASUS W5600A



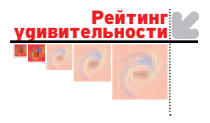
Как два байта переслать



ASUS WL-530g — карманный роутер, работающий в беспроводных стандартах 802.11b/g и укомплектованный 4 портами Ethernet 10/100. Размеры составляют 129x29x44 мм, и он легко помещается на ладони — практически идеальное решение для небольшого офиса или домашней сети. Роутер автоматически переключается между режимами беспроводной точки доступа и сетевого маршрутизатора. Кроме того, внутри ASUS WL-530g имеются все необходимые сервисы, такие как NAT (позволяет всем компьютерам сети работать через одно интернет-соединение), DHCP (автоматически распределяет IP-адреса между компьютерами сети) и интеллектуальный файрвол. Настройка устройства осуществляется с любого подключенного компьютера через стандартный браузер.



Линейка аксессуаров для КПК и смартфонов от ASUS — живой пример верного и повсеместного отхода от концепции «покупай КПК и сам думай чего с ним делать» к идеологии готовых аппаратно-программных решений. Так в 2005 году компания выводит на рынок под собственным брендом клавиатуры, жакеты-расширения и GPS-приемники стандарта Bluetooth и SDIO. Помимо этого пользователям будут предлагаться готовые к установке коробочные решения КПК+GPS.



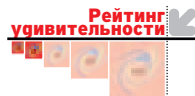
Комплект автолюбителя от ASUS

Пока говорить о локализации, скорее всего, рано, однако российский рынок программного обеспечения GPS и традиционно высокий спрос к мобильным системам навигации позволяют надеяться на лучшее.

HEART OF TECHNOLOGY
ASUS



Новости



Если смартфон не идет к «Мобильному Компьютеру»

В стане BenQ ситуация благоприятная. В то время как анонсированные год назад модели смартфонов P30 и P50 так и не достигли российских рубежей, на стенде уже можно было увидеть новинку 2005 года – модель P31. Продолжая успех родителя, она построена на Symbian 7.0/UIQ 2.1 и процессоре TI OMAP. Однако разрешение встроенной камеры проагрейдилось до 1,2 Мпикс, и значительно выросла емкость аккумулятора (1240 мА·ч против 105 мА·ч) – время автономной работы в режиме разговора теперь варьируется от 6 до 10 ч.

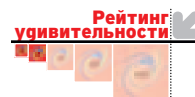
P30 – фаворит 2004 года



Дизайн незначительно изменился



Смартклоны Panasonic

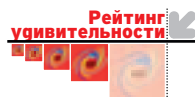


Редкий гость российского рынка – смартфон от Panasonic. На данный момент модельный ряд состоит всего из двух моделей: X700 и X800. Про первую вы можете подробно прочесть в нашем эксклюзивном тесте, про вторую коротко расскажу вам я. X800 – это качественная машинка на основе Symbian Series 60 (как и X700). Чрезвычайно тонкое (17,2 мм) и стильное устройство с возможностью смены лицевых панелей. Вес – 99 г, встроенная память – 8 Мб, стандартная камера VGA (640x480), инфракрасный порт, Bluetooth и интерфейс для карт miniSD в наличии. Также в комплекте поставляется офисный пакет Quickoffice с полноценной поддержкой форматов MS Word, Excel и Powerpoint.

Два туманных момента в судьбе смартфонов от Panasonic – это поставки в Россию и отличия одной модели от другой. Как удалось нам выяснить, несмотря на идентичные технические характеристики X700 и X800, последний поддерживает стереозвук, 4 диапазона GSM и содержит обновленное ПО. Официальные же поставки X700 должны начаться к моменту публикации, а про X800 ничего пока неизвестно.



Panasonic EB-X800 анфас

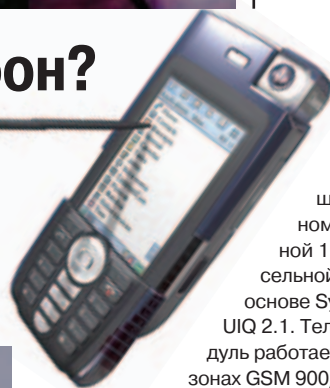


А кому смартфон?

Компания Arima (www.arima.com.tw, Taipei, Taiwan) – малоизвестный на Российском рынке OEM-бренд — официально представляла на выставке рабочие версии смартфона U300. Оригинальное ре-



Arima U300



шение с раздвигающимся экраном и встроенной 1,3-мегапиксельной камерой на основе Symbian 7.0/UIQ 2.1. Телефонный модуль работает в диапазонах GSM 900/1800/1900, поддерживает GPRS Class 10 Type B. Процессор – Texas Instrumental MAP 730. Встроенная память – 32 Мб флэш и 16 Мб оперативки. Слоты расширения – miniSD; в комплекте интерфейсы Bluetooth и Irda. Размеры – 106x55,7x19 мм, вес – 120 г. Сенсорный TFT LCD-дисплей отображает 65 тыс. цветов, диагональ – 2,66 дюйма.

Как нам удалось выяснить из разговора с господином Элмером Су (Elmer Su), он пристально наблюдает за российским рынком и в настоящее время заинтересован в

компаниях, готовых продавать U300 под собственной маркой. Кроме того, ассортимент OEM-продукции, предлагаемой вендором по всему миру, не ограничивается только смартфонами. В 2005 году Arima анонсировала широкий спектр оригинальных ноутбуков на платформах Intel и AMD. Уже сейчас в активе имеется как минимум одна модель на Turion 64 и более 5 моделей на Sonoma. Нашему корреспонденту была продемонстрирована рабочая версия W622: 15,4" UXGA (1600x1200), процессор AMD Ivanhoe 3200+ (1 Мб L2 кэш), дискретная графика ATI Radeon X700, DVD-Combo, интерфейсы 802.11 b/g, размеры – 355x263x31,8 мм, вес – 2,59 кг, среднее время работы – 4 ч.

Arima W622



GIGABYTE расширяется

Рейтинг удивительности

Компания GIGABYTE продолжает расширять спектр производимой продукции. 2005 год, по всей видимости, станет датой старта первых смартфонов под маркой компании. На данный момент в ее планах 2 модели, одна из которых и была представлена на CeBIT. Доподлинно известно, что задействована новая операционная система Microsoft Magneto, что матрица встроенной камеры — 2,1 мегапикселя и что цвет передних панелей изменчив.

Еще одна новинка — ноутбук, ввиду своей «свежести» не зачисленный пока ни в какие

официальные реестры и сайты компании. Это двухшпиндельная модель с DVD-Combo-приводом, однако ее толщина лишь ненамного превышает толщину одношпиндельных моделей. На фотографии видно, что телефон NOKIA 6230 оказался лишь на пару миллиметров стройней 12-дюймового ноутбука. Новинка зовется N211U и построена на Sonoma. Процессор — Pentium M 1 ГГц, графика встроенная (чипсет 855GME+ICH4M), вес — 1,2 кг, размеры — 287x229x14,9~20 мм. Цена пока не объявлена, однако не исключено, что данная модель станет одной из самых доступных в своем секторе.



Вот такой он — грядущий смартфон на Magneto



С фасада, маленькими буквами по объективу камеры написано «2.1 MPixel»

Ноутбук Gigabyte N211



Кто бежит за вебom?

Рейтинг удивительности

Пожалуй, самое оригинальное и необычное по рейтингу «МС» устройство — это WebRunner от компании Planon (www.planon.com, Mississauga ON, Canada). В его основе лежит идея о несовершенстве дисплеев современных телефонов и смартфонов. Увы, разрешение 240x320 и менее — до сих пор стандарт. Между тем пропускная способность сотовых каналов по протоколам GPRS или EDGE весьма велика. Решение — WebRunner, «легкий» терминал с большим экраном (640x480), чья единственная цель — продемонстрировать интернет-трафик. Пользователь настраивает на мобильном GPRS/EDGE/CDMA соединение, регистрируется на сервисе Planon (7,89 евро в месяц) и подключает устройство по протоколу Bluetooth.

По данным специалистов компании, WebRunner работает быстрее и эффективнее аналогов. Так приводятся цифры для Sony-Ericsson P910, которому тре-

буется в среднем 62 с для загрузки одной страницы, а средняя величина трафика составляет 9,18 Мб/ч. Для сравнения: терминал справляется с теми же задачами за 9 с при трафике 1,39 Мб/ч (за счет архивирующего сервиса Planon). Также решающим фактором при покупке устройства может стать его цена — всего 195 евро.



Новости

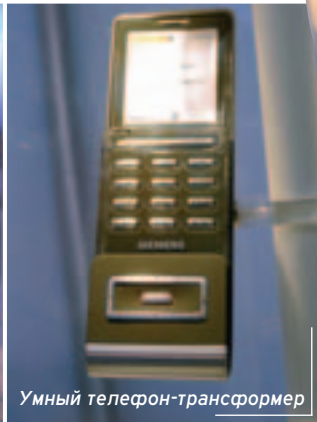
Рейтинг удивительности

Кунсткамера Siemens

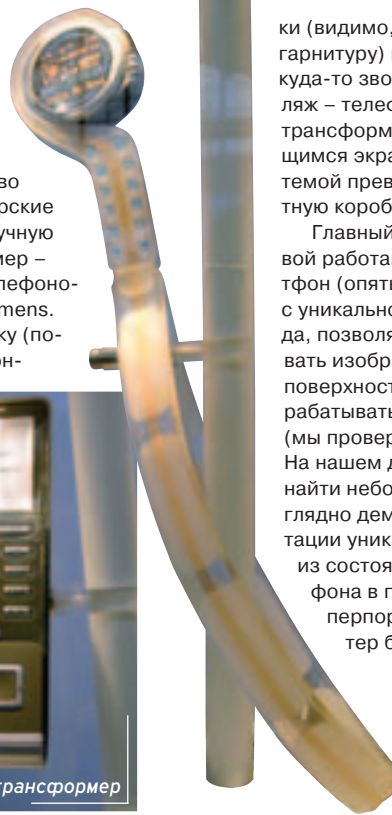
Отдельная категория выставочных экземпляров – концепции-муляжи футуристических устройств ближайшего будущего. Большинство из них суть просто дизайнерские фантазии, выполненные вручную из резины и пластика. Пример – прототип носимого МРЗ-телефонкулона от Siemens (www.siemens.com). Можно слушать музыку (пока в мечтах), принимать звон-

ки (видимо, через отдельную гарнитуру) и, наверное, даже куда-то звонить. Второй муляж – телефон (смартфон?) – трансформер с выдвигающимся экраном и хитрой системой превращения в компактную коробочку.

Главный же экспонат – живой работающий супер-смартфон (опять же трансформер) с уникальной системой вывода, позволяющей проецировать изображение на твердую поверхность и после этого отработать щелчки стилусом (мы проверяли – работает!). На нашем диске вы можете найти небольшой ролик, наглядно демонстрирующий мутации уникального устройства из состояния обычного телефона в проекционный суперпортативный компьютер будущего.



Умный телефон-трансформер



МРЗ плеер с кулоно-телефоном



Нам удалось сфотографировать концепт в работе

Не по названию встречают

Рейтинг удивительности

Бренд Sanyo (www.sanyo.com), доселе особо не светившийся на рынке смартфонов, продемонстрировал на CeBIT свое видение универсального коммуникационного устройства. Прототип работающий, что замечательно – с объемным ЖК-экраном. Мы уже неоднократно писали о технологии, позволяющей на обычном плоском экране, без каких-либо дополнительных устройств, создавать трехмерный стерео-эффект. При этом размер матрицы не имеет значения, что наглядно и продемонстрировал безымянный пока смартфон ближайшего будущего.

Благодаря боковым панелям устройство может видоизменяться – выглядеть как игровая консоль, как обычный смартфон-раскладушка или компактная фотокамера. Кроме всего прочего, смартфон будет оборудован Wi-Fi и всем необходимым ПО для работы в сети.

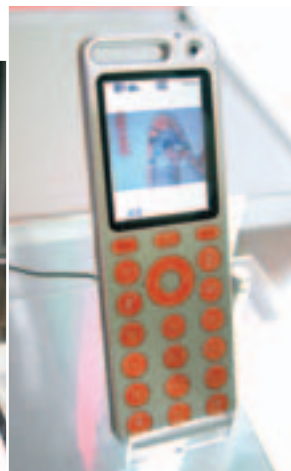
Рейтинг удивительности

SD Smart – относительно свежая инициатива компании Matsushita (www.matsushita.com) (владелец бренда Panasonic). Идея – соединить удобство, объем и компактность флэш-памяти с функциональностью и безопасностью бесконтактной смарт-карты. Сегодня в ассортименте форм-факторы miniSD и SD, емкости – 32, 64 и 128 Мб.

Кроме того, на CeBIT были замечены интересные муляжи будущих интеллектуальных устройств, использующих все возможности формата. Складной смартфон оригинальной конструкции, наружный фотоальбом, не-

что напоминающее цифровую видеокамеру и компактный фотопринтер.

Похоже на видеокамеру



Наручный экранчик

Дети солнца

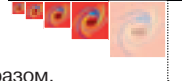
Зарядить КПК или смартфон, находясь вдали от стационарных источников питания, – это задача. Когда садится аккумулятор джипа и рука бойцов устает качать динамо, на помощь приходит энергия небесного светила. Благодаря устройству Solar Power UPS от компании YI Electronics (www.yiyief.com, CHUNG-



Ассортимент цветовых и дизайнерских решений

HO, Taiwan) проблема может быть побеждена кардинальным образом. Аккумуляторная

Рейтинг
удивительности



батарея емкостью 1600 мА·ч способна в течение нескольких часов полностью восстановить заряд, будучи просто расположена погреться на солнышке. Кроме того, можно экстренно подзарядить Solar Power UPS от автомобильного прикуривателя (адаптер прилагается). Размеры устройства – 122x76x30,7 мм, а вес составляет всего 250 г.

Пускай ветры

Что общего между современным мощным ноутбуком и коренным жителем Кавказских гор? Как показывает опыт, это горячность. И если с природным темпераментом никак не сладить, то температуру мобильного компьютера вполне можно утихомирить специальным устройством от компании Jetart (www.jetart.com, Taiwan). Конструкция проста – на специальные крепления к нижней части корпуса устанавливается площадка с вентиляторами. Именно туда традиционно выводится «отработанный» в системе охлаждения воздух.

Для вящего удобства пользователей модель «ноутбукокулера» NP5000 укомплектована 4 портами USB, а модель NP6800 – еще и универсальным ридером (8-in-1) для карт флэш-памяти.

Рейтинг
удивительности



Ноутбук для девочек

Привлечь дамское внимание не просто. Особенно если ты тяжелый, тормозной, серый, потеющий и шумный ноутбук. Однако компания Tulip (www.tulip-ego.com) взялась за дело серьезно, и после некоторых косметических операций ее продукция выглядит куда более женственно, чем большинство моделей традиционной маркетинговой ориентации. Благодаря оригинальной технологии корпуса ноутбуков от Tulip могут быть покрыты тканью, кожей, легкой пластмассой. Помимо серийных вариантов и ассортимента сменных панелей, будут доступны также и индивидуальные заказы – под новую кофточку и в цвет

настолярного абажура. Самая претенциозная модель Tulip E-Go украшена бриллиантами, рубинами и платиновыми вставками. Ее стоимость – 283 тыс. евро.

Несмотря на легкомысленный внешний вид, начинка ноутбука весьма серьезная. Это платформа AMD Turion 64 (1,0 Мбайт

L2), дискретный видеоадаптер ATI Radeon Xpress 200, 1024 Мб оперативной памяти (PC3200 DDR), диагональ экрана – 12,1” WXGA (1280x800), жесткий диск 100 Гб (SATA), встроенный привод DVD-RW, веб-камера, беспроводные интерфейсы 802.11 a/b/g, Bluetooth 1.2.

Рейтинг
удивительности



Покидать Ганновер – это не совсем то, что, скажем покидать Лас-Вегас. Другие ощущения. Хочется жить, дышать озонированным воздухом и думать о прогрессе в культурном измерении. Не хочется сравнивать и занудно повторять вслед российской привычке – «а вот у них ого-го, а вот у нас ай-яй-яй...». Все у всех будет хорошо. Главное – верить и относиться с уважением друг к другу. До следующего репортажа в году 2006!





Выбираем

Автор: Александр Еремеев



Xplore M28

Китайский сокол

Главное

- Palm OS ver. 5.4
- ARM 9, 168 МГц
- ОЗУ 32 Мб (Flash), ПЗУ 32 Мб (Flash)
- 176x220 точек, 262144 цветов
- Li-Ion, 1000 мА · ч
- SD/MMC

Особенности

- + Полноценная ОС
- + Сенсорный экран
- + Малые размеры
- Низкое качество снимков
- Невозможность руссификации
- Неудобная зона Graffiti
- Невозможность работы с «Билайн»

Информация:

- www.alphatech.com.my

- Журнал «Мобильные компьютеры» благодарит интернет-магазин **ONEMOBILE.RU** (www.onemobile.ru) за предоставленное на тестирование оборудование.

Случилось так, что в руки мне пала довольно редкая в наших широтах электронная «птица» — коммуникатор Xplore M28. Естественно, я не смог удержаться от описания этого весьма интересного устройства. Несмотря на то, что Xplore M28 во всех обзорах называют смартфоном, — это, без сомнения, самый настоящий коммуникатор. Впрочем, в этом устройстве собрано лучшее от коммуникатора и смартфона. От первого Xplore досталась «взрослая» операционная система Palm OS версии 5.4, сенсорный экран, встроенная камера и слот SD, от второго — компактный корпус, небольшой по диагонали дисплей, удобная телефонная клавиатура, которой так не хватает современным коммуникаторам.

Больше всего Xplore напоминает по дизайну SGH-D500 — новый телефон от Samsung, который сейчас висит в Москве на каждом столбе (в виде рекламы, конечно). Китайские производители Xplore выбрали один из самых удачных вариантов корпуса — раздвижной. Передняя панель сдвигается вверх, открывая небольшую и удобную буквенно-цифровую, типично телефонную клавиатуру. При этом камера находится непосредственно на задней панели и доступна даже когда телефон сложен.

На переднем торце под дисплеем находится удобный пятипозиционный джойстик, в меру тугий, но очень четко отрабатывающий нажатия. Вокруг него расположились несколько мелковатые управляющие клавиши. Чуть выше джойстика, справа и слева — кнопка возврата [Домой], столь необходимая Palm OS, и кнопка запуска ка-

Сверху над экраном расположен единственный светодиод, обычно оповещающий о ходе зарядки, чуть ниже — телефонный динамик, микрофон же находится в отверстии под телефонной клавиатурой, справа. Качество звука, как мне показалось, очень даже «на уровне». Полифонический громкоговоритель, отвечающий за системные звуки и звонки телефона, расположен на задней панели, рядом с камерой.

Динамик оказался достаточно громким, чтобы разбудить весь наш офис, когда Xplore неожиданно зазвонил в сладкий час послеобеденной лени. Как потом выяснилось, одинаково хорошо и чисто звучат как MIDI-файлы, так и MP3. Вообще телефонная составляющая аппарата меня порадовала — прием уверенный, звук почти без искажений. Смутила одна «мелочь» — аппарат никак не хотел работать с «билайновскими» картами. МТС и «Мегафон» принимал как родные, а на «Билайн» упорно писал, что не может инициализировать телефонный модуль.

Несколько слов о камере. Качество съемки, как и у всех устройств такого типа, довольно посредственное. Максимальный размер фотографии 640x480 точек, видео — 160x120. Видеоролики пишутся в формате 3gp и рассчитаны под Real Player. Камера умеет подстраиваться под модели освещения и на выходе выдает вполне приемлемые цвета.

Аппарат оснащен литий-ионной батареей емкостью в 1000 мА · ч, и ее с легкостью хватает на 3,5 ч в режиме разговора и 140 ч в режиме ожидания.

Экран у Xplore совсем небольшой, всего 5,5 см по диагонали, впрочем, на нем вполне комфортно помещается Palm OS вместе

Работает Xplore под управлением ARM-совместимого процессора частотой 168 МГц, оборудован 32 Мб ОЗУ и 32 Мб ПЗУ. Самое главное, что ОЗУ сделано на основе Flash-памяти, и после жесткой перезагрузки аппарат предлагает автоматически восстановить всю вашу информацию.

Операционная система Palm OS, как я уже говорил, «полнофункциональна», оснащена виртуальной областью граффити, на которой, помимо привычных иконок, помещается информация о силе приема, заряде батарей и пиктограмма регулировки громкости. Писать граффити не очень удобно, так как места все же мало, но в качестве альтернативного метода ввода текста этот вполне подойдет. Хуже дело обстоит с виртуальной клавиатурой — в нее почти невозможно попасть стилусом.

Самое приятное, что господа китайцы, разработчики коммуникатора, очень хорошо подумали о пользователях и включили в основной состав приложений почти все, что может пригодиться в жизни. Причем все это не какого-нибудь кустарного производства, а самое что ни на есть фирменное.

Думаю, эта статья расходов стала вровень с лицензированием самой Palm OS. Здесь есть полный набор приложений QuickOffice, программа Mobile Mail, приложения jBrowser, jMMS, программа резервного копирования данных, очень удобный файловый менеджер CardMan, альтернативный лаунчер GSlauncher с фирменным меню, MP3-плеер и даже китайский словарь! Особенно поражает количество игр: четыре игры от Astraware, включая такие хиты как Bejeweled, ZAP и GTS Racing и боулинг от компании Megasoft. Все они прошиты в память.

Xplore — устройство, прекрасно сочетающее

меры, по совместительству работающая затвором.

Под джойстиком так же симметрично находятся кнопки ответа на звонок и окончания разговора — как водится, зеленая и красная «трубки». По центру расположена кнопка отмены действия. Слева от дисплея находятся две клавиши регулировки звука, на верхнем торце — кнопка включения. Далее — по порядку, слева внизу на корпусе располагается слот SD/MMC, чуть выше — ИК-порт и дырочка мягкой перезагрузки.

Правый торец по-королевски отдан гнезду гарнитуры, внизу аппарата находится гнездо для стилуса и универсальный разъем. Последний, кстати, довольно необычен и имеет мало схожих черт с оригинальными устройствами Palm OS.

с виртуальной областью граффити. Причем Palm OS является идеальной операционной системой для такого устройства, так как поддерживает режим низкого разрешения и при этом сохраняет все свои продвинутые функции в отличие от Pocket PC.

Справа и слева картинку обрамляют поля по 2 мм, и кажется, что возможности экрана используются не полностью, то есть, грубо говоря, на нем могла бы поместиться большая картинка. Скорее всего, это относится к ограничениям Palm OS или просто небольшая конструкторская недоработка. Сам экран по качеству очень хорош. Вполне читаем и в помещении, и на улице (даже на солнце), имеет разрешение 176x220 точек, поддерживает 262144 цветов, так что любая фотография на нем заиграет всеми красками.

Ну, а теперь немного о грустном. На Xplore M28 не встает ни один из имеющихся на рынке русификаторов. Papyrus автоматически перегружает устройства после нажатия кнопки [OK]; Piloc железно «вешает» устройство, да так, что помогает только жесткая перезагрузка; SugHask позволяет выбрать модуль русификации, но ни к каким последствиям это не приводит.

Так что, как бы мне не понравилось это устройство, пока путь на российский рынок ему заказан. Жалко, особенно в свете того, что Xplore явно доказывает, что возможности Palm OS далеко еще не исчерпаны, и на ее базе можно создавать очень и очень интересные устройства, вот только адаптировать бы их еще к российской действительности. Я бы, например, от такого не отказался, а вы? **МТС**

Дополнительное ПО

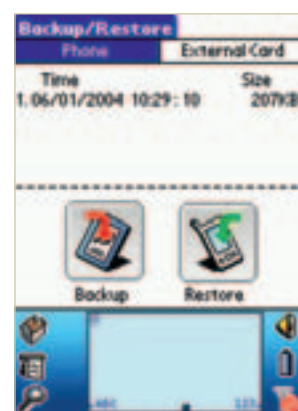
Camera

Программа позволяет снимать фотографии, видеоклипы, имеет прямой выход в альбом отснятых фото- и видеоматериалов.



Backup

Приложение Backup отнюдь не перегружено настройками, функцию свою выполняет с блеском и после каждой жесткой перезагрузки услужливо предлагает восстановить все «потерянные» данные.



оценивает

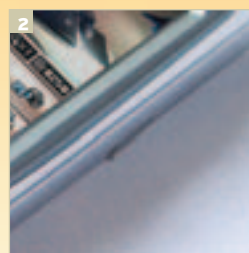
| | |
|--------------------|---------|
| Производительность | 8 из 10 |
| Дизайн | 9 из 10 |
| Эргономика | 9 из 10 |
| Дополнительное ПО | 9 из 10 |
| Соответствие цене | 8 из 10 |

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 8.8 из 10

Хрlore M28 — уникальное устройство, имеющее немного аналогов на рынке. Оно удивительным образом сочетает достоинства и коммуникаторов, и смартфонов. Это устройство, несомненно, имело бы успех на российском рынке, если бы не два больших «НО» — оно не дружит с одним из крупных российских операторов связи и совершенно не понимает русского языка.



1
Расположение слота расширения довольно необычно — слева снизу



2
Гнездо для гарнитуры сложно назвать удобным — оно расположено на боковой грани коммуникатора



3
Простенькая камера тем не менее снабжена небольшим зеркальцем для автопортретов

достоинства коммуникаторов и смартфонов

Конкуренты



■ i-mate SP3i

i-mate SP3i не коммуникатор, а смартфон, продающийся в России под уже раскрученной торговой маркой. Это устройство не имеет сенсорного экрана и работает под управлением операционной системы Windows Mobile 2003 for Smartphone. Несмотря на некоторые ограничения, накладываемые операционной системой, устройство пользуется заслуженной любовью пользователей.



■ PalmOne Treo 650

Этот коммуникатор на базе Palm OS стал сверхпопулярен еще до выпуска, и заказов было так много, что до России он добрался лишь через несколько долгих месяцев после официального релиза.

Treo работает под управлением Palm OS 5, оснащен экраном с высоким разрешением, камерой и полной буквенно-цифровой клавиатурой, позволяющей печатать большими пальцами.

ms Выбираем

Автор: Михаил Дерновский

MSI Bluetooth STAR HUB

Соединяем устройства в Bluetooth-сеть

Особенности

- + Доступность и широкое распространение Bluetooth-протокола
- + Отсутствие проводов
- + Оперативность работы
- + Относительно низкая скорость передачи данных
- Малый радиус действия
- Низкоскоростной Интернет

Тестовый стенд

MSI Bluetooth STAR HUB

- **Размеры:** 73,5x73,5x21,5 мм
- **Протокол связи:** Bluetooth 1.2 и 2.0
- **Вид связи с ПК:** USB 1.1 и 2.0
- **Радиус действия:** до 10 м
- **Возможность одновременной работы с устройствами:** есть (до 7 шт.)

Gelink Bluetooth USB Adapter

- **Размеры:** 40x15x5 мм
- **Протокол связи:** Bluetooth 1.1
- **Вид связи с ПК:** USB 1.1
- **Радиус действия:** до 10 м

Доводилось ли вам распутывать «косу» из проводов в поисках нужного штекера? Или тянуть сетевой и телефонный кабель в другую комнату, чтобы подключить к ПК сеть и, соответственно, Интернет? А что если у вас вообще отключен телефон и ситуация требует срочного выхода в сеть с параллельной работой на всех видах техники? Wi-Fi сегодня найдется не в каждой квартире, к тому же не каждое устройство оборудовано этим протоколом связи. Что ж, остается единственный выход — на скорую руку создать мини-сеть, используя вместо проводов протокол Bluetooth.

К нам на тестирование попал редкий для наших широт «зверь» — BT-хаб MSI Bluetooth STAR HUB. Естественно, мы сразу задались вопросом: «А почему бы не попытаться связать с его помощью разные виды устройств?». Для этого были задействованы: ПК, ноутбук, смартфон и КПК — основная «рабочая сила» деловых людей нашего времени. Если большая часть современных КПК и смартфонов имеет встроенные модули Bluetooth или

дополняется ими, то для обеспечения оным стандартом ПК и ноутбука использовались USB-адаптеры (один из которых также исполняет роль USB-разветвителя).

Мы решили избрать ПК центральным связующим узлом как наиболее мощную домашнюю систему. Смартфон, по нашей задумке, должен был послужить для связи с Интернетом — в крайнем случае даже низкоскоростной GPRS-интернет может оказать неоценимую помощь. На КПК копировались данные, предназначенные для последующего просмотра «на ходу» (к примеру, новости или информационные сводки). Ну, а ноутбук в таком случае выступает в роли хранилища информации, которая обычно используется уже на ра-

боте. В итоге получилась такая «деловая система» на случай домашней катастрофы. Проверим ее в действии.

В первую очередь нам нужен Интернет, а посему надо знать, как организовать доступ к нему, используя смартфон и ПК. В такой ситуации «труба» играет лишь роль модема и настраивать ее практически не нужно, если у вас уже подключена услуга GPRS. В противном случае ее придется подключить. Далее, на сайте вашего оператора надо озна-

комиться с инструкциями

по настройке соединения. Лучше сделать это заранее,

чтобы встретить неожиданные трудности во всеоружии. Точные адреса можно узнать в отдельной врезке.

Главное — точно следовать наставлениям. После настройки модема, функцию

которого взял на

себя смартфон, можно приступить к его подключению.

Для этого в меню программы-мастера на ПК необходимо просканировать местность на предмет новых устройств, используя команду «Bluetooth Device discovery» в выпадающем меню сверху (не забудьте включить «Голубозуб» на смартфоне). После появления смартфона в списке обнаруженных устройств следует кликнуть на него и выбрать среди загоревшихся значков пункт «Bluetooth Dial-Up Networking Service». Вслед за этим появится стандартное окно подключения к Интернету. С этого момента следует воспользоваться инструкциями, которые даны на сайте оператора. Дело в том, что для каждого нового соединения по умолчанию устанавливаются стандартные настройки, которые, впрочем, легко изменить. После проведения всех необходимых процедур можно смело кликать на кнопку «подключить» — и вот мы уже можем бороздить просторы Всемирной паутины, используя всю возможную скорость GPRS-соединения.

С остальными устройствами дело обстоит гораздо проще. Необходимо лишь выбрать нужную машину из списка,





Тестовый стенд

ПК:

- Celeron 1000 MHz
- 512 Мб ОЗУ
- USB 2.0

Ноутбук: MaxSelect Optima E420

- Pentium M 1500 MHz
- 512 Мб ОЗУ
- USB 2.0

Смартфон:

- Nokia 6600

КПК:

- Dell Axim X30 High

красиво располагающегося по орбите вокруг иконки вашего компьютера, и нажать на кнопку установки требуемого вида связи. После этого, обычно, проводится процесс авторизации: устройство, к которому мы пытаемся подключиться, запросит идентификационный код. Код можно задать любой, но потом его следует повторно ввести уже на ПК, подтверждая свое право на доступ. Данную процедуру можно проделать и со стороны самого КПК или ноутбука, но это может повлечь за собой несколько иной алгоритм подключения, зависящий от типа устройства, а также установленной на него операционной системы и ПО.

Что мы имеем в итоге? Домашний офис с беспроводной связью и доступом в Интернет. Система приобретает автономность и относительную мобильность, если обязанности ПК возложить на ноутбук. В целом это не имеет значения, ведь

последний можно считать мобильной версией десктопа.

Однако есть у такого типа связи и недостатки. GPRS-интернет не может похвастаться высокими скоростями, оставаясь на уровне dial-up-соединений. Также удручает невысокая скорость передачи данных (до 1 Мбайт\с) и относительно небольшой радиус действия (в среднем, до 10 м). К тому же протокол Bluetooth не предусматривает одновременного подключения более 7 устройств, так что на сетевые сервисы можно и не рассчитывать. Такова плата за дешевизну этого типа соединения, ведь Wi-Fi пока не получил широкого применения, да и далеко не все устройства (в частности, смартфоны) комплектуются модулем указанного стандарта. Впрочем, это окупается универсальностью и дос-



тупностью протокола Bluetooth, на сегодняшний день получившего широкое распространение

в технике всех мастей, так что проблема несовместимости устройств будет появляться редко. **МС**

Чем же они различаются?

Первый Bluetooth имел всего одну спецификацию — 1.1. Она позволяла передавать данные со скоростью до 721 Кбит/с. На смену ему пришла спецификация 1.2, достигающая скоростей от 2 до 3 Мбит/с. Относительно недавно была выпущена самая быстрая на сегодняшний день, Bluetooth 2.0, обеспечивающая скорость от 8 до 12 Мбит/с. Помимо скоростной характеристики спецификации различаются также стабильностью работы и защищенностью от перехвата.

Ссылки на инструкции по настройке Интернета

Биллайн: <http://www.beelinegsm.ru:80/services/internet/gprs/using/os/wxp.wbp>

МТС: <http://www.mymts.ru/gprs/gprs-settings/internet/>

Мегафон: http://www.megafoonmoscow.ru/publications/nastroit_programmnoe_obespecheni.html

МС оценивает

ОБЩАЯ
ОЦЕНКА

7.0 из 10

МС Союз Bluetooth-протокола и GPRS-интернета, безусловно, не может конкурировать с Wi-Fi-сетью и выделенной линией. Но в критической ситуации и такой тандем иногда может сослужить хорошую службу, например в полевых условиях. А MSI Bluetooth STAR HUB получает твердую пятерку за отличную работу и великолепный пользовательский интерфейс.



Выбираем

Автор: Кирилл Аврорин



ASUS W2V

Тонированный S-klasse

Главное

- Intel Pentium M 2,13 ГГц
- Экран 17"
- ATI Radeon Mobility X600
- 395x286x32 мм; 3,4 кг

➔ \$3000

Особенности

- + Впечатляющая внешность
- + Беспрецедентная мощность
- + Качественное исполнение
- + Широкая функциональность
- Не самое удачное расположение портов

Информация:

■ www.asusnb.ru

■ Благодарим компанию ASUS за предоставленное на тестирование оборудование

История доказывает, что правильный маркетинг, позиционирование продукта, корпоративная политика намного важнее в IT-мире, чем техническая составляющая. Если говорить конкретнее, то стоит привести пример с компанией ASUS. Пока многие производители экспериментируют с внешностью и дизайном либо пичкают свои ноутбуки различными нестандартными решениями, ASUS четко строит дорогой и солидный бренд, который в будущем станет символом качества, надежности и престижа.

Впрочем, будущее, можно сказать, уже наступило. Практически каждая модель ASUS — знаковая. Если это компактный ноутбук, то он окажется одним из самых миниатюрных в своей нише и при этом будет превосходить многих конкурентов по мощности, даже тех, что относятся к более производительному классу. При этом он не уступит им по функциональности, качеству и даже цене! Новый плод тесного сотрудничества профессиональных маркетологов и инженеров зовется W2V и является еще одной уникальной, знаковой и необычной моделью в линейке ASUS.

17 дюймов — это много даже для автомобильного колеса. Такой статью могут похвастаться далеко не все телевизоры. Не каждый монитор для настольного ПК имеет подобный размер диагонали. Соответственно, ноутбук с 17-дюймовой матрицей по всем законам логики должен быть громоздким, тяжелым, массивным. Компания ASUS, по всей видимости, не согласна с подобным утверждением. W2V выполнен в

черном цвете, его поверхность напоминает тонированное стекло дорогого автомобиля. Обычно черные ноутбуки смотрятся значительно привлекательнее, нежели белые, но побывавшая у нас на тестировании модель имеет толщину корпуса всего 30 мм и весит чуть более 3 кг! Уточним, что к нам зачастую попадают «компактные» компьютеры с экраном 14–15 дюймов, заметно превосходящие W2V по весу и толщине. Невероятно, но это факт: новинка от ASUS легка, компактна и в то же самое время ничуть не уступает по своей технической составляющей. О последней стоит рассказать подробно.

ASUS W2V основан на модернизированной платформе Intel Centrino под названием Sonoma. Его сердцем является процессор Pentium M с частотой 2,13 ГГц — самая мощная на сегодняшний день версия. Впоследствии ожидается выход версий с чипами частотой до 2,5 ГГц (их появление, разумеется, зависит от даты выхода самих процессоров). Гораздо интереснее выглядит ситуация с встроенным графическим адаптером. К нам в руки попала пре-релизная версия ноутбука, в которой был установлен чип Radeon X600. В серийных моделях она будет заменена на значительно более мощный Radeon X800. Несомненно, нам бы очень хотелось посмотреть его в действии: столь мощные ноутбуки к нам на тест пока не попадали. О других компонентах компьютера и говорить не приходится: это 1024 Мб оперативной DDR2-памяти, пишущий DVD-привод, полный набор интерфейсов. Это все уже стало стандартом для дорогих моделей ASUS, но, правда, не для всех дорогих ноутбуков в принципе.

Заслуживает похвалы широкий набор различных портов расширения, хотя имеют место некоторые недочеты в их расположении. К примеру, справа, где обычно находится рука пользователя, размещена решетка теплоотвода, поэтому уже через час работы, если вы привыкли держать мышью недалеко от ноутбука, руке станет просто горячо. Не в самом лучшем месте находятся аудиоразъемы — в ближней части правой стороны, что, несомненно, удобно при использовании наушников, но стоит вам подключить акустическую систему, как провода начнут путаться с проводом мыши и вносить свою долю дискомфорта. В остальном же придраться в ASUS W2V не к чему: все разъемы находятся на своих местах, и, как мы уже упоминали, трудно найти тот тип интерфейса, который не был бы встроен в этот ноутбук.

Место ASUS W2V — не только на столе в гостинной комнате или кабинете. Разумеется, на нем очень приятно смотреть кино благодаря прекрасному экрану и весьма мощной встроенной акустической системе, но его также без проблем можно взять в поездку, на работу, для чего понадобится достаточно компактная сумка. Разумеется, это дорогая машина. В российской рознице она ожидается по цене примерно \$3000. Конечно, в принципе, можно найти модель аналогичной конфигурации за чуть меньшие деньги, но ASUS — это уже бренд. Это престижно, это символ качества и статуса его владельца. И никогда подобные атрибуты не будут бесплатными — таковы законы рынка. **MC**

Ноутбук, вобравший в себя абсолютно все достижения



Результаты тестов

| Название теста/ноутбука | ASUS W2V (Pentium M 2,13 ГГц, 1024 Мб, ATI Radeon X600) | HP Pavilion 7360 (Pentium 4 3,2 ГГц, 512 Мб, GeForce Go5700) | LG LM70 Express (Pentium M 2,13 ГГц, 512 Мб) |
|--|--|---|--|
| 3DMark 2003 (1024x768x32) | 3088 | 2613 | 3005 |
| 3DMark 2001 SE (1024x768x32) | 11472 | 10289 | 11359 |
| SiSoft Sandra 2005 (мультимедиа-тест процессора) | 20108 Integer, 22215 Floating-Point | 24541 Integer, 34829 Floating-Point | 20259 Integer, 22323 Floating-Point |
| SiSoft Sandra 2005 (арифметический тест процессора) | 2872/7363 FLOPS | 3988/5040 FLOPS | 2956/3782 MFLOPS |
| PC Mark 2004 | 4174 | 4082 | 4098 |

➔ Несмотря на то, что аудиоразъемы расположены не лучшим образом, размещению других интерфейсов прочим производителям стоит поучиться у ASUS. Как видно на фото, слот PCMCIA (в котором, кстати, скрывается многофункциональный пульт управления мультимедиа-контентом), SD-разъем, IEEE 1394, USB 2.0 находятся в считанных миллиметрах друг от друга, но в то же время отлично вписываются в общий дизайн модели.

MC 2005
ВЫБОР
РЕДАКЦИИ



Время работы от батареи

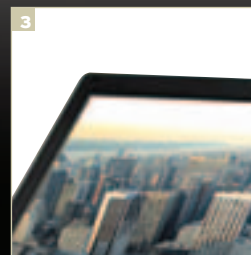
■ **Результаты тестов:**
1 ч 35 мин при средней нагрузке (офисные приложения, проигрывание музыки, сжатие архивов).



Даже тачпад на ASUS W2V абсолютно черный



На боковых панелях ноутбука аккуратно размещены различные интерфейсы



Гигантская 17-дюймовая крышка экрана прекрасно держится на мощных магнитах

Мнение эксперта



■ Дизайн W2V унаследовал основные черты от популярного сейчас W1, но претерпел и некоторые изменения — корпус ноутбука выполнен из алюминия и углеволокна, что почти уникально для моделей с матрицей 17" и, несомненно, будет по достоинству оценено пользователями. Широкий 17" экран позволяет смотреть ваши любимые фильмы, а также работать одновременно с несколькими документами. Встроенная пятиканальная аудиосистема с сабвуфером даст возможность обойтись без внешней акустики при просмотре фильмов, что очень удобно. Имеется множество различных коммуникационных средств, хороший набор интерфейсов (как проводных, так и беспроводных). Покупая очередную периферию или переезжая в новый офис, вам не придется задумываться о том, как все это подключить к любимому ноутбуку.

■ **Олег Гончаренко,**
технический специалист,
компания ASUS

Технические характеристики

| | |
|----------------------|---|
| Процессор | ■ Intel Pentium M 2, 13 ГГц |
| Экран | ■ 17", максимальное разрешение 1440x900 на ATI Radeon X600 |
| Память | ■ 1024 Мб |
| Накопители | ■ жесткий диск 80 Гб, DVD-DUAL |
| Интерфейсы | ■ 4 x USB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, S-Video, 1 x IEEE 1394, Audio I/O, S/PDIF, TV-in, IEEE 802.11b/g, PCMCIA Type II, 4-in-1 (SD / MMC / MS / MS Pro), IrDA |
| Размеры и вес | ■ 395x286x32 мм; 3,4 кг |

MC оценивает

| | |
|---------------------------|-----------------|
| 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 **9,2 из 10**

MC Дорогой, солидный, знаковый ноутбук. ASUS стремительными шагами идет к славе Sony, IBM и другим грандам рынка, зачастую обходя их по технической части, но соблюдая все каноны престижного IT-продукта.

современной IT-промышленности

Конкуренты

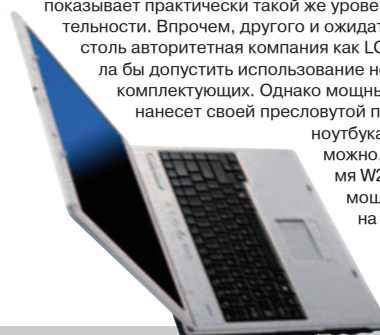
■ HP Pavilion 7360

Немного устаревшая DTR-модель от Hewlett-Packard наглядно демонстрирует превосходство мобильной платформы Sonoma: построенный на ней ASUS W2V лидирует абсолютно во всех тестах, довольно ощутимо обходя 3,2-гигагерцового монстра Pentium 4. Напомним, что речь идет пока еще о пре-релизной версии ASUS W2V: страшно подумать, какой небывалый доселе для мобильных ПК уровень производительности покажет графический чипсет Radeon X800.



■ LG LM70 Express

Обладающий идентичной конфигурацией LG LM70 Express показывает практически такой же уровень производительности. Впрочем, другого и ожидать не следовало: столь авторитетная компания как LG просто не могла бы допустить использование некачественных комплектующих. Однако мощный удар ASUS нанесет своей пресловутой полной версией ноутбука и, вполне возможно, некоторое время W2V будет самым мощным ноутбуком на рынке.





Выбираем

Автор: Кирилл Аврорин



LG LS70 Express

Экспрессия в духе hi-tech

Главное

- Intel Pentium M 1,6 ГГц
- Экран 15"
- ATI Radeon Mobility X600
- 329x274x30 мм; 2,7 кг

➔ \$1470

Особенности

- + Мощная конфигурация
- + Платформа Sonoma
- + Весьма демократичная цена
- + Полная русификация
- Не самая эффектная внешность

Информация:

■ www.lg.ru

■ Благодарим компанию FosterGroup за предоставленный на тестирование ноутбук. Тел.: (095) 101-47-47 www.fostergroup.ru

Компания LG, несмотря на то что еще сравнительно недавно о ее ноутбуках никто ничего толком не слышал, уже сегодня вышла на довольно неплохие позиции. Ныне же фирма является одним из самых активных игроков на российском рынке: об этом свидетельствует постоянное обновление модельного ряда, масштабная рекламная кампания и отличная сервисная поддержка пользователей.

Разумеется, мы не могли пройти мимо целого ряда сверхпривлекательных новинок и взяли на тестирование один из первых появившихся в России ноутбуков на основе платформы Intel Sonoma. Мало того — LG, как показало время, не дремлет, и уже с февраля лэптопы Sonoma доступны в розничной продаже. По словам представителей одного крупного российского салона портативной техники, раскупаются свежие LG быстрее всех остальных компьютеров. В чем заключается секрет подобной популярности модели LG LS70 Express, мы и попытаемся с вами выяснить в этой статье.

Ноутбук выглядит стильно и современно. Тонкий серебристый корпус, аккуратно закругленные края, кристально черная клавиатура с четкой гравировкой, ловко и почти незаметно размещенные окошки портов и разъемов — результат творческого подхода к дизайну и внешнему оформлению компьютера. LG LS70 Express отлично подойдет для любого применения как в стенах офиса серьез-

ной компании, так и для домашней работы и развлечений. Правда, киноманам стоит обратить внимание на широкоформатную версию данной модели, о которой мы расскажем в следующем номере. При всей броскости дизайна LS70 Express остался компактным и вобрал в себя все достижения современной IT-промышленности: не забудем о том, что модель выполнена на основе недавно появившейся платформы Sonoma (являющейся существенно модифицированной версией всем известной Intel Centrino) и представляет собой весьма мощную систему: производительности ее вполне хватит для большинства современных игр, причем вам вовсе не придется ставить настройки графики на минимальное качество, ведь в конечном итоге четкость выводимой на экран картинки зависит от самой матрицы, а в этом LG на высоте. Дисплей ноутбука яркий, обладает высоким уровнем контрастности, на нем отлично видны как миниатюрные элементы, так и различные масштабные сцены. Это еще раз подтверждает нашу теорию о том, что когда компания с большим опытом производства телевизоров и мониторов для настольных ПК начинает выпуск лэптопов, то качество матрицы не в пример выше, чем у фирм, лишенных столь ценного опыта. Пожалуй, в этом плане LS70 Express вызывает лишь одно нарекание: не столь большой 15-дюймовый экран оснащен двумя защелками, что, вообще-то, нельзя отнести к достоинствам современного ноутбука. Но, как

говорят автомобилисты, «на ходовые качества не влияет».

Неплохо обстоит и ситуация с размещением портов и разъемов — весьма важный фактор, напрямую влияющий на удобство работы. Задняя сторона ноутбука оснащена двумя выходами USB 2.0, разъемом питания, сетевым и телефонным коннекторами и интерфейсом S-Video. По левую руку пользователя находятся параллельный LPT-порт, разъемы PC-Card и Express Card, щелочка Secure Digital, IEEE 1394 и выход на внешний монитор. Правая сторона уместила в себе еще 2 коннектора USB 2.0, привод DVD-RAM и аудиоразъемы. Кстати, аудиоинтерфейс, размещенный справа, — не лучшее решение. Это достаточно удобно при использовании наушников, но только представьте, сколько проблем создадут тянущиеся сбоку провода внешних колонок!

В остальном же внешность и функциональность LG LS70 Express безупречны. Придаться практически не к чему — глаз с удовольствием скользит по обтекаемому корпусу ноутбука, задерживаясь на особенно удачных технических и стилистических решениях разработчиков. Как уже указывалось выше, определить направленность модели достаточно трудно: поклонниками его современного дизайна в ярких серебристых тонах могут стать как серьезные бизнесмены, так и обеспеченные студенты, — хотя LS70 Express относительно недорог, отнести его к бюджетному классу никак нельзя. **mc**

Один из первых Sonoma-ноутбуков, появившихся в России.



Результаты тестов

| Название теста/ноутбука | LG LS70 Express (P-M 1.6 ГГц, 512 Мб, Radeon X600) | Benq JoyBook 7000 (Pentium M 1.6 ГГц, 512 Мб, ATI Radeon 9700) | ASUS W2V (Pentium M 2.13 ГГц, 1024 Мб, Radeon X600) |
|---|--|--|---|
| 3DMark 2003 (1024x768x32) | 2889 | 2648 | 3088 |
| 3DMark 2001 SE (1024x768x32) | 11112 | 10139 | 11472 |
| SiSoft Sandra 2004 (мультимедиа-тест процессора) | 15189 Integer, 16736 Floating-Point | 15178 Integer, 16730 Floating-Point | 20108 Integer, 22215 Floating-Point |
| SiSoft Sandra 2004 (арифметический тест процессора) | 2214/2836 MFLOPS | 2214/2833 MFLOPS | 2872/7363 FLOPS |
| PC Mark 2004 | 3300 | 3191 | 4174 |

➔ Тачпад LG LS70 Express аккуратно разделен на 2 части — основную, служащую для управления курсором, и дополнительную, помогающую при вертикальной прокрутке документов. В идеале, неплохо было бы сделать ее ребристой, как на некоторых мощных DTR-моделях, но и то, что она отделена от основной части небольшим бугорком, тоже хорошо. Впрочем, изучая LS70 Express, подобных моментов, повышающих эргономику работы, вы найдете немало.



Мнение эксперта



■ На данный момент компания LG предлагает 5 моделей ноутбуков на базе мобильной технологии Intel Centrino нового поколения. Модель LS70 Express представляет собой прекрасный образец многоцелевого мобильного компьютера средней ценовой категории для домашних и профессиональных пользователей. Обновленный процессор, новый чипсет с поддержкой быстродействующей памяти DDR2 общим объемом до 2 Гбайт достойно справятся с любыми вычислениями. Варианты конфигурации могут предполагать установку в данную платформу как интегрированного графического адаптера нового поколения Intel® GMA 900, так и последнего из существующих дискретных графических решений компании ATI для мобильных компьютеров. Первого с лихвой хватит для любых офисных задач, комфортного просмотра видео и работы с растровой графикой, тогда как второй придется по вкусу любителям компьютерных игр и дизайнерам 3D-графики.

■ **Юрий Корчагин, менеджер по маркетингу, отдел мобильных ПК LG Electronics Inc**

Технические характеристики

| | |
|----------------------|---|
| Процессор | ■ Intel Pentium M 1,6 ГГц |
| Экран | ■ 15"; максимальное разрешение 1280x800, на ATI Radeon X600 |
| Память | ■ 512 Мб |
| Накопители | ■ жесткий диск 40 Гб, DVD-DUAL |
| Интерфейсы | ■ 4 x USB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, S-Video, 1 x IEEE 1394, Audio I/O, S/PDIF IEEE 802.11b/g, ExpressCard 54, PCMCIA Type II, 4-in-1 (SD / MMC / MS / MS Pro) |
| Размеры и вес | ■ 329x274x30 мм; 2,7 кг |

МТ оценивает

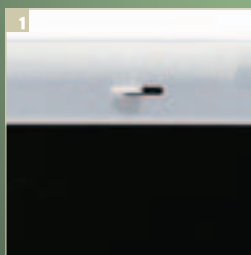
| | |
|---------------------------|-----------------|
| Дизайн | 8 из 10 |
| Эргономика | 9 из 10 |
| Расширяемость | 9 из 10 |
| Производительность | 8 из 10 |
| Комплектация | 8 из 10 |
| Соответствие цене | 10 из 10 |

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.6 из 10**

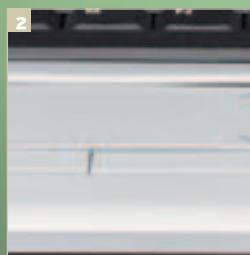
МТ LG LS70 Express — вовсе даже не «крепкий середнячок», как может показаться из текста рецензии. Дело в том, что столь крупная компания не может начать производство новых моделей, делая ставку на «избранную» целевую аудиторию, поэтому в первую очередь ей нужны удачные ПК, которые придутся по душе как можно большему числу покупателей.

Время работы от батарей

■ 5 ч 37 мин при средней нагрузке (офисные приложения, проигрывание музыки, сжатие архивов). Практически рекордный результат.



Защелки на крышке дисплея — это уже несколько старомодно



Серебристый тачпад, такого же цвета кнопки — дизайн аккуратный, но не сногшибающий



Клавиатура удобна. Широкие клавиши, удобное их расположение — весьма значительный плюс ноутбука

Невысокая цена и высокое качество прилагаются

Конкуренты

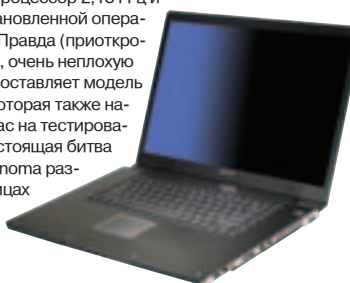
■ BenQ Joybook 7000

Новинка от BenQ появилась примерно в то же самое время, что и LG LS70 Express, обладает похожей конфигурацией, но выполнена на предыдущей версии мобильной платформы Intel Centrino. Как заметно по результатам тестов, немного, но Sonoma все же выигрывает практически по всем параметрам.



■ ASUS W2V

Второй протестированный нами в этом номере ноутбук на Sonoma показывает действительно феноменальные результаты: дает о себе знать процессор 2,13 ГГц и 1024 Мбайт установленной оперативной памяти. Правда (приоткроем завесу тайны), очень неплохую конкуренцию ему составляет модель LG LW60 Express, которая также находится сейчас у нас на тестировании... Впрочем, настоящая битва среди ноутбуков Sonoma развернется на страницах нашего журнала уже в следующем номере.





Выбираем

Автор: Кирилл Аврорин



NEC Versa S940

Корпоративные ценности

Главное

- Intel Pentium M 1,6 ГГц
- Экран 13"
- Intel Extreme Graphics 2
- 319x226x32 мм; 1,9 кг

➔ \$1650

Особенности

- + Необычная внешность
- + Отличный дисплей
- + Небольшой вес
- + Хорошая функциональность
- Не самая удобная клавиатура

Информация:

- www.unitron.ru

■ Благодарим компанию «Юнитрон» за предоставленное на тестирование оборудование.

Одной из задач автора тестовой статьи является определение направленности ноутбука: для каких пользователей и для каких целей он подойдет больше всего. Порой сделать это невозможно, иногда модель подходит для двух совершенно разных типов задач. В случае же с компьютерами NEC вопросов у нас не возникает никогда: Versa — это идеальный рабочий инструмент.

Строгие квадратные формы. Стильный и современный дизайн. Магнитная крышка. Широкая буквенная часть клавиатуры. Хороший, но не чрезмерный набор портов и интерфейсов. NEC Versa S940 горазд не только на типичные офисные задачи. Так и хочется поставить его на стол и работать, работать... Даже в понедельник утром и в пятницу вечером. Как же это удалось инженерам NEC? Попробуем разобраться.

Нет смысла подробно описывать дизайн — достаточно просто взглянуть на фото. В жизни же Versa S940 намного интереснее. Массивная крышка дисплея, покрытая прочным материалом, защищающим от вредных воздействий внешней среды (весьма немаловажный фактор для рабочего компьютера), на деле закрывается одним пальцем и лишена надоевших всем защелок. Пара сильных магнитов держит ее в закрытом состоянии лучше пластиковых крепежей, традиционно ненадежных.

Мультимедиа-клавиши весьма не-

бычны — каждый производитель пытается оформить эту деталь ноутбука по-своему. Стоит отметить, что функциональные кнопки довольно больших размеров: это удобно при их частом использовании и не выбивается из общего стиля.

Неплохо обстоит ситуация и с обычными клавишами. Черные кнопки с яркими белыми и желтыми обозначениями букв ощутимо облегчают печать, особенно если вы еще недостаточно легко ориентируетесь в наборе текстов на ПК. Но и без недостатков не обошлось. Правая часть прилично ужата в размерах, неудобно пользоваться не только «стрелками» (как, впрочем, на многих других моделях ноутбуков), но и клавишами Page Up, Page Down и т.п. Правда, слово «неудобно» в данном контексте означает лишь то, что придется потратить неделю-полторы, прежде чем вы привыкнете к подобной раскладке.

Отдельного внимания заслуживает матрица Nec Versa S940, чье высокое качество, учитывая огромный опыт NEC в производстве дисплеев, было вполне ожидаемым. Изображение выводилось четко, с высоким уровнем контрастности, цвета достаточно живые. Но главная особенность Versa S940 (как и многих других моделей NEC) — «мягкая» картинка. Может не столь яркая, как на Sony VAIO, но работать в офисных приложениях, таблицах, программных кодах на этой модели было несравнимо приятнее, чем на VAIO и некоторых других,

тестируемых у нас компьютерах. На наш взгляд, это ощутимый плюс, еще раз говорящий об «офисной» направленности ноутбука.

Маленький, но приятный бонус Versa S940 — довольно приличного качества встроенные динамики, размещенные на передней панели. Из всех протестированных ранее моделей (даже мультимедийных) NEC выдавал лучшее качество звука. «А действительно, почему бы после рабочего дня не послушать на компьютере пару любимых мелодий, не прибегая к надоевшим наушникам?» — подумали мы, и наверняка большинство читателей с нами согласятся.

Подводя итог, хочется сказать, что NEC Versa S940 вполне можно приобрести и для «мирных» домашних целей: играть в не слишком ресурсоемкие игрушки (сказывается отсутствие мощного встроенного графического адаптера), смотреть фильмы на качественном широкоформатном дисплее, бродить по Интернету и совершать массу других интересных и полезных дел. Однако если для дома найти альтернативу этому ноутбуку несложно, благо мультимедийный сектор портативных компьютеров пожаловаться на дефицит различных моделей не может, то выбрать оптимальное решение для офиса, обладающее подобными характеристиками и многими полезными особенностями — весьма и весьма проблематично. Иными словами, NEC Versa S940 по-своему уникален. **mc**

Идеальный ноутбук для офиса: строго, стильно,



Результаты тестов

| Название теста/ноутбука | NEC Versa S940 (Pentium M 1,6 ГГц, 512 Мб, Intel Extreme Graphics 2) | Sony VAIO VGN-S2 HRP (Pentium 4 М 1,6 ГГц, 512 Мб, ATI Radeon 9200) | Fujitsu Siemens S7020 Supreme (Pentium M 1,6 ГГц, 512 Мб, Intel Extreme Graphics 3) |
|--|---|--|--|
| 3DMark 2003 (1024x768x32) | 2444 | 4897 | 4125 |
| SiSoft Sandra 2004 (мультимедиа-тест процессора) | 15208 Integer, 16732 Floating-Point | 14987 Integer, 16341 Floating-Point | 16018 Integer 17267 Floating-Point |
| SiSoft Sandra 2004 (арифметический тест процессора) | 2219/2842 MFLOPS | 2281/2789 MFLOPS | 2458/3091 FLOPS |
| PC Mark 2004 | 2747 | 2977 | 3460 |

➔ Аккуратная передняя панель наделена двумя неплохими, но и не слишком эффектными динамиками, аудиоразъемами, ИК-портом и двумя индикаторами. Для большего комфорта в работе здесь явно не помешал бы еще один USB-порт. И, вероятно, переднюю часть следовало бы сделать «построже».



Мнение эксперта



■ NEC Versa S940 представляет собой отличное решение для мобильного пользователя. Он также обладает элегантным дизайном и создан для комфортной работы «на ходу» — этому способствуют вес в 2 кг и возможность автономной работы до 4 часов. Также, имеется поддержка беспроводных сетей стандарта i802.11b/g. Довольно компактный Versa S940 удобен в работе, как и полноразмерный ноутбук, благодаря широкоформатной 13" LCD панели, улучшенной клавиатуре и опциональному порту-репликатору для расширенных возможностей подключения дополнительных устройств. Офисные же пользователи наверняка оценят полноразмерные клавиши и отличный набор портов расширения.

■ **Андрей Мирошниченко,**
генеральный директор компании
«Юнитрон»

Технические характеристики

| | |
|----------------------|---|
| Процессор | ■ Intel Pentium M 1,6 ГГц |
| Экран | ■ 13", максимальное разрешение 1280x768 на Intel Extreme Graphics 2 |
| Память | ■ 512 Мб |
| Накопители | ■ жесткий диск 40 Гб, DVD-DUAL |
| Интерфейсы | ■ 2xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, 1xIEEE1394, Audio I/O, IEEE 802.11b/g, IrDA |
| Размеры и вес | ■ 319x226x32 мм; 1,9 кг |

оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 8,6 из 10

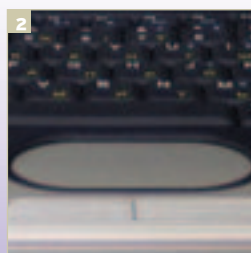
■ Определить его назначение сможет даже человек, не знакомый с компьютерами и ноутбуками: строгий, слегка угловатый дизайн, достаточный, но не чрезмерно широкий набор мультимедийных возможностей, мощный процессор и интегрированная видеокарта — идеальный помощник в работе, не правда ли?

Время работы от батарей

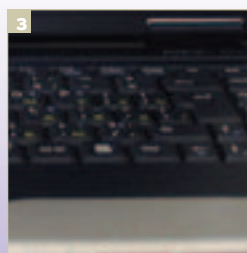
■ Результаты тестов: 3 ч 42 мин при средней нагрузке (офисные приложения, проигрывание музыки, сжатие архивов)



Лишенная защелок крышка экрана — стандарт современного ноутбука



Овальный тачпад радует глаз и удобен в работе



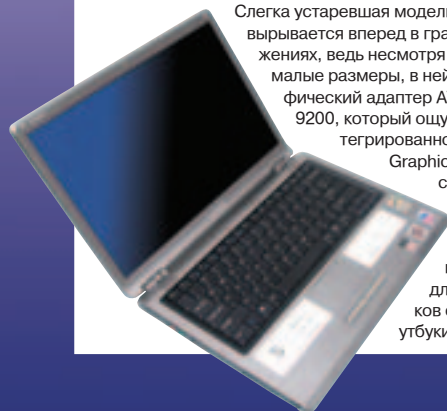
Слегка ужатая правая часть клавиатуры особым удобством не отличается

функционально и главное — надежно

Конкуренты

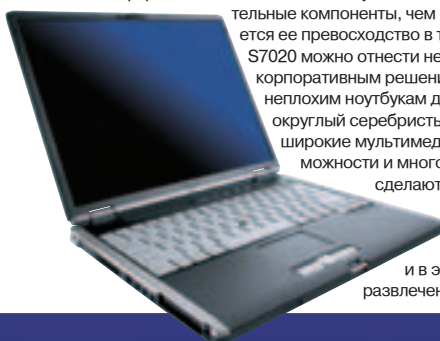
■ Sony VAIO VGN-S2 HRP

Слегка устаревшая модель от Sony заметно вырывается вперед в графических приложениях, ведь несмотря на сравнительно малые размеры, в ней установлен графический адаптер ATI Mobility Radeon 9200, который ощутимо быстрее интегрированного Intel Extreme Graphics. В стильности и строгости модель не уступает, правда, не каждая компания готова закупить для своих сотрудников столь дорогие ноутбуки.



■ Fujitsu Siemens S7020 Supreme

Появившаяся буквально на днях новинка от Fujitsu Siemens основана на платформе Intel Sonoma и использует более производительные компоненты, чем и объясняется ее превосходство в тестах. S7020 можно отнести не только к корпоративным решениям, но и к неплохим ноутбукам для дома — округлый серебристый корпус, широкие мультимедийные возможности и многое другое сделают его отличным помощником и в работе, и в электронных развлечениях.





Выбираем

Автор: Кирилл Аврорин



BenQ JoyBook 7000

Свежачок в перламутре

Главное

- Intel Pentium M 1,6 ГГц
- Экран 14"
- ATI Mobility RADEON 9700
- 341x243x33 мм; 2 кг

➔ \$1650

Особенности

- + Компактный и стильный дизайн
- + Высокий уровень производительности
- + Отличные возможности расширения
- + Относительно невысокая цена

Информация:

■ www.benq.ru

■ Благодарим компанию BenQ за предоставленное на тестирование оборудование.

Перспективный рынок ноутбуков привлекает все больше и больше различных компаний, деятельность которых не была раньше напрямую связана с производством компьютеров. За примерами далеко ходить не надо: на новое производство перепрофилировались компании Samsung, MSI, Gigabyte, Epson. Недавно к ним присоединилась еще и BenQ, чьи ЖК-мониторы столь популярны среди российских пользователей. О новинке под названием JoyBook мы и поговорим.

Первыми свет увидели модели JoyBook 5100, 6000 и попавшая к нам в руки 7000. JoyBook 5100 является производительным решением класса «Замена настольному ПК». 6000, напротив, ультра-портативный компьютер с 12" экраном. 7000-я же построена на платформе Centrino (но не на Sonoma) и, казалось бы, представляет собой типичный 14" лэптоп с необычным дизайном. Но не тут-то было!

BenQ JoyBook 7000 поражает с первого взгляда. Синий матовый корпус, синевато-серебристая внутренняя часть, стильные индикаторы работы винчестера и заряда батарей... Сразу видно, что команда дизайнеров корпела над этой моделью не одну неделю и даже не месяц. JoyBook легок — создается впечатление, что держишь в руках 10" или 12" субноутбук. Еще больше удивляешься, когда оказывается, что в его недрах скрывается не только мощный процессор, но и

графический адаптер ATI Mobility RADEON 9700, встречающийся обычно в высокопроизводительных DTR-моделях. Как инженерам компании удалось совместить столько мощных компонентов в стильном, тонком и легком корпусе — остается загадкой. Но факт остается фактом, и тесты подтверждают высокий уровень производительности во всех типах приложений.

В предварительном анонсе было обещано небывалое качество матрицы ноутбука, и это вполне ожидаемо, благо опыта в производстве ЖК-мониторов BenQ не занимать. Обещание сие выполнено на 100% — по четкости, контрастности, «жизненности» изображения JoyBook не уступает даже общепризнанному лидеру — Sony VAIO. Дисплей одинаково хорошо отображает динамичный фильм или экшн-игру, в то же самое время работать с офисными приложениями на нем — одно удовольствие.

Комфортной работе на BenQ JoyBook способствует не только отличная комплектация и эргономичность, но и богатый набор портов, которые весьма удачно расположены по всему корпусу лэптопа. С правой стороны инженеры разместили штору DVD-DUAL-привода, один USB-порт и аудиоконнекторы. Передняя панель украшена лишь «красным глазом» ИК-порта, а на левой поселился кард-ридер (SD/PCMCIA), USB, IEEE 1394, переключатель адаптера беспроводных сетей, разъем сети, питания и решетка радиатора системы охлаждения. Задняя па-

нель не пустует, как на некоторых современных ноутбуках, а оснащена дополнительными USB-портами, видеоинтерфейсом и модемным разъемом. Как видно, размещение вполне логично и удобно в работе.

JoyBook 7000 — универсальный ноутбук. Компактные размеры и малый вес вполне позволяют использовать его в повседневной работе, поездках и путешествиях. В тоже время широкоформатного 14,1" экрана вполне хватит для офисной или домашней работы, просмотра кино, а мощный процессор Pentium M (особенно в 2 ГГц версии) и встроенный графический адаптер ATI Mobility RADEON 9700 не подведут модель в самых современных трехмерных играх. Необычный перламутровый корпус, стильная серебристо-синеватая внутренняя сторона удовлетворят даже законченных эстетов, и лэптоп удачно впишется как в жилую квартиру, так и в современный офис.

Средняя розничная цена новинки в указанной выше конфигурации составляет примерно \$1650, что весьма и весьма немного для компьютера такого класса. Но можно смело предположить, что как только BenQ немного закрепится на этом новом для себя рынке и начнет получать первые миллионы прибыли, стоимость моделей JoyBook обязательно пойдет вверх. С законами рынка не поспоришь, поэтому, если вы обдумываете приобретение универсального ноутбука — есть смысл поторопиться. **mc**

Стильный, современный и технологичный



Результаты тестов

| Название теста/ноутбука | BenQ JoyBook 7000 (Pentium M 1,6 ГГц, 512 Мб, ATI RADEON 9700) | Sony VAIO VGN-S2 HRP (Pentium 4 М 1,6 ГГц, 512 Мб, ATI RADEON 9200) | Acer Aspire 1682WLMi (Pentium M 1,6 ГГц, 512 Мб, ATI RADEON 9700) |
|--|---|--|--|
| 3DMark 2003 (1024x768x32) | 2648 | 2613 | 2781 |
| 3DMark 2001 (1024x768x32) | 10139 | 4897 | 10872 |
| SiSoft Sandra 2004 (мультимедиа-тест процессора) | 15178 Integer, 16730 Floating-Point | 14987 Integer, 16341 Floating-Point | 14135 Integer 16766 Floating-Point |
| SiSoft Sandra 2004 (арифметический тест процессора) | 2214/2833 MFLOPS | 2281/2789 MFLOPS | 2187/2950 FLOPS |
| PC Mark 2004 | 3191 | 2977 | 3200 |

➔ Миниатюрный пульт ДУ может похвастаться чересчур широким набором функций. Он позволяет регулировать уровень звука, выбирать проигрываемый трек, останавливать или продолжать просмотр фильма и выполнять некоторые другие полезные задачи. Девайсик охотно дружит со многими известными аудио- и видеоплеерами, не требует особых настроек и компактно уместается в разъем PCMCIA.

Мнение эксперта



■ Признаюсь честно — не ожидал. Мне доводилось работать с мониторами и проекторами от BenQ, и, несмотря на высокое их качество, я не предполагал, что первые модели ноутбуков (по сути, первый опыт компании в этой области) окажутся настолько удачными. JoyBook 7000, может быть, не поражает сверхнизкой ценой или самым мощным процессором, но обнаружить в нем существенные недостатки практически невозможно. Качественный экран, мощная конфигурация, отличный набор портов и выходов — что еще нужно для идеального ноутбука? BenQ JoyBook 7000 привлечет внимание всех: как поклонников ультрапортативных моделей, так и любителей мощных лэптопов. Каким образом инженеры BenQ создали столь привлекательный ноутбук — секрет фирмы.

■ Кирилл Аврорин,
редактор раздела «Ноутбуки»

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Pentium M 1,6 ГГц

Экран ■ 14"; макс. разрешение 1280x768, на ATI Mobility RADEON 9700 64 Мб

Память ■ 512 Мб

Накопители ■ жесткий диск 60 Гб, DVD-DUAL

Интерфейсы ■ 4xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, 1xIEEE1394, Audio I/O, IEEE802.11b/g, IrDA

Размеры и вес ■ 341x243x33 мм; 2 кг

оценивает

Дизайн 10 из 10

Эргономика 10 из 10

Расширяемость 10 из 10

Производительность 10 из 10

Комплектация 9 из 10

Соответствие цене 10 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 9.8 из 10

■ Единственный ноутбук, из всех протестированных за последнее время, получивший по всем параметрам «отлично». В JoyBook 7000 трудно найти сколько-нибудь существенные недостатки, и полученная им оценка — целиком и полностью заслуга компании BenQ.



Необычные клавиши тачпада — красиво и удобно



2005
ВЫБОР
РЕДАКЦИИ

Время работы от батареи

■ Результаты тестов: 3 ч 14 мин при средней нагрузке (офисные приложения, проигрывание музыки, сжатие архивов)



Тонкая планка DVD-DUAL-привода — залог компактности ноутбука



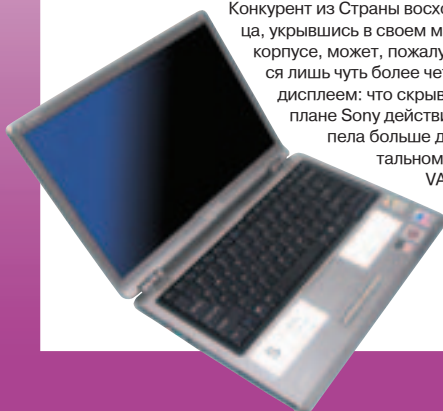
Полноценная клавиатура с широкими кнопками — нечастое явление среди 14" ноутбуков

ноутбук от известного производителя

Конкуренты

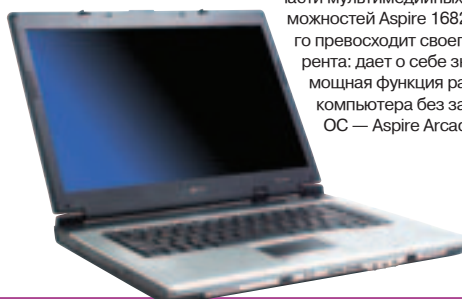
■ Sony VAIO VGN-S2 HRP

Конкурент из Страны восходящего солнца, укрывшись в своем матово-черном корпусе, может, пожалуй, похвастаться лишь чуть более четким и ярким дисплеем: что скрывать, в этом плане Sony действительно преуспела больше других. В остальном же дорогой VAIO проигрывает новичку от BenQ.



■ Acer Aspire 1682WLMi

Массивный представитель настольно-мобильной серии Acer обладает идентичными техническими характеристиками. Но по части мультимедийных возможностей Aspire 1682 немного превосходит своего конкурента: дает о себе знать мощная функция работы компьютера без загрузки ОС — Aspire Arcade.





Выбираем

Автор: Кирилл Аврорин



SONY VAIO VGN-S2 HRP

Японский бог

Главное

- Intel Pentium M 1,6 ГГц
- Экран 13,3"
- ATI Radeon Mobility 9200
- 312x224x35 мм; 1,9 кг

➔ \$2000

Особенности

- + Стильный дизайн
- + Сверхкачественный дисплей
- + Удобная клавиатура
- + Малый вес
- Высокая цена
- Сравнительно слабая конфигурация

Информация:

■ www.sony.ru

■ Благодарим компанию SONY за предоставленное на тестирование оборудование.

VAIO VGN-S2 HRP — вполне обычный по всем параметрам ноутбук на основе Centrino. На первый взгляд, в нем никаких особых технических изысков, мощных компонентов, нестандартных интерфейсов и прочего. Однако из ряда однотипных ноутбуков хочется выбрать именно его. Почему так? Просто It's a SONY.

Если многие производители преподносят черный цвет корпуса как необычное дизайнерское решение, то инженеры SONY давно уже исполняют различные вариации на тему совмещения черного и других оттенков. Внешняя часть корпуса окрашена в матово-черный — всем своим видом демонстрируя принадлежность к высшему классу, о чем так же недвусмысленно намекает серебристый логотип VAIO на крышке дисплея. Но чтобы не переборщить со строгими элементами дизайна, внутренняя часть устройства выполнена в матовом сером цвете. С одной стороны, это также позволяет привлечь внимание корпоративных пользователей, с другой же, делает этот ноутбук неплохим выбором и для дома. Казалось бы, вполне тривиальные, на первый взгляд, вещи, но достаточно приглядеться хотя бы к фотографии, как начинаешь понимать, насколько точна цветовая гамма, как органично и полноценно выглядит компьютер. Каким бы основательным он ни был по содержанию, чуткий глаз все равно зацепится за диссонанс в палитре или неудачно расположенную деталь — на SONY VAIO же можно смотреть, как на полотне великого мастера, красивый дом или дорогое авто, чего не скажешь о многих конкурирующих моделях.

Все вышесказанное было первой особенностью компьютеров SONY. Вторым потрясением для человека, не знакомого ранее с продукцией японской компании, будет невиданная дотоле эргономика работы с VAIO. В нем продумана каждая мелочь: кнопки клавиатуры широкие, тихие и с минимальным уровнем свободного хода, привод DVD-DUAL открывает свой лоток с еле слышным шелестом, а все разъемы и интерфейсы удачно скрыты пластиковыми шторками, практически не выделяющимися на поверхности корпуса. Тачпад достаточно большой — необычное решение для 13-дюймовой модели, — а его кнопки нажимаются столь же мягко, как клавиши дорогой мыши от Logitech.

«Железная» часть, несмотря на высокую цену данной модели, похвастаться ничем особенным не может: платформа Intel Centrino (не Sonoma), 512 Мбайт оперативной памяти, процессор Pentium M 1,6, жесткий диск на 40 Гбайт и уже упомянутый привод DVD-DUAL. С другой стороны, единственное, для чего этот ноутбук не приспособлен, — это требовательные современные трехмерные игрушки. Впрочем, мощности встроенного графического адаптера ATI Radeon Mobility 9200 вполне хватит для того, чтобы запустить даже Far Cry или Half-Life 2, разве что придется выставить в этом случае достаточно скромные настройки качества изображения. Со всеми же остальными задачами VAIO VGN-S2 справится намного лучше многих более производительных моделей. Этому способствуют идеальная подборка комплектующих, высокое их качество и строгая программа тестиро-

вания и испытания продукции на заводах SONY. Это еще один аргумент в оправдание высокой цены этих моделей.

SONY VAIO VGN-S2 HRP — универсальный ноутбук. Малый вес, компактность, высокий уровень надежности позволяют с легкостью использовать его в качестве мобильного компьютера и попутчика во многих поездках. При всем этом 13,3-дюймового широкоформатного дисплея вполне достаточно для удобной офисной работы, просмотра DVD-фильмов, игр и других цифровых развлечений. Можно немного пожуричь SONY за довольно скромный набор портов расширения: два порта USB 2.0, разъем IEEE 1394 и, разумеется, поддерживающий исключительно формат Memory Stick встроенный кард-ридер. Впрочем, имея на руках несколько крупных козырей против своих многочисленных конкурентов, SONY вполне имеет право показать свою индивидуальность, свысока поглядывая на разработки сторонних компаний (в том числе флэш-карт стандартов SD, CF и т.п.). Разумеется, инженеры знают, где заканчивается возможность своеобразного «понта», — во время работы с SONY VAIO у вас не возникнет неразрешимых проблем несовместимости, и подключить к этому ноутбуку практически можно все что угодно.

Платить или не платить — вопрос сугубо личный. Все причины, по которым цена VAIO VGN-S2 HRP существенно превышает стоимость любого аналога от других производителей, перечислены выше. Это вовсе не дискриминация последних, просто SONY не останавливается на отметке «хорошо», когда можно что-то сделать на «отлично». **mc**

Каждая модель VAIO демонстрирует свою причастность



Результаты тестов

| Название теста/ноутбука | Sony VAIO VGN-S2 HRP (Pentium M 1,6 ГГц, 512 Мб, Intel ATI Radeon 9200) | BenQ JoyBook 7000 (Pentium M 1,6 ГГц, 512 Мб, ATI Radeon 9700) | ASUS V6V (Pentium M 2,13 ГГц, 1024 Мб, ATI Radeon X600) |
|--|--|---|--|
| 3DMark 2001 (1024x768x32) | 4897 | 10139 | 14572 |
| SiSoft Sandra 2004 (мультимедиа-тест процессора) | 14987 Integer, 16341 Floating-Point | 15178 Integer, 16730 Floating-Point | 20108 Integer 22215 Floating-Point |
| SiSoft Sandra 2004 (арифметический тест процессора) | 2281/2789 MFLOPS | 2214/2833 MFLOPS | 2872/7363 FLOPS |
| PC Mark 2004 | 2977 | 3191 | 4174 |

➔ Качество экрана SONY VAIO поражает до сих пор, даже на фоне самых прогрессивных моделей от других производителей. Слегка приблизиться к нему по четкости и контрастности изображения удалось из всех виденных нами за последнее время ноутбуков лишь BenQ 7000, статью о котором вы также можете найти в этом номере. Видимо, все-таки важную роль играет опыт компании в производстве обычных настольных CRT- и LCD-дисплеев, которого SONY не занимать.



Время работы от батарей

■ Результаты тестов: 4 ч 12 мин при средней нагрузке (офисные приложения, проигрывание музыки, сжатие архивов)



1 Строгие черные клавиши вовсе не свидетельствуют об офисной направленности ноутбука



2 Скрывающийся в передней панели привод — весьма удобное и необычное решение



3 Тоненькие шторки, прикрывающие собой порты и разъемы, — взамен дешевеньких резинок и заглушек

Мнение эксперта



■ Работать с широкоэкранными моделями сплошное удовольствие — просмотр DVD превращается в праздник, правка текста в Microsoft Word становится на порядок удобнее, а про путешествия в трехмерные миры игровых приложений и говорить не приходится. Если же ассоциировать все это с VGN-S2 HRP, то главную роль здесь сыграли технические спецификации ноутбука. Современный процессор Intel Pentium M 725, 512 Мб оперативной памяти, графическая подсистема на базе Radeon 9200, универсальный пишущий DVD-дисковод — можно ли мечтать о большем? Признаться, новинке не хватает лишь дополнительных USB-портов, отчасти беспроводного адаптера Bluetooth, а также поддержки столь распространенного формата флэш-карт SD. Хотя по поводу последних политика компании очевидна и отказ от Memory Stick не планируется. В остальном, перед нами отличный ноутбук по весьма демократичной цене.

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

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Pentium M 1.6 ГГц

Экран ■ 13,3"; максимальное разрешение 1280x800, на ATI Radeon 9200

Память ■ 512 Мб

Накопители ■ жесткий диск 40 Гбайт, DVD-DUAL

Интерфейсы ■ 2 x USB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, 1 x IEEE 1394, Audio I/O, IEEE 802.11b/g

Размеры и вес ■ 312 x 224 x 35 мм; 1,9 кг

оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **7.8 из 10**

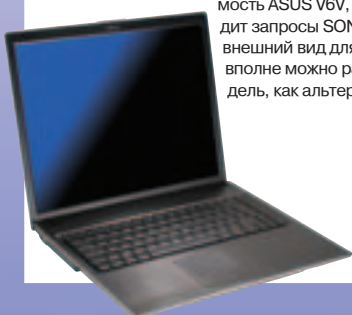
■ Скрывать нечего — покупая ноутбук SONY, вы переплачиваете, причем ощутимую сумму. Но не все из нее уходит на гордый лейбл — эти компьютеры действительно обладают высочайшим качеством сборки, хорошим уровнем производительности и целым рядом уникальных технологий, разительно отличающих их от конкурентов.

к совершенно иному классу ноутбуков

Конкуренты

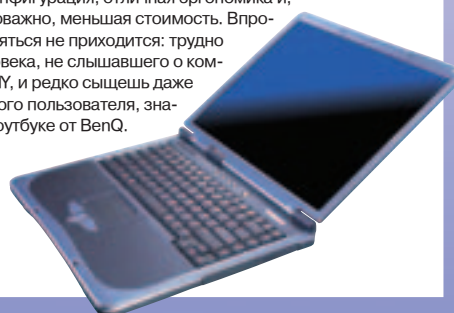
ASUS V6V

Одно из последних решений ASUS на платформе Intel Sonoma обладает столь же стильным дизайном, ярким и контрастным дисплеем, а также сверхмощной конфигурацией. Правда, стоимость ASUS V6V, конечно же, превосходит запросы SONY VAIO S2. Однако если внешний вид для вас важнее всего, то вполне можно рассматривать эту модель, как альтернативный вариант.



BenQ JoyBook 7000

Новинка от компании BenQ — прямой конкурент SONY VAIO. Тонкий и стильный корпус, высококачественный дисплей, более мощная конфигурация, отличная эргономика и, что немаловажно, меньшая стоимость. Впрочем, удивляться не приходится: трудно найти человека, не слышавшего о компании SONY, и редко сыщешь даже продвинутого пользователя, знающего о ноутбуке от BenQ.





Выбираем

Автор: Кирилл Аврорин



Prestigio Nobile 158W

Секреты престижа

Главное

- Intel Pentium M 1,6 ГГц
- Экран 15,4"
- ATI Radeon Mobility 9700
- 273x295x36 мм; 3,15 кг

➔ \$1699

Особенности

- + Мощная конфигурация
- + Качественный экран
- + Хорошая встроенная акустика
- Высокая цена

Информация:

- www.prestigio.ru

- Благодарим компанию Prestigio за предоставленное на тестирование оборудование.

Prestigio Nobile 158W — весьма необычный ноутбук. Для портативной модели Intel Centrino он излишне громоздок, для DTR компьютера — обладает недостаточной производительностью. В то же время в нем реализовано несколько очень интересных технических решений, о которых мы и расскажем вам в данной статье.

На первый взгляд, новинка от Prestigio производит довольно приятное впечатление. Серебристо-серый корпус, все панели подогнаны ровно; плавно и мягко открывающаяся крышка экрана; аккуратное расположение портов и интерфейсов. Особенно приятно смотрится внутренняя часть ноутбука: большие, полноразмерные кнопки клавиатуры, стильно встроенные в крышку дисплея динамики, оформленный хромированным пластиком тачпад, под которым сгруппированы несколько системных клавиш, также выполненных в хроме. Правда, без нареканий оставить внешний вид Nobile 158W нельзя. Некоторые порты и разъемы прикрыты внушительного размера резиновыми заглушками, которые, во-первых, слишком ярко выделяются из общей палитры красок корпуса, а во-вторых, их весьма непросто вынуть «голыми руками», зато легко потерять в процессе транспортировки ноутбука. Нельзя сказать, что это существенный недостаток, но, тем не менее, вышеописанная проблема частенько дает о себе знать.

С «железной» частью у Nobile 158W все относительно в порядке. С одной стороны, в компьютере установлен не самый производительный процессор Pentium M 1,6 ГГц, с другой, имеется мощный графический

адаптер ATI Mobility Radeon 9700. Впрочем, вероятнее всего, к нам на тестирование попала одна из самых доступных версий, а уже с процессором Pentium M 1,8—2,0 ГГц вполне можно играть во все современные трехмерные игрушки, практически не ограничивая себя в качестве графики. В остальном — все стандартно: 512 Мб оперативной памяти, DVD-DUAL оптический привод и неплохой набор интерфейсов.

Prestigio Nobile 158W прекрасно подойдет на роль мультимедийного ПК. Широкоформатный 15,4-дюймовый экран выдает поразительного качества изображение — конечно, не столь четкое и яркое, как Sony VAIO, но и стоит он на полтысячи долларов дешевле, как минимум. Скажем больше — по контрастности выводимой на экран картинки он субъективно лучше, чем его основной конкурент в обзоре Fujitsu-Siemens Amilo D1845, модель от именитого немецко-японского производителя.

За расположение разъемов и интерфейсов можно было бы смело ставить 10 баллов из 10, если бы не аудиовыходы, поселившиеся на передней панели. Как и в случае со звездой этого номера, при использовании наушников это очень удобно, но стоит лишь воспользоваться услугами внешней акустической системы, как вы тут же начнете пугаться в проводах. В остальном же здесь все в полном порядке: левая сторона уместила на себе 2 порта USB 2.0, выходы модема и сетевого адаптера, S-Video-коннектор, шторку для карточек PCMCIA (к сожалению, пульта дистанционного управления там не оказалось, хотя он очень даже не помешал бы этой модели),

ИК-порт и видеовыход. Лицевая панель помимо вышеупомянутых аудиоконнекторов содержит в себе порт IEEE 1394 и щелочку SD/MMC/MS карт-ридера, что можно рассматривать как значительный плюс для мультимедиа-ноутбука. Правая сторона, в свою очередь, оснащена COM-портом (!), дополнительным разъемом USB 2.0 и массивным окошком привода DVD-DUAL.

На наш взгляд, основной недостаток этой модели, явно бросающийся в глаза, это довольно толстый корпус. К примеру, ASUS W2V, несмотря на больший размер матрицы, более производительный процессор (требующий мощной системы охлаждения), тоньше на целых 5 мм. Это не так много, когда речь идет о длине или ширине, но весьма существенно для толщины (высоты) ноутбука. Впрочем, мы не исключаем, что это вызвано качественной установленной матрицей, — тогда, разумеется, все претензии немедленно снимаются. Правда, у того же ASUS экран не менее четкий, но установлен в менее толстую крышку. Хотя и стоит он в два раза дороже.

Но что есть то есть, и в любом случае за свои \$1600 вы получите отличную мультимедиа-станцию, оснащенную производительным графическим адаптером, которого хватит для любых современных игршек, тем более если с ним в паре будет работать более скоростной процессор Pentium M. Особенно же Prestigio Nobile 158W порадует вас при просмотре фильмов: этому способствует развитая акустическая система с четырьмя динамиками, два из которых выполнены на непривычном для ноутбуков уровне. **MC**

Неплохой выбор для ограниченного в средствах

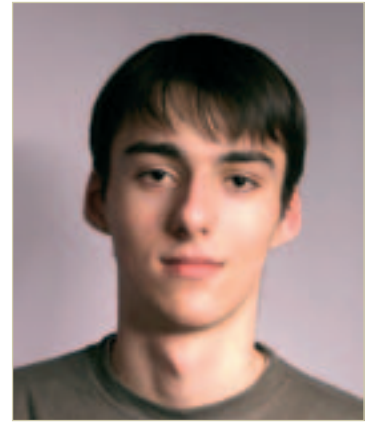


Результаты тестов

| Название теста/ноутбука | NEC Versa S940 (Pentium M 1,6 ГГц, 512 Мб, Intel Extreme Graphics 2) | Sony VAIO VGN-S2 HRP (Pentium 4 М 1,6 ГГц, 512 Мб, ATI Radeon 9200) | Fujitsu Siemens S7020 Supreme (Pentium M 1,6 ГГц, 512 Мб, Intel Extreme Graphics 3) |
|--|---|--|--|
| 3DMark 2003 (1024x768x32) | 2938 | 3012 | 2763 |
| 3DMark 2001SE (1024x768x32) | 10743 | 11081 | 9853 |
| SiSoft Sandra 2005 (мультимедиа-тест процессора) | 15226 Integer 16804 Floating-Point | 20115 Integer 26695 Floating-Point | 16111 Integer, 17201 Floating-Point |
| SiSoft Sandra 2005 (арифметический тест процессора) | 2262/2851 FLOPS | 3409/5738 FLOPS | 2315/3071 MFLOPS |
| PC Mark 2004 | 3495 | 3571 | 3547 |

➔ Встроенная веб-камера — весьма приятный бонус. Действительно, зачем мучиться с покупкой дополнительной внешней камеры, микрофона и прочего оборудования, стоящего денег и занимающего драгоценные квадратные дециметры рабочего стола? Как ни странно, но многие активные пользователи Интернета, получив быстрый канал связи, активно начинают прибегать к услугам аудио- и видеопередачи, несмотря на то что до этого считали данный сервис излишеством.

Мнение эксперта



■ Prestigio Nobile 158W — однозначно не для меня, так как для работы я предпочитаю ультрапортативные модели. Однако я согласен, что для тех пользователей, которым критически важна производительность в современных играх, это одно из наиболее привлекательных предложений на рынке. Думаю, что неплохо подойдет этот компьютер и для графических работ: этому способствует широкий экран, мощный графический адаптер и неплохие возможности по модернизации системы.

Вполне достойно выглядит ноутбук внешне: мне понравились хромированные вставки и оформление «внутренней» части в целом. Единственное, лаптоп достаточно «толстоват» — это все же не столь мощная DTR-модель, вроде того же Acer Aspire 1800. Но, пожалуй, это единственный значимый недостаток Nobile 158W.

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

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Pentium M 1,6 ГГц

Экран ■ 15,4", максимальное разрешение 1920x1200 на ATI Radeon 9700

Память ■ 512 Мб

Накопители ■ жесткий диск 40 Гб, DVD-DUAL

Интерфейсы ■ 3 x USB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, S-Video, 1 x IEEE 1394, Audio I/O, S/PDIF, IEEE 802.11b/g, Bluetooth, PCMCIA Type II, 4-in-1 (SD / MMC / MS / MS Pro, IrDA

Размеры и вес ■ 273x295x36 мм; 3,15 кг

оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **7,5 из 10**

Оптимальное решение для активных игроков, графических дизайнеров и домашних пользователей. За эту сумму найти идентичное предложение действительно трудно.



1 DVD-DUAL привод довольно громоздок для мобильного ноутбука



2 Небольшая веб-камера в верхней части крышки — приятный бонус



3 Тачпад оформлен весьма пафосно и стильно

Время работы от батарей

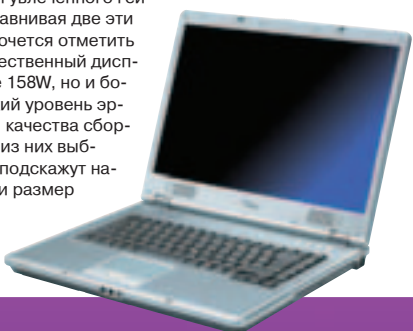
■ **Результаты тестов:** 2 ч 24 мин при средней нагрузке (офисные приложения, проигрывание музыки, сжатие архивов).

геймера или любителя DVD-фильмов

Конкуренты

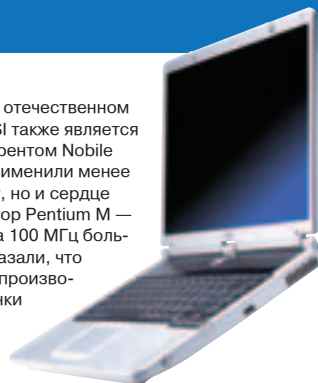
■ Fujitsu-Siemens Amilo D1845

В нашей рецензии популярная модель от компании Fujitsu Siemens получила точно такой же вердикт: «недорогое решение для увлеченного геймера». Сравнивая две эти модели, хочется отметить более качественный дисплей Nobile 158W, но и более высокий уровень эргономики, качества сборки. Какую из них выбрать, вам подскажут наши тесты и размер кошелека.



■ MSI M510C

Довольно редкая на отечественном рынке модель от MSI также является полноценным конкурентом Nobile 158W. Тайваньцы применили менее мощную видеокарту, но и сердце ноутбука — процессор Pentium M — бьется с частотой на 100 МГц больше. Наши тесты показали, что никаких провалов в производительности у новинки от Prestigio не наблюдается, что однозначно говорит в его пользу.





Выбираем

Автор: Антон Большаков



Panasonic X700

Первый самурай

Главное

- GSM 900/1800/1900
- ОС: Symbian 7.0s
- Разговор: до 5 ч
- Ожидание: до 290 ч
- 87x47x24 мм; 90 г

➔ \$390

Особенности

- + Платформа Series 60
- + Эргономичный корпус и малый вес
- VGA-камера
- Отсутствие поддержки EDGE

Информация:

■ www.panasonic.ru

Перед нами первый Symbian-смартфон от компании Panasonic. Новинка построена на базе Series 60 и является прямым конкурентом для Nokia 6260. Идет ли речь об абсолютном превосходстве или же простом выходе известного производителя на рынок смартфонов, сказать пока трудно. Ясно одно — Panasonic планирует дальнейший выпуск устройств на Series 60, и анонсированный в Ганновере X800 — наглядный тому пример.

Есть мнение, что внешность X700 позаимствована у моделей из предыдущей линейки сотовых телефонов Panasonic. Отчасти это так — в дизайне новинки улавливаются знакомые черты GD87. По смартфонным меркам, аппарат обладает небывалыми размерами и предельно малым весом. Корпус его выполнен в серебристой гамме, лицевая же сторона откидной крышки содержит хромированные вставки. В общем и целом, X700 смотрится достаточно стильно.

Рядом с хромированной инкрустацией находится яркий внешний экран. Исходя из технических характеристик, дисплей работает на разрешении 64x96 точек и отображает 65 тыс. цветов. На самом же деле его возможностей хватает лишь на 4 тыс. оттенков. В режиме ожидания на внешний дисплей выводится циферблат часов. При помощи кнопки на левой стороне аппарата пользователь может получить сервисную информацию — название оператора сотовой связи, дату и время,

уровень заряда батарей, интенсивность сигнала. Той же кнопкой осуществляется подавление мелодии звонка. В беззвучном режиме о входящем вызове сообщает разноцветный диод, находящийся по соседству с объективом VGA-камеры, он же играет роль яркой вспышки в режиме фотосъемки. Интересная деталь: порт инфракрасной связи расположен симметрично относительно цифровой камеры и с виду похож на дополнительный индикатор вызова.

На правом торце корпуса смартфона обнаружился разъем для подключения гарнитуры. Заметим, что X700 не поддерживает стереофоническое звучание при воспроизведении музыкальных композиций. В верхней части устройства поместились внешняя антенна и слот расширения стандарта miniSD. Как и все смартфоны Series 60, новинка обеспечивает быструю смену модулей памяти — для этого нужно лишь выбрать соответствующий пункт меню. С обратной стороны откидной крышки находится основная дисплей с разрешением 176x208 точек и поддержкой 65 тыс. цветов. Нельзя пройти мимо значительного количества предустановленных тем оформления и фоновых рисунков. Навигационные клавиши у данной модели состоят из пятипозиционного джойстика и четырех программных кнопок, две из которых предназначены для очистки и перехода в режим правки текстовых полей. Чуть ниже располагаются клавиши перехода в главное меню, начала и завершения

вызова и, конечно же, эргономичный цифровой клавиатурный блок. Все это великолепии работает от маленького аккумулятора емкостью 780 мА·ч, хотя, признаться, 5 ч в режиме разговора и 290 в ожидании — не самые лучшие показатели для устройства подобного класса.

Как мы уже говорили, в основе X700 лежит платформа Series 60 с операционной системой Symbian 7.0s. Модификация s обозначает возможность воспроизведения музыкальных композиций в формате MP3, а также установки их в качестве мелодии вызова. Все установленные приложения работают под управлением 104-мегагерцового процессора, в распоряжение пользователя предоставляется 4 Мб памяти — так или иначе, дополнительные программы и утилиты потребуют использования карточки расширения. К слову, в комплект поставки входят miniSD емкостью 16 Мб, гарнитура, серийный кабель для подключения к настольному ПК и компакт-диск с программным обеспечением.

В общем и целом, Panasonic выпустила довольно-таки интересный и функциональный смартфон. Неоспоримые достоинства X700 заключаются в качественной 40-голосной полифонии, небывалых размерах и высокой эргономичности корпуса. Из очевидных недостатков следует выделить устаревшее программное обеспечение, а также малый объем доступной памяти. **мс**

Хороший смартфон с богатым функционалом



Несмотря на то, что X700 оборудован стандартным разъемом для подключения гарнитуры и наушников, данная модель не поддерживает стереофоническое звучание



Смартфон оборудован слотом расширения памяти miniSD

Мнение эксперта



■ Прямым конкурентом этой модели можно считать Nokia 6260. На мой взгляд, X700 отличается более продуманной эргономикой и меньшими размерами корпуса. Несмотря на то, что это первый смартфон фирмы Panasonic, построен он на проверенном временем программном обеспечении — Symbian Series 60. Важно отметить, что в X700 предусмотрена поддержка документов Word и Excel — как просмотр, так и редактирование. Большим плюсом является возможность реализации практически всех приложений, написанных для платформы Series 60, а их на данный момент уже более 3000! К очевидным недостаткам данной модели следует отнести поддержку карт не самого популярного формата — MiniSD, а также непродуманное расположение порта инфракрасной связи. В целом же смартфон производит приятное впечатление. Полагаю, X700 будет пользоваться спросом у широкого круга покупателей.

■ Михаил Леонов, специалист технического отдела розничной сети центров мобильной связи «Связной»

Технические характеристики

| | |
|----------------------|--|
| Стандарт | GSM 900/1800/1900 |
| Операционная система | Symbian 7.0s |
| Дисплей | 65 тыс. цветов, 176x208 точек |
| Внешний дисплей | 65 тыс. цветов, 64x96 точек |
| Память | 4 Мб ОЗУ, слот расширения miniSD (16 Мб в комплекте) |
| Передача данных | GPRS, Bluetooth, ИК-порт |
| Короткие сообщения | SMS, MMS, e-mail |
| Аккумулятор | Li-Polymer 680 мА·ч |
| Автономная работа | 5ч/290 ч (разговор/ожидание) |
| Прочие | VGA-камера со вспышкой |
| Размеры и вес | 87x47x24 мм, 90 г |

оценивает

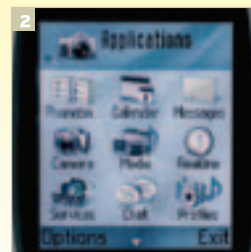
| | |
|--------------------|-----------|
| Производительность | 8,8 из 10 |
| Дизайн | 9 из 10 |
| Эргономика | 9,5 из 10 |
| Дополнительное ПО | 8 из 10 |
| Соответствие цене | 8 из 10 |

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8,5 из 10**

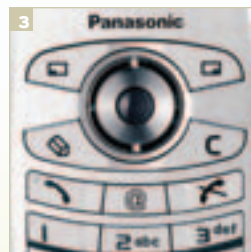
Эргономичный и функциональный Symbian-смартфон. Огорчает отсутствие поддержки EDGE и устаревшая версия операционной системы — на сегодняшний день Nokia представила Series 60 SE с пакетом обновления Feature Pack 2.



1
Объектив камеры расположен на внешней стороне откидной крышки. Вопреки нашим ожиданиям, цифровая матрица поддерживает лишь VGA-режим.



2
Внешний дисплей смартфона отображает 65 тысяч цветов и работает с разрешением 96x28 точек



3
Клавиатурный блок и навигационные клавиши расположены достаточно удачно - с аппаратом можно управляться и одной рукой



4
Смартфон оборудован внешней антенной, что значительно снижает эргономику устройства

и значительным числом недостатков

Конкуренты



■ **Motorola MPx220**
Устройства на базе Windows Mobile 2003 SE for Smartphone также могут соперничать с Symbian-смартфонами. Данная модель примечательна последней версией ОС, 32 Мбайт памяти, производительным процессором и 1,3-мегапиксельной камерой.

■ **Nokia 6260**
Достойная альтернатива герою сегодняшнего тестирования. Отличается большим количеством встроенной памяти, наличием FM-приемника, поддержкой карточек расширения RS MMC.





Выбираем

Автор: Антон Большаков



palmOne Treo 650

Не прошло и года

Главное

- GSM 850/900/1800/1900
- ОС: Palm OS 5.4
- Разговор: до 6 ч
- Ожидание: до 300 ч
- 113x59x23 мм; 178 г

➔ \$650

Особенности

- + Трансфлексивный сенсорный экран с разрешением 320x320 точек
- + QWERTY-клавиатура
- + Значительное время автономной работы
- + Поддержка EDGE
- Несущественный объем энергонезависимой памяти

Информация:

- www.palmone.com

Очередной смартфон на базе Palm OS ждали долго и нетерпеливо. Что ни день, в Сети появлялась информация о готовящемся аппарате, отрывки из технических спецификаций, а также фотографии довольно низкого качества. Дошло даже до того, что смысленные пользователи Интернета умудрились найти скрытую страницу с анонсом Treo 650 на официальном сайте компании palmOne!

Выпуск Treo 650 откладывался по разным причинам. Однако все это в прошлом, и сейчас мы с уверенностью можем сказать, что новинка как две капли воды похожа на своего предшественника. Производитель оставил ту же форму корпуса, не тронул удобный клавиатурный блок, а лишь подкорректировал некоторые детали дизайна и общей концепции устройства. Эргономика смартфона действительно на высоте — несмотря на внушительный размер и приличный вес, аппарат с легкостью помещается в ладони, не отягощает карман брюк, да и вообще чрезвычайно удобен в использовании.

Внешне Treo 650 напоминает ASUS P505. Правда, у героя сегодняшнего тестирования отсутствует откидной «флип» — в нижней части корпуса расположена миниатюрная QWERTY-клавиатура. Выпуклые кнопки находятся на значительном расстоянии друг от друга и, тем не менее, подобное решение вызывает некоторые неудобства. Цифровые клавиши служат для набора номера телефона и выделены синим цветом. Альтернативные функции ввода, а также многие непечатаемые знаки доступны при помощи кнопки [Shift]. Существенным недостатком новинки является отсутствие гравировки русских

букв — на сегодняшний день в комплекте с системой локализации PiLoc покупателю предлагается наклейка с кириллическими символами. По словам Симоны Хосек, менеджера по продажам в странах Восточной Европы, смартфоны с русифицированной клавиатурой должны появиться в продаже уже через пару-тройку месяцев. Тем не менее, не стоит ожидать полной локализации — как и прежде, в недрах операционной системы Palm OS заложена поддержка всего лишь нескольких языков.

Над клавиатурным блоком находятся навигационные клавиши устройства. В их числе пятипозиционный джойстик, кнопки начала и завершения вызова, «Календарь», «Сообщения», «Домой» и перехода в меню программы. Пользователи Windows Mobile for Smartphone могут удивиться отсутствию клавиши перехода к предыдущей программе [C]. Однозадачная Palm OS не позволяет запускать несколько приложений и, как следствие, — переключаться с одного на другое. Для возврата к списку программ используется кнопка «Домой». Интересная деталь: отныне смартфон выключается посредством клавиши завершения вызова. Продолжительное нажатие отвечает за включение GSM-модуля или же переход в автономный режим.

Набор номера, работа с контактами, управление сервисными услугами оператора и переход к текстовым сообщениям осуществляются через отдельный интерфейс. Пользователь вправе производить набор при помощи аппаратных кнопок, виртуальной клавиатуры, голосовых команд и предварительных записей в адресной книге. В настройках операционной системы присут-

ствует также довольно интересный пункт отключения сенсорного дисплея при разговоре с абонентом и в момент получения входящего вызова.

Сбоку корпуса Treo 650 находятся регулировка громкости и программируемая клавиша запуска приложений. Важно сказать, что последняя срабатывает лишь после длительного нажатия. По традиции, снизу расположены микрофон, 2,5-миллиметровый разъем для гарнитуры, а также интерфейс для подключения к настольному ПК. Заметим, что в комплекте не обнаружилось зарядное устройство — вместо него производитель положил обыкновенный USB-кабель и простую гарнитуру. Судя по всему, подставку для смартфона, так же как и стереонаушники, можно заказать отдельно. На верхнем торце устройства уместились внешняя антенна, слот расширения SD, ИК-порт, разъем для sim-карточки, гнездо для стилуса, а также механический переключатель для перехода в беззвучный режим. Обратная сторона корпуса аппарата содержит объектив VGA-камеры, разъем подключения активной антенны и динамик для воспроизведения мелодий вызова.

Отдельной строкой стоит упомянуть о характеристиках Treo 650. Смартфон работает под управлением 312-мегагерцового процессора PXA270, предоставляет пользователю 21 Мб энергонезависимой памяти, поддерживает беспроводной протокол Bluetooth, оснащен ярким дисплеем с разрешением 320x320 точек и обладает феноменальным временем автономной работы. На сегодняшний день это самый лучший и, к великому сожалению, самый дорогой смартфон! **mc**

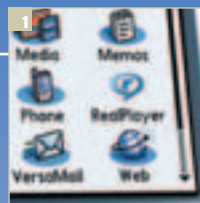
palmOne выпустила отличный смартфон, но по слишком



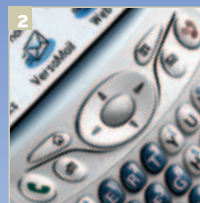
Обратите внимание, что разъем для sim-карты вынесен на верхний торец устройства. Важно сказать, что palmOne Treo 650 способен функционировать и без установки упомянутой карточки — за GSM-связь в операционной системе Palm OS отвечает отдельное приложение.

Здесь же располагается механический переключатель для активации беззвучного режима вызова. На наш взгляд, это очень удобный и эргономичный подход. Дело в том, что пользователь может с легкостью включать и выключать беззвучный режим — не нужно даже доставать телефон из кармана.

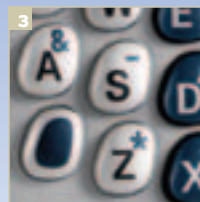
4



Трансфлексивная подложка TFT-дисплея позволяет работать с аппаратом даже при ярком солнечном свете



Блок навигационных клавиш эргономичен и чрезвычайно удобен — не хватает лишь кнопки отмены действия [C]



Отсутствие локализованной QWERTY-клавиатуры усложняет работу с текстовыми приложениями. Не спасает и фирменная наклейка с русскими буквами от компании Paragon



Смартфон оборудован внешней антенной, что никак не отражается на его эргономике и придает аппарату некоторую деловитость

Программы

PiLoc

Palm OS Version: 5.4.0 bld.23
Device Flash ID: 000 0000
This language is not registered yet

System language: **Russian**

Interface: **Don't Translate**
Translate

Система локализации PiLoc

В комплект поставки Treo 650 входит инструкция пользователя на русском языке, а также компакт-диск с системой локализации PiLoc.



Интернет-браузер Blazer

Браузер обладает простым и интуитивным интерфейсом, поддерживает русскоязычную кодировку и — что интересно — способен адаптировать HTML-содержимое для просмотра на экране смартфона.

Технические характеристики

| | |
|----------------------|---|
| Стандарт | ■ GSM 850/900/1800/1900 |
| Процессор | ■ Intel XScale PXA270 312 МГц |
| Память | ■ 32 Мб ОЗУ (21 Мб доступен пользователю), слот расширения SD |
| Операционная система | ■ Palm OS 5.4 |
| Передача данных | ■ GPRS, EDGE, Bluetooth |
| Короткие сообщения | ■ SMS, MMS, E-mail |
| Аккумулятор | ■ Li-Polymer, 1800 мА·ч |
| Автономная работа | ■ 6 ч/300 ч (разговор/ожидание) |
| Размеры и вес | ■ 113x59x23 мм, 178 г |

оценивает

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

ОБЩАЯ
ОЦЕНКА

9,2 из 10

Достойные технические характеристики, отличный дизайн и высокая эргономика корпуса делают palmOne Treo 650 лучшим смартфоном в своем классе. Данная модель станет идеальной заменой карманному компьютеру, что уж говорить о простом сотовом телефоне! Смушает лишь неоправданно высокая стоимость новинки.

высокой для российского покупателя цене

Конкуренты

BlackBerry 7730 Wireless Handheld



По существу, 7730 — основной конкурент Treo 650 во всех европейских странах. Данный смартфон работает в сетях стандарта GSM, оборудован специфичной QWERTY-клавиатурой и поставляется вместе с внушительным количеством предустановленных приложений. Доподлинно известно, что аппараты марки BlackBerry планировалось поставлять и на территорию России — специально для этого были заключены контракты с ведущими операторами сотовой связи. Камнем преткновения стал вопрос о прохождении спецификации и сертификации устройств.

i-mate PDA2k



Достойной альтернативой герою сегодняшнего тестирования может стать устройство на базе Windows Mobile 2003 SE, а точнее — i-mate PDA2k. Коммуникатор обладает впечатляющими техническими характеристиками и поддерживает два стандарта беспроводной связи: Bluetooth и Wi-Fi. Чего только стоят 128 Мб памяти, 400-мегагерцовый процессор и русифицированная QWERTY-клавиатура. Огорчает лишь ограниченная функциональность Bluetooth-модуля у всех аппаратов i-mate.



Выбираем

Автор: Юлия Жигарева



BlackBerry 7290

Вдали от Родины

Главное

- GSM 850/900/1800/1900
- ОС: RIM, на базе Java
- Разговор: до 4 ч
- Ожидание: до 216 ч
- 113x74,5x22 мм; 139 г

➔ \$400

Особенности

- + Поддержка четырех диапазонов
- + Возможность роуминга в России
- + Встроенный модуль Bluetooth

Информация:

- www.blackberry.com

Коммуникатор BlackBerry 7290 производства Research In Motion вошел в число самых продаваемых мобильных устройств в мире. Именно этот аппарат получил широкое распространение в странах Европы и взят на вооружение подавляющим большинством успешных компаний. Досадно, что данные устройства так и не прижились на просторах нашей страны.

А ведь для этого были все предпосылки. Компания Research In Motion даже начала переговоры с российскими операторами сотовой связи стандарта GSM о лицензировании и продажах продукции марки BlackBerry. По неофициальным сведениям, яблоком раздора послужила многострадальная система сертификации оборудования радиосвязи. На сегодняшний день существует лишь договоренность о роуминге предоставляемых услуг всем пользователям BlackBerry.

Первоочередными задачами упомянутых коммуникаторов являются обеспечение сотовой связи и — что самое интересное — возможность работы с электронной корреспонденцией. Ведь именно корпоративная почта отнимает треть времени у большинства служащих! Новый, 7290, не стал исключением. В нем реализовано огромное количество и других функций: пользователь вправе выходить в Интернет, обмениваться короткими сообщениями, организовывать беспроводные соединения по протоколу Bluetooth, но в основном данная модель предназначена для работы с электронной почтой. Собственно,

на это были нацелены ее предшественники.

Как и следовало ожидать, новинка поддерживает стандарт пакетной передачи данных GPRS, а потому пользоваться ею можно в любой точке земного шара — достаточно лишь настроить предустановленное ПО. У обладателя BlackBerry есть возможность удаленной работы в корпоративной сети, а также традиционной синхронизации почтовых сообщений с POP3-сервером. В последнем случае обслуживается до десяти почтовых ящиков. Причем на сервере будут храниться копии всех писем, загрузить которые можно и с обычного компьютера. К этому заметим, что настроить аппарат очень просто — как правило, операторы сотовой связи прилагают специальное пошаговое руководство.

Помимо всего прочего, 7290 понимает множество распространенных файловых форматов, например документы Microsoft Word, презентации PowerPoint, электронные таблицы Excel, HTML-странички, PDF-буклеты, а также целый ряд известных графических стандартов. К слову, устройство поддается персонализации. Так, любое изображение и картинку можно использовать в качестве фонового рисунка для режимов Home и Standby.

Благодаря встроенной QWERTY-клавиатуре можно быстро ответить на входящее почтовое сообщение. Упростить работу можно при помощи быстрого вызова, для чего в руководстве пользователя приводятся все нужные сочетания. Например, продолжительное нажатие клавиши <W> приведет к проверке голосовой почты.

Как мы уже говорили, новинка поддерживает большее количество функций, нежели обычная сотовая связь и проверка электронной почты. Она оснащена и модулем беспроводной связи Bluetooth, что очень удобно. В комплект поставки входит пакет программного обеспечения для синхронизации с настольным ПК. В повседневной работе окажутся полезными и такие приложения, как адресная книга, календарь, органайзер, блокнот, будильник, калькулятор. Здесь есть даже простенькая игра BrickBreaker, которая была встроена и в предыдущие модели BlackBerry. Немаловажно и то, что пользователь имеет полное право загрузить и установить свое программное обеспечение, благо на сегодняшний день существует немало различных программ и утилит для этой платформы. Некоторые операторы сотовой связи добавляют в коммуникатор собственные интернет- и war-браузер, в которых достаточно удобно просматривать небольшие страницы.

После других смартфонов и коммуникаторов 7290 смотрится весьма просто. Однако здесь есть все и для комфортной работы с документами, и для качественной мобильной связи. Корпус аппарата обладает высокой эргономикой, приемлемыми размерами и небольшим весом. Единственный и, пожалуй, самый существенный недостаток BlackBerry заключается в чрезвычайно малом объеме встроенной памяти и отсутствии слота расширения. В остальном же перед нами — уникальный коммуникатор, предназначенный для корпоративного использования. **mc**

Прежде всего, устройства BlackBerry



Логотип сотового оператора и по совпадению официального дилера аппарата O2 легко принять за дополнительную кнопку



Сменный аккумулятор можно извлечь и при необходимости установить более емкую модель



Навигация осуществляется при помощи маленького колесика и кнопки Escare. Все дело в том, что 7290 попросту не оборудован сенсорным экраном



Интерфейсный USB-порт можно использовать для подзарядки и синхронизации с ПК

нацелены на корпоративного пользователя

Модельный ряд BlackBerry



BlackBerry 7100

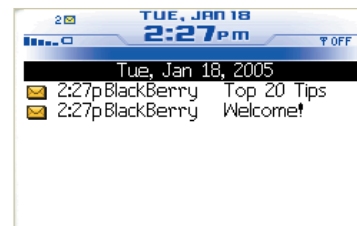
Яркий представитель линейки смартфонов производства Research In Motion. Обладает всеми необходимыми функциями для работы с корреспонденцией, электронными документами и таблицами.



BlackBerry 7750

Флагманская модель серии коммуникаторов BlackBerry. От героя сегодняшнего обзора его отличают уменьшенный объем памяти, повышенная эргономика корпуса, несколько больший вес и улучшенное разрешение дисплея.

Программы



E-mail

Работать с электронной почтой на BlackBerry достаточно просто. Более того, пользователь всегда может настроить подключение к корпоративному серверу сообщений.



BrickBreaker

Забавная и довольно-таки простенькая игра. По существу, игрок должен отбивать маленький и быстрый шарик, стараясь направить его в сторону прямоугольных блоков. За каждый разбитый кубик присуждается энное количество баллов.

Технические характеристики

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Стандарт | GSM 850/900/1800/1900 |
| Память | 132 Мб; 4 Мб SRAM |
| Операционная система | RIM, на базе Java |
| Дисплей | 2,7", 240x160 точек |
| Передача данных | GPRS, Bluetooth |
| Короткие сообщения | SMS, E-mail |
| Аккумулятор | Li-ion |
| Автономная работа | 4 ч/216 ч (разговор/ожидание) |
| Размеры и вес | 113x74,5x22 мм; 139 г |

оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.2 из 10**

Не можете жить без производительного и функционального устройства — забудьте про 7290. В противном случае, обратите на него самое пристальное внимание. Быть может, через пару-тройку лет BlackBerry придет и в Россию.

Выбираем

Автор: Александр Еремеев



Медиаплеер iRiver PMP-120 против КПК

Специалист подобен флюсу

Главное

- 3.5" TFT LCD(QVGA) 320x240 пикселей, 260 000 цветов
- HDD 20 Гбайт
- Поддержка форматов: AVI, ASF, MP4, MPG / DivX 3.x, DivX 4.x, DivX 5.x, Xvid, MPEG-4 SP, Advanced SP, MPEG-1, MP3, WMA (level 1, 2A, 2B), ASF, Ogg Vorbis, WAV, JPG, BMP, TXT
- USB 2.0, USB-host, Line-in, Video-out
- 139 x 84 x 31.7 мм; 299 г

➔ \$490

Пока карманные компьютеры еще не полностью овладели умами горожан, на рынок постепенно выходят «пограничные» устройства — медиаплееры. Они предназначены для хранения и воспроизведения мультимедийных файлов, оборудованы жесткими дисками в качестве основных хранилищ информации, оснащены неплохими дисплеями и даже имеют некое подобие операционных систем той или иной степени продвинутости. Эти гаджеты обычно заточены под довольно ограниченный объем операций. Как правило, это воспроизведение музыки, видео, показ фотографий; многие поддерживают электронные книги различных форматов. В нашем небольшом тесте мы решили сравнить медиаплеер от компании iRiver PMP-120 и карманный компьютер, с целью выяснить — кто кого.

Судя по всему, большинство читателей нашего журнала представляет себе, что такое карманный компьютер, поэтому обратим взор на наш медиаплеер и посмотрим, что это за «фрукт». Больше всего детище iRiver напоминает игровую приставку: большой качественный экран, обрамленный кнопками. Экран, к слову, очень качественный (к сожалению, не сенсор-

переключатель TV-LCD-HOLD. Слева под специальной крышечкой имеются гнезда miniUSB (PMP-120 работает с ПК по протоколу USB 2.0) и USB-Host (оно внешне похоже на miniUSB, но стандартный кабель к нему не подходит). Верхняя часть плеера занята под 2 гнезда — для разъема адаптера питания и наушники. Задняя стенка отведена под аккумулятор и специальную ножку, позволяющую устанавливать устройство на стол в горизонтальном положении.

Несмотря на то, что многие КПК сейчас могут похвастаться весьма неплохими экранами, дисплей медиаплеера, при стандартном для Pocket PC разрешении, поддерживает 260 тыс. цветов. Впрочем, если принимать во внимание тот факт, что свежие КПК оснащены VGA-экранами, то здесь можно признать ничью. С точки зрения воспроизведения звука, безусловным победителем является плеер от iRiver. Встроенный эквалайзер позволяет выбрать один из 6 предустановленных режимов или вручную настраивать оттенки звучания.

Что касается времени автономной работы, то и в этом iRiver преуспел: шутка ли — до 6 ч просмотра видео и до 10 ч аудио! Самое интересное, что заявленные цифры близки к действительности — плеер про-

электронной книги, умеет открывать TXT документы; Он оснащен аудио- и видеовыходами, линейным входом и может выступать в роли USB-Host. Единственное, чего ему не хватает, так это слотов для карт памяти, но победа, тем не менее, остается за медиаплеером.

PMP-120 оснащен 20-гигабайтным жестким диском емкостью в 20 Гбайт — никакому КПК пока за ним не угнаться, даже если вы накопите карт памяти! Возможно, время КПК с жесткими дисками еще не пришло, но пока медиаплеер в лидерах. PMP-120 работает под управлением собственной операционной системы, однако довольно урезанной. Программное обеспечение ограничивается плеерами для определенных форматов, какое дополнительное ПО для конвертации, например, видео в комплект не входит. Учитывая тот факт, что даже в iPod есть календарь, адресная книга и тройка игр, набор приложений в PMP-120 выглядит крайне бедно. Впрочем, в описании на сайте упомянута поддержка 8-битных игр, другое дело, что таковых пока нет. С точки зрения разнообразия встроенного и дополнительного ПО, карманный компьютер однозначно впереди.

Моя точка зрения может показаться пристрастной, но пользоваться iRiver

Подержав в руках подобный медиаплеер, понимаешь,

ный) и имеет разрешение 320x240 точек. Устройство удобно держать двумя руками: на задней стенке имеются 2 специальных выступа, под большие пальцы удобно ложатся слева — пятипозиционный джойстик, справа — 4 дополнительные кнопки. Под джойстиком слева расположены еще 3 кнопки: включения, записи и маленькая пуговка, открывающая доступ к разделу «помощь».

Над джойстиком находится динамик, впрочем, довольно хилый. Над дисплеем расположены 2 светодиода (один информирует о состоянии батареи, другой — об активности жесткого диска) и микрофон. Нижняя часть устройства вмещает кнопку жесткой перезагрузки, гнездо видеовыхода, совмещенное с линейным входом, и

держался два фильма: «Обитель Зла» и «Идентификация Борна». При этом я периодически останавливал просмотр, заставляя плеер дожидаться меня в режиме паузы, с застывшей картинкой из фильма на экране.

По заявлению производителя, PMP-120 работает чуть ли не со всеми известными форматами видео и аудио. Среди них: AVI, ASF, MP4, MPG / DivX 3.x, DivX 4.x, DivX 5.x, XviD, MPEG-4 SP, Advanced SP; MP3, WMA (level 1, 2A, 2B), ASF, Ogg Vorbis, WAV. В принципе, и карманный компьютер с дополнительным ПО, скорее всего, прочтает их, но здесь-то они все прошиты в систему! Кроме того, плеер имеет встроенный тюнер и поддерживает запись голоса, может служить в качестве

PMP-120 неудобно. Абсолютно не продумана система навигации, и для того чтобы разобраться в крошечном по сути, меню, нужно приложить много смекалки. Даже при наличии кнопки Help, выводимой на экран схему действия тех или иных органов управления, у меня ушло несколько часов на то, чтобы понять, как добраться до основного меню. Разочаровал и тот факт, что PMP-120 — устройство, как оказалось, однозадачное и, например, читать книгу под фоновое звучание любимой музыки не удастся. Мне кажется, также, что плеер великоват. В карман он влезает с большим трудом и ежедневно использовать его таким образом по прямому назначению будет сложновато. **MC**



Из навигационных кнопок самая удобная — пятипозиционный джойстик, попадающий прямо под большой палец левой руки



Гнездо наушников сделано с прицелом на использование специального пульта управления



Помимо воспроизведения PMP 120 может еще и записывать. Голос с микрофона, музыку с линейного входа.



Специальная кнопка HELP поможет вам не потеряться в пунктах меню и управляющих кнопках.



Время работы от батарей

- **Видео:** 4 ч (640x480 @24fps, Аудио:128kbps, 44,1 kHz), 5 ч (320x240 @24fps, аудио:128kbps, 44,1 kHz).
- **Аудио:** 10 ч (128kbps, 44,1 kHz)

что КПК есть к чему стремиться!

| МС оценивает | |
|---------------------|------------------|
| Производительность | 10 из 10 |
| Дизайн | 8 из 10 |
| Эргономика | 9 из 10 |
| Дополнительное ПО | 3 из 10 |
| Соответствие цене | 8 из 10 |
| ОБЩАЯ ОЦЕНКА | 7,0 из 10 |

Конечно, у меня не получится взять с собой в отпуск КПК с десятком фильмов, парой десятков альбомов любимых исполнителей и сотней фотографий, но с другой стороны, на наладоннике можно поиграть в игры или поработать с дополнительными прикладными программами. К полезным функциям PMP-120 можно отнести видеовыход, обеспечивающий просмотр видео прямо на телевизоре, и функцию USB-host, позволяющую скидывать на встроенный жесткий диск видео с цифровой камеры или фотографии с фотоаппарата.

Конкуренты

Apple iPod Photo

Легендарный плеер от компании Apple теперь не только проигрывает музыку, но еще и демонстрирует фотографии. iPod выполнен в стильном небольшом корпусе, оснащен жестким диском на 30 или 60 Гбайт. В качестве основного органа управления используется оригинальный сенсорный диск. Несмотря на то, что iPod пока не умеет показывать видео, он снабжен видеовыходом и способен продемонстрировать слайд-шоу на экране телевизора.

Archos Pocket Media Assistant PMA400

Это уже не медиаплеер, а медиа-ассистент — практически, КПК с жестким диском. Данное устройство работает на базе ОС Linux — такой же, как в Sharp Zaurus, и поддерживает практически все функции КПК. Вот только цена пока кусается: на российском рынке оно стоит около \$800.





Автор: Семен Викторов

С широко

Для чего ноутбуку широкоформатный экран?

Вопрос о том, является ли широкий экран в ноутбуке безусловным плюсом, открывающим перед владельцем такого устройства массу новых возможностей, или очередным маркетинговым ходом хитрых производителей, желающих любой ценой выудить из покупателя лишний доллар, был поставлен примерно год назад, когда широкоформатники перестали быть экзотикой и появились в прайс-листах большинства вендоров. Однозначного ответа на него, естественно, дать не может никто – как и на любой другой вопрос, лежащий в плоскости индивидуальных предпочтений. Поэтому данная статья – просто попытка проанализировать текущее положение дел на рынке ноутбуков с точки зрения эволюции широкоформатной технологии.

Немного истории

Изобретателями широкого формата, скорее всего, нужно считать создателей телевизоров, которые по одним только им известным причинам пошли вразрез с братьями Люмьер и сделали стандартом экран с соотношением 4:3. В результате появился пресловутый эффект «почтового ящика» — черные полосы сверху и снизу экрана при просмотре видео, снятого на кинолентку, стороны кадра в которой относились друг к другу как 16 к 9. По стопам телевизионщиков направились и производители ЭЛТ-мониторов, закрепившие пресловутое 4:3 в знакомых каждому пользователю ПК стандартных разрешениях экрана: 640x480, 800x600, 1024x768 и т.д. Создателям

же первых экранов для ноутбуков уже и выбирать стало не из чего – все программы были оптимизированы только под эти разрешения.

Однако годы шли, компьютеры, следуя букве закона Мура, наращивали свою мощность, и в какой-то момент производители ноутбуков с удивлением обнаружили, что просмотр фильмов на мобильных ПК становится чуть ли не основным занятием их владельцев. Вторым их удивлением был тот факт, что киношники, так ничему и не научившиеся за почти сто лет, по-прежнему снимают фильмы в формате 16:9, заставляя любителей смотреть кино дома и в XXI веке делать это «в щелочку».

Одними из первых этими (как, кстати, многими другими) гениальными мыслями были озарены руководители компании Apple, представившие в начале 2003 года на выставке MacWorld Expo первый в мире портативный ПК, оснащенный 17-дюймовым экраном с соотношением сторон 16:10 и разрешением 1440x900 пикселей (за год до этого Apple снабдила таким же экраном настольные компьютеры iMac). Впрочем, кому именно принадлежит пальма первенства в этом вопросе, определить сложно – так, еще в начале 2002 года Fujitsu выпустила ноутбук LifeBook P-1000 с 8,9-дюймовым широкоформатным сенсорным экраном с соотношением сторон 15:9.

ОТКРЫТЫМИ ГЛАЗАМИ

Зато пионерами в деле популяризации данного форм-фактора матриц, безусловно, стали корейские компании, в частности Asus, объявившая с выпуском в начале 2004 года модели M6N (см. MC №4/2004) широкий экран чуть ли не ключевым преимуществом своих ноутбуков. Охотно подхватили эту технологию и российские производители, представившие первые ноутбуки с экранами нового форм-фактора еще в конце 2003 года.

Вторым шагом в эволюции широкого экрана стало превращение этой технологии из любопытной альтернативы в часть новой концепции, в рамках которой ноутбук являлся не традиционным спутником

бизнесмена, а мобильным центром развлечений. Вместе с большим и широким экраном атрибутами ноутбуков такого класса стали качественная звуковая подсистема с сабвуфером, DVD-привод и встроенный ТВ-тюнер. Показательным примером таких ноутбуков стала модель Asus W1 (см. MC №9/2004), выпущенная летом того же года.

Широкий формат сегодня

Третьим и, скорее всего, последним шагом стало окончательное ста-

новление формата экрана 16:9 как опции. Теперь покупатель, желающий приобрести практически любой ноутбук, может выбирать между обычной и широкоформатной модификациями. При этом ряд производителей предлагает полностью идентичные модели, различающиеся только соотношением сторон экрана. Последний «гвоздь в гроб» эксклюзивности широкоформатных экранов забили компании Gigabyte и BenQ, представившие в этом году широкоформатные 14-дюймовые ноутбуки, распространив тем самым передовую технологию и на традиционно бюджетный сегмент рынка.

Миниатюризация без границ

Путь 1



Sony Vaio PCG-TR3AP



Fujitsu-Siemens P7010

Если кому-нибудь придет в голову померить соотношение сторон стандартной QWERTY-клавиатуры, то он придет к выводу, что к 16:9 оно гораздо ближе, чем к 4:3. А поскольку именно необходимость иметь в своем арсенале более или менее полноценную клавиатуру является одним из самых существенных факторов, ограничивающих уменьшение ноутбуков в размерах, возможность сделать маленькие ноутбуки еще субтильнее за счет вытянутого дисплея инженеры восприняли с большим энтузиазмом. В результате получились широкоформатные «малютки» с диагональю дисплея 10—11", ярким примером которых является Sony Vaio PCG-TR3AP.

Несмотря на свои размеры, по цене этот ноутбук может соперничать с гораздо более массивными

собратями – стоит он около 2000 долл. Впрочем, справедливости ради стоит отметить, что за исключением размеров экрана, он мало в чем уступает им по производительности, а по времени автономной работы и качеству картинки превосходит многие крупные модели. Главной «изюминкой» Sony Vaio PCG-TR3AP являются встроенные видео- и фотокамера, теоретически (при наличии соответствующих каналов связи и ПО) позволяющие превратить ноутбук в портативный видеотелефон. В числе недостатков этой модели — отсутствие Bluetooth, ИК-порта, видеовыхода и полноценного карт-ридера, а ближайшим конкурентом является Fujitsu Siemens P7010.

| | |
|----------------------|--|
| 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), Card Reader (Memory Stick), FireWire (IEEE 1394), VGA, DC-out, аудиопорты (для наушников и микрофона), разъем для подключения модема, сетевой разъем, 2 порта USB 2.0 |
| Размеры и вес | 269x188x35-37 мм, 1,4 кг |

Технические характеристики

Путь 2 Looks the same, costs less



iRU Novia 3221



RoverBook Navigator W200L

Технические характеристики

| | |
|----------------------|--|
| Процессор | Intel Pentium M/1500 МГц |
| Экран | 12,1", XGA (максимальное разрешение 1280x800 точек), на Intel 82852/82855 GM/GME Graphics Controller/32 Мб (использует ресурсы оперативной памяти) |
| Память | 256 Мб |
| Накопители | жесткий диск (40 Гб), DVD/CD-RW |
| Интерфейсы | Headphone-out, Microphone-in, VGA, RJ-11, RJ-45 LAN, Card Reader (CompactFlash), PCMCIA (Type I/II), 2 USB 2.0 |
| Размеры и вес | 270x205x37 мм; 1,9 кг |

Вторыми после инженеров достойное применение широкоформатной технологии нашли маркетологи, рассудившие так: широкоформатными дисплеями оснащаются либо субноутбуки, либо медиацентры, причем те и другие стоят дорого и являются «статусными». Следовательно, если сделать обычный бюджетный ноутбук «широким», то мало того что он станет меньше, так еще и выглядеть будет дороже, а значит, желающих купить его станет больше. В результате в модельных рядах производителей ноутбуков появились пары «ноутбуков-близнецов», отличающиеся форм-фактором экрана и несущественными мелкими особенностями, например iRU Novia 3012 и 3221.

Вышедшая в свет летом прошлого года модель iRU Novia 3221 технически почти полностью повторила свою предшественницу, однако размеры ее

заметно уменьшились — 27x20,5 см против 28x24 у Novia 3012. Тем не менее полностью скрыть принадлежность к бюджетной серии инженерам iRu не удалось — клавиатура и тачпад, которые пусть и не имеют никаких проблем с функциональностью, выглядят дешево, хотя, возможно, кому-то белый цвет сенсорной панели и крупные белые подписи на кнопках, напротив, придется по вкусу.

Зато, как доказательство мультимедийной направленности ноутбука, в нем появились порты FireWire и S-Video, а также добавились «горячие» кнопки — признак моделей более высокого класса. Дисплей также заслуживает всяческих похвал — у моделей стоимостью менее 1500 долл. матрица с разрешением 1280x800 точек (XGA) и отличными углами обзора встречается не часто. В числе конкурентов iRU Novia 3221 — RoverBook Navigator W200L.



Gigabyte G-MAX N411

Технические характеристики

| | |
|----------------------|--|
| Процессор | Intel Pentium M/1600 МГц |
| Экран | 14" (максимальное разрешение 1280x768 точек), на Intel Extreme Graphics 2 |
| Память | 512 Мб (расширяется до 1 Гб) |
| Накопители | жесткий диск (60 Гб), DVD/CD-RW |
| Интерфейсы | 2 x USB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, 2 x IEEE 1394, Audio I/O, Card Reader (SD/MS/MMC), Bluetooth |
| Размеры и вес | 325x244x23 мм; 2,1 кг |

Положим путем пошли и создатели 14-дюймовых широкоформатников — такие модели внешне почти неотличимы от своих «полноценных» 15,4-дюймовых собратьев, однако несколько компактнее, весят меньше, стоят дешевле, а выглядят дороже традиционных аналогов с экраном 4:3. Например, не очень популярная на российском рынке, но достаточно удачная модель G-MAX N411 от компании Gigabyte.

Этот ноутбук выполнен в стильном белом корпусе, в котором скрывается полноценная платформа Centrino, мощный Pentium Dothan и оптический привод DVD/CD-RW. Качественный широкий экран позволяет без проблем наслаждаться творениями кинематографа даже вчетвером, а входящий в комплект пульт ДУ делает этот процесс максимально удобным. Цена данного ноутбука в России составляет менее 1500 долл., что в сочетании с элегантным внешним видом и современной «начинкой» делает G-MAX N411 отличным кандидатом на роль универсального мобильного ПК с уклоном в мультимедиа.

Ширина как элемент стиля **Путь 3**

Вот мы и подошли к тому, что на сегодняшний день смело можно назвать «широкоформатной классикой» — тонким и элегантным мобильным мультимедиа-центром с широкоформатным дисплеем диагональю 15,4". По замыслу конструкторов, такой ноутбук должен совмещать в себе практически все плюсы моделей различных сегментов: тонкий и элегантный корпус, как у решений бизнес-класса; мощный процессор и видеокарту, как у мобильных графических станций; и, разумеется, большой, широкий и качественный дисплей, призванный стать альтернативой телевизору.

Одним из первых эту концепцию воплотила в жизнь компания Asus, представившая модель W1, положившую начало целой серии стильных широкоформатников различного размера и назначения. Девизом Asus W1 стала фраза «Wise, Wide, Wild», переведенная на русский язык как «Мудрый для Вашего ума, широкий для Ваших глаз, необузданный для Вашей души». Действительно, построенный на мобильном Pentium с частотой до 1,8 ГГц и видеоадаптере ATI Mobility Radeon 9600, этот ноутбук мог соперничать в производительности с профессиональными моделями, а по оригинальности исполнения корпуса и вовсе не имел аналогов: необычное крепление крышки, вызывающее ассоциации с мобильными телефонами-«раскладушками», отсутствие защелки на крышке, сенсорная панель без кромки и, конечно же, «бегущая строка» на передней панели.

ASUS W1



Дисплей Asus W1 полностью соответствует общему духу ноутбука — на выбор покупателю предлагаются две отличные 15,4-дюймовые матрицы с разрешением WXGA (1280x800) или WSXGA+ (1680x1050). В числе других достоинств этой модели — пишущий DVD-привод, сабвуфер и встроенный ТВ-тюнер с пультом ДУ. При этом цена на Asus W1 не сильно отличается от стоимости гораздо более «скучных» бизнес-моделей схожей производительности и составляет порядка 2000 долл.

| | |
|----------------------|--|
| Процессор | Intel Pentium M/1700 МГц |
| Экран | 15,4", WSXGA+ (максимальное разрешение 1680x1050 точек), на ATI Mobility Radeon 9600/64Мб |
| Память | 1 Гб |
| Накопители | жесткий диск (80 Гб), DVD-RW |
| Интерфейсы | IrDA 1.1, Video&Audio-in, Headphone-out&SPDIF combo jack, Microphone-in, Line-in, CIR, VGA, RJ-11, RJ-45 LAN, S-Video, Card Reader (SD, MMC, MS), PCMCIA (Type II), 3 USB 2.0, IEEE 1394, WLAN (802.11b+g) |
| Размеры и вес | 364x264x32 мм; 3,2 кг |

Технические
характеристики

Корпоративный снаружи, домашний внутри **Путь 4**

Естественно, помимо «чисто домашних» моделей появились и строгие корпоративные аналоги, предполагающие, что преимущества широкого экрана можно реализовать и на работе, например при просмотре больших таблиц в Excel, создании чертежей и рисунков и т.д. В отличие от мультимедийных аналогов, владелец такого ноутбука не получит ни ТВ-тюнера, ни вызывающего внешнего вида, зато сможет смело доставать свой ноутбук на любом совещании — никто не заподозрит в нем довольно серьезных развлекательных возможностей.

В качестве примера можно привести iRU Stilo 6154, главными достоинствами которого являются мощная видеокарта, большой качественный дисплей, тонкий и элегантный корпус, а также длительное время автономной работы: до 5 ч в офисном режиме и до 2,5 ч — в режиме просмотра DVD-фильмов. В числе недостатков этой модели — слабые динамики, а также отсутствие IrDA или Bluetooth, которые не позволяют назвать Stilo 6154 полноценным корпоративным решением. Впрочем, во многом это объясняется весьма невысокой ценой — от 1300 до 1700 долл. в зависимости от конфигурации.

iRU Stilo 6154



| | |
|----------------------|--|
| Процессор | Intel Pentium M/1700 МГц |
| Экран | 15,4", WXGA (максимальное разрешение 1280x800 точек), на ATI Mobility Radeon 9700/64Мб |
| Память | 512 Мб (расширяется до 2 Гб) |
| Накопители | жесткий диск (80 Гб), DVD-RW |
| Интерфейсы | 3 x USB 2.0, IEEE 1394 (FireWire), RJ-11, RJ-45, VGA, S-Video, Card Reader (SD/MS/MMC) |
| PC-карты | одна, Type II |
| Размеры и вес | 354x254x27мм; 3,5кг |

Технические
характеристики



Выбираем

Путь 5

Больше, шире, мощнее



LG LP60-66PR

Технические характеристики

| | |
|----------------------|---|
| Процессор | Intel Pentium 4/3200 МГц |
| Экран | 15,4", WXGA (максимальное разрешение 1280x800 точек), на ATI Mobility Radeon 9700/128Mb |
| Память | 512 Мб (расширяется до 2 Гб) |
| Накопители | жесткий диск (80 Гб), оптический накопитель DVD/CD-RW |
| Интерфейсы | разъем PCMCII (Type I or Type II), Card Reader 4-in-1, CF-слот, S-Video, Fire-Wire (IEEE 1394), VGA, аудиопорты (для наушников и микрофона), разъем для подключения модема, сетевой разъем, 4 порта USB 2.0 |
| Размеры и вес | 355x268x43 мм; 3,5 кг |

Если фанаты ультракомпактных ноутбуков готовы переплачивать чуть ли не вдвое за сэкономленные граммы и сантиметры, то любители полноразмерных моделей как дети радуются, если хлипкий гость приседает под тяжестью их «мобильного любимца». Таким покупателям подавай все самое большое и мощное – «домашние» процессоры с частотой за 3 ГГц, полноценную клавиатуру, все возможные порты и непременно большой экран.

И, конечно же, производители таких ноутбуков не упустили возможность использовать модную технологию 16:9 в качестве очередного способа сделать свою продукцию еще привлекательнее: мол, вот смотрите, наши ноутбуки не только большие, но еще и широкоформатные!

LG LP 60-66PR – именно такое решение. Этот 3,5-килограммовый ноутбук по мощности может соперничать с топовыми конфигурациями настольных ПК: Pentium 4 с тактовой частотой 3,2 ГГц в сочетании с ATI Mobility Radeon 9700 AGP/128Mb Мб – это вам не какой-то «хилый Centrino»! И неважно, что время автономной работы вряд ли позволит досмотреть до конца DVD-фильм, зато самые современные игры будут запускаться на нем без малейших задержек. Кроме того, LG есть LG – стоит все это богатство около 1700 долл., т.е. как гораздо более невзрачный и маломощный 14-дюймовый ноутбук от какого-нибудь «бренда категории А».

Естественно, при таком сочетании цены и производительности дисплей, даже при размере диагонали 15,4", воображения не поражает – максимальное разрешение составляет 1280x800 точек, а углы обзора являются достаточными, но не более. Еще один недостаток LG LP 60-66PR – отсутствие сабвуфера. Впрочем, наверняка владелец этого ноутбука подключит его к стереосистеме, а если и возьмет с собой, то уж определенно не для просмотра кино в дороге.

Путь 6

Возвращение к истокам



HP Compaq NX9500

Технические характеристики

| | |
|----------------------|---|
| Процессор | Intel Pentium 4/3200 МГц |
| Экран | 15,4", WXGA (максимальное разрешение 1440x900 точек), на NVIDIA GeForce FX Go 5700/128Mb |
| Память | 512 Мб (расширяется до 2 Гб) |
| Накопители | жесткий диск (60/80 Гб), оптический накопитель DVD-RW |
| Интерфейсы | 4 порта USB 2.0, разъем PCMCII (Type I or Type II), Card Reader 4-in-1, FireWire (IEEE 1394), VGA, аудиопорты (для наушников и микрофона), разъем для подключения модема, сетевой разъем, Wi-Fi-адаптер |
| Размеры и вес | 398x278x43-47 мм; 4,3 кг |

В начале статьи мы упоминали о том, что одним из первых моделей с широкоформатными дисплеями стали 17-дюймовые ноутбуки. Этот достаточно редкий и специфический класс мобильных ПК адресован, в первую очередь, так называемым «мобильным графическим профессионалам»:

— инженерам, видеомонтажерам и т.д. То есть тем, кому в полевых условиях необходимо решение, максимально приближенное по производительности к настольному, в первую очередь по своим графическим возможностям.

И широкоформатный дисплей для них – не роскошь, а производственная необходимость: лишние сантиметры экрана позволят архитектору увидеть недочет в конструкции, а монтажера – сделать видео более реалистичным.

В качестве примера можно привести HP Compaq NX9500 Business Notebook – 17-дюймового «гиганта» весом около 4,5 кг и обладающего полноразмерной клавиатурой с блоком цифровых клавиш. Эта выпущенная в прошлом году модель вобрала в себя все самые современные на тот момент технологии: мощный Pentium 4 с тактовой частотой 3,2 ГГц, видеоадаптер NVIDIA GeForce FX Go 5700 с собственной памятью 128 Мб и, конечно же, отличную широкую матрицу с разрешением 1440x900 точек. Как следует из названия, устройство позиционируется как корпоративное решение, однако его создатели не забыли и про то, что пользователю иногда нужно отдохнуть: ноутбук оснащен двумя стереодинамиками Harman/Kardon, которые превращают этот компьютер в настоящий мобильный кинотеатр. Тем более что, по данным производителя, время автономной работы от батареи составляет более 1,5 ч.



Самым мощным широкоформатным ноутбуком на платформе AMD является Asus A4K. Он построен на процессоре AMD Athlon 64 3400+, который работает на реальной тактовой частоте 2,2 ГГц. Максимальное разрешение 15,4-дюймового экрана этой модели составляет 1680x1050 точек, а в основе видеоподсистемы лежит адаптер ATI Mobility Radeon 9700. В тестах производительности Asus A4K превосходит даже самые быстрые Pentium M, используемые в платформе Centrino, а стоит при этом менее 2000 долл.



Самый (или один из самых) дорогой широкоформатный ноутбук – 17-дюймовый Apple PowerBook G4 в конфигурации M9462, его рекомендованная розничная цена составляет 3189 долл. Тактовая частота процессора этой модели – 1,5 ГГц, объем ОЗУ – 512 Мб, емкость жесткого диска – 80 Гб. В числе других особенностей конфигурации – встроенные адаптеры Bluetooth и AirPort, а также оптический дисковод Superdrive. Этот же ноутбук является и одним из самых легких в своем классе – его вес составляет всего 3,1 кг.



Самым необычным или даже странным широкоформатником мы считаем Roverbook Navigator W200L. Эта 12-дюймовая модель позиционируется производителем как «домашний мини-мультимедиацентр» и, несмотря на малоприспособный (в силу своего размера) для полноценного просмотра видеоскрин, обладает функциями, присущими более крупным ноутбукам. Чего стоят только две (!) операционные системы – для обычной работы используется Windows, а под Linux, загружаемой отдельной клавишей, можно смотреть фото- и видеофайлы, слушать музыку и т.д.

Самые-самые

Самым большим из имеющихся на рынке широкоформатников является Acer Aspire 1800 – размеры этого 17-дюймового «монстра» составляют 402x278x41 мм, а вес – 4,5 кг. Разрешение экрана равно 1440x900 точек, а частота процессора – 3 ГГц. Видимо, это еще и одна из самых дешевых 17-дюймовых моделей – 2300 долл. за конфигурацию с 512 Мб ОЗУ, 80 Гб дискового пространства и дисководом DVD-RW.



Самым маленьким ноутбуком с широкоформатным экраном является Asus S200N – разрешение 8,9-дюймового дисплея этой малютки составляет 1024x600 точек. Вес данного субноутбука не превышает и килограмма, а размеры – 225x152x27.8-29,8 мм.



Пожалуй, единственной компанией, не производящей широкоформатные ноутбуки, является IBM – до продажи подразделения ПК китайской Lenovo менеджеры корпорации считали широкие экраны «уделом корейских производителей, которые ищут новые способы завоевать рынок». Согласятся ли с этой точкой зрения новые руководители из Lenovo – покажет время.



На сегодняшний день индустрия ноутбуков готова удовлетворить практически любой каприз покупателя – лишь бы тот был готов за него заплатить. И если вы считаете, что широкий экран поможет вам в работе, позволит лучше оценить достоинства кинофильмов или, наконец, вы находите такие ноутбуки более привлекательными – выбор простирается от 8,9- го

17-дюймовых моделей. При этом, скорее всего, вам не придется переплачивать – широкоформатники почти сравнялись в цене с традиционными моделями во всех сегментах рынка. Так что решайте, что для вас менее важно – «растянутый» Windows или кино через «почтовый ящик», – и вперед, в магазин!



Выбираем

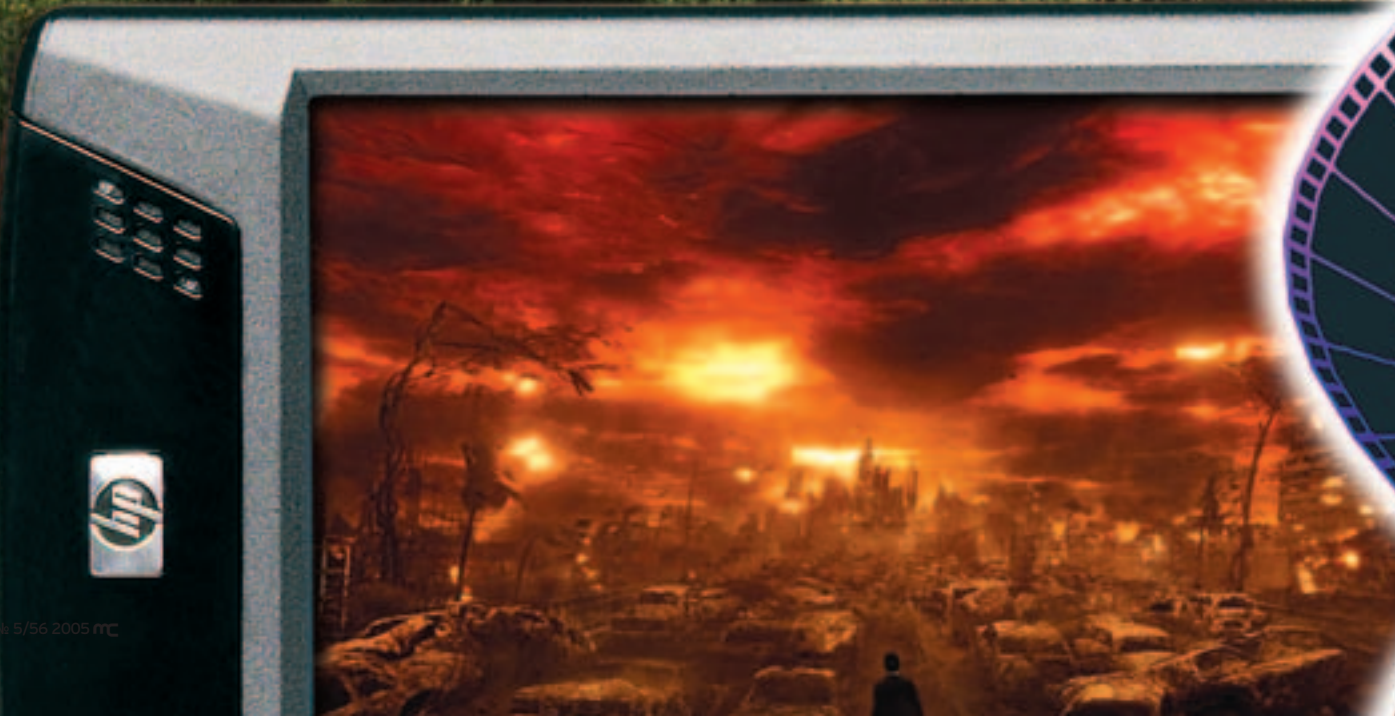
Автор: Дмитрий Карасев

Карманный компьютер – вещь настолько универсальная, что при желании его можно превратить во что угодно – в электронную книгу, аудиоплеер, фотоальбом и даже в видеоплеер. Но для того чтобы радость от использования КПК в роли видеоплеера была полной, нужен... нет, не шоколад, хотя и он тоже во время просмотра фильма не помешает, – нужны правильные аксессуары, обзор которых и посвящена эта статья. В принципе, подобные статьи было бы правильнее писать по

результатам тестов. Скажем, взять по 3 образца каждой категории, честно их сравнить, а потом ввести потенциальных покупателей в курс дела. К сожалению, многие аксессуары нашего списка не имеют достойных аналогов, а рассказывать, чем плохи дешевые китайские поделки, практически бесполезно. Поэтому мы сделали небольшую подборку аксессуаров киномана, основываясь на собственном опыте, и порекомендовали именно то, чем сами давно и с удовольствием пользуемся.

Аксессуары киномана

Все для просмотра фильмов на природе



Защитные пленки

Защитная пленка – вещь первой необходимости для вашего карманного компьютера. Те времена, когда заботливые производители КПК дополняли этими полезными аксессуарами комплект поставки, давно и, к сожалению, безвозвратно прошли, а приятная обязанность приобретать эти пленки возложена на пользователя.

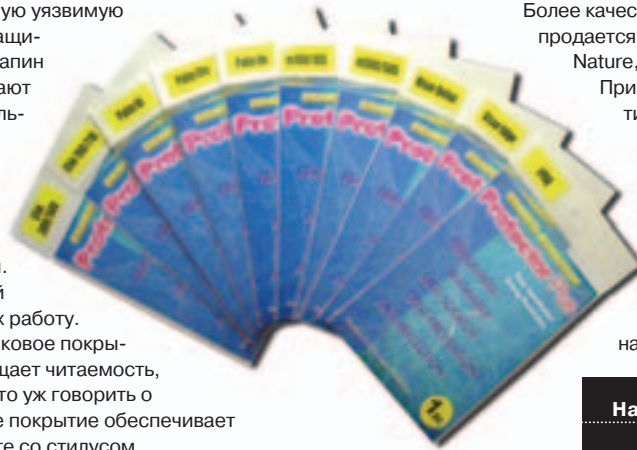
Зачем нужны пленки? Во-первых, чтобы защитить экран – как известно, самую уязвимую часть карманного ПК. Пленка защищает, в первую очередь, от царапин и потертостей, которые возникают вследствие его активного использования. Царапины, кстати, появляются не потому, что вы сильно давите на стилус в процессе работы, а из-за попадания между пером и экраном пылинок с острыми краями. Но есть еще несколько функций защитных пленок, облегчающих работу. Хорошая пленка имеет антибликовое покрытие, которое значительно упрощает читаемость, особенно при дневном свете, что уж говорить о солнце! Кроме того, ее матовое покрытие обеспечивает эффект листа бумаги при работе со стилусом.

Ассортимент защитных экранов невелик и состоит всего из двух вариантов. Первый представлен дешевыми пленками,

цена которых не превышает доллара за штуку. Обычно такие изделия не имеют «фирменной принадлежности» и продаются без упаковки. В принципе, несмотря на цену, основную функцию — защиту экрана от царапин — они выполняют. Другой вопрос, что подобные пленки могут исказить изображение из-за плохого качества материала и микропузырьков, попадающих между пленкой и экраном.

Более качественная продукция зачастую продается под маркой Brando или Pocket Nature, что в сущности одно и то же.

При довольно высокой стоимости — около 300 рублей за штуку — такая пленка обеспечит вполне комфортную работу, имеет антибликовую, чуть шершавую, поверхность, и, при необходимости, ее можно даже снять, помыть и приклеить снова. Просмотр видео с такой пленкой превратится в настоящее удовольствие.



Защитная пленка Brando

Цена ■ \$12

Можно купить ■ в Интернет-магазине www.brandoshop.ru



Наш выбор: пленка Brando

Обеспечивает удобство при просмотре видео, защищает глаза зрителей от бликов.

Наушники

Продолжая разговор о мобильном кино, нельзя не коснуться темы звука. Начнем с того, что смотреть фильм с помощью штатного динамика КПК в большинстве случаев практически невозможно. Последний хорош для мелодичных системных напоминаний, но абсолютно не подходит для воспроизведения музыки и голоса. Самым простым и, зачастую, дешевым решением этого вопроса будут наушники. Здесь, несмотря на то что многие производители КПК до сих пор поставляют в комплекте пару наушников, выбор гораздо более широкий, чем в области защитных пленок. Не секрет, что восприятие видеоматериала зависит как от качества изображения, так и от качества звука. Поэтому от того, какими наушниками вы будете пользоваться, зависит многое — это я испытал на себе. Конечно, можно купить за 50 рублей самые простые китайские наушники, но при этом, с одной стороны, есть большой шанс нарваться на откровенный брак, с другой — это решение не будет сильно отличаться по качеству от стандартного «карманного» динамика. Потратив чуть больше денег — порядка 200-300 рублей, — можно стать счастливым обладателем чего-то чуть более фирменного, но не менее китайского. Сюда вполне впишутся простейшие модели от Panasonic, Sony, Aiwa; звук будет чуть лучше, но, как опять же показывает практика, действительно хорошие наушники способны значительно улучшить и смягчить даже самую плохую запись. Гораздо надежнее заплатить сполна и приобрести наушники Koss модели Porta Pro, которые не только заметно облагородят обычно не очень хороший звук в конвертированном видео, но и окажутся вполне к месту, если вы решите использовать КПК в качестве mp3 плеера.

Наушники Koss Porta Pro

Цена ■ \$47

Можно купить ■ в магазине www.porta.ru



Наш выбор: Koss Porta Pro

Эти наушники за счет мягкого амбушюра великолепно сидят на голове, не вызывая ни малейшего дискомфорта, и обеспечивают отличное качество воспроизведения при прослушивании музыки.



Выбираем

Чехлы

Чехлы Krusell

Цена ■ \$40+\$10 клипса

Можно купить ■ в магазине www.palmstore.ru

Несмотря на то, что чехол, вроде бы, не является главным атрибутом при просмотре видео на КПК, — это, тем не менее, первоочередной аксессуар для карманных компьютеров вообще. Это не только защита от внешних воздействий: царапин, ударов и т.п., — но и элемент стиля. Если ваш компьютер облачен в изящный кожаный чехол, то и выглядит он значительно дороже. Более того, чехол, правда не всякий, а только с клипсой на пояс, обеспечивает альтернативный способ транспортировки КПК.

Здесь, опять же, стоит упомянуть, что некоторые производители, заботясь о пользователях, снабжают их простенькими чехлами, впрочем не слишком удобными. Так, большинство подобных изделий сделано в виде кармана, и ПК для работы каждый раз приходится доставать, поэтому мы советуем сменить штатный чехол на что-то более практичное.

Сейчас на российском рынке очень популярны чехлы компании Krusell. Компания с удивительной быстротой выпускает одежки для новых моделей и сейчас они доступны на российском рынке практически для всех КПК.

Однако основная «фишка» Krusell — не в чехлах, а в клипсах. Последние в большинстве случаев продаются отдельно, что позволяет подобрать наиболее подходящую. Например, для крепления чехла на пояс достаточно обычной прищепки и специальной кожаной клипсы, которую можно снять только с ремнем. Также в серии есть специальный шнурок

на шею, которым можно закрепить чехол, автомобильный держатель и даже клипса для велосипедного руля.



Наш выбор: чехол Krusell

Чехол, который без особых проблем можно закрепить и на поясе, и в машине, и даже на велосипедном руле.

Аккумуляторы

Аккумуляторы

Цена ■ от \$20 до \$50

Можно купить ■ в магазинах сети «Компьютер-наладони»

Аккумуляторы — большая тема для современных мобильных устройств. Если говорить о карманном компьютере в целом, то аккумулятор, на мой взгляд, — самая несовершенная часть конструкции. Посудите сами: места эта деталь занимает относительно много, энергии обеспечивает мало (4-8 часов — куда это годится?), а гарантийный срок работы среднего литий-ионного устройства не превышает двух-трех лет, причем независимо от того, используется ли оно по назначению или просто лежит на складе. С некоторым прискорбием хочется также отметить, что время карманных компьютеров, работающих от «пальчиковых» батареек, прошло (последним из могикан был Palm m125), так что одной из основных забот современного «карманника» становится именно аккумуляторная батарея.

В принципе, имея карманный компьютер, специально заботиться о батарее бессмысленно. Современные аккумуляторы практически не имеют эффекта памяти, и заряжать их можно тогда, когда есть возможность, а не только когда батарея разрядится полностью. Впрочем, кредиты некоторых карманных ПК снабжены специальным отделением для зарядки дополнительного аккумулятора и в этом случае приобретение последнего имеет смысл. Кроме того, для большинства моделей КПК на рынке есть усиленные аккумуляторы, особенно полезные при просмотре жадного до электроэнергии видео. Так, например, для КПК iPaq 4150 стандартный аккумулятор имеет объем 950 мА·ч, а усиленный — 1800 или даже 2000 мА·ч. Беда только в том, что законы физики никто не отменял и усиленный аккумулятор физически больше штатного и даже при наличии специаль-

ной крышки, входящей в комплект, значительно увеличит габариты карманного ПК.

Как водится, на рынке доступны несколько видов аккумуляторов: от безымянного Китая, который можно покупать только в крайнем случае, и фирменные батареи. К последним, кстати, можно отнести и изделия компании Pocket Nature, основное достоинство которых в том, что они имеют реальную поддержку на российском рынке. Впрочем, если у вас есть шанс купить «родной» аккумулятор для того или иного устройства, то лучше этот шанс не упускать.



Наш выбор: АККУМУЛЯТОРЫ

Аккумуляторы от производителя наладонника или усиленные батареи серии Pocket Nature.

Аудиосистемы

JBL Ontour
Цена ■ \$150
Можно купить ■ в магазине
www.palmstore.ru

Кompактные аудиосистемы, великое множество которых в последнее время украшает витрины околокомпьютерных магазинов, вполне спокойно могут превратить карманный компьютер в миниатюрный музыкальный центр и небольшой настольный кинотеатр. Как мы уже упоминали, пользоваться при просмотре фильма штатным динамиком довольно неудобно, поэтому одним из полезных аксессуаров смогут стать портативные колонки — смотреть видео гораздо приятнее в тесной компании, чем в эгоистичных наушниках. Выбор здесь очень велик — достаточно посмотреть на номенклатуру компьютерных колонок, а ведь почти все они подходят к вашему КПК. Разброс цен также значителен, как и в случае с наушниками, а качество, естественно, напрямую зависит от цены. При покупке колонок, правда, есть еще один подводный камень.

Как правило, для использования в походных условиях хочется выбрать колонки поменьше, но в большинстве случаев самые маленькие колонки не будут иметь встроенного усилителя и мощности КПК вряд ли хватит для обеспечения достаточной громкости звука. Если вы остановите свой выбор на компьютерных колонках, убедитесь



в том, что они оснащены встроенным усилителем и имеют специальный отсек для батарей. Впрочем, если вы хотите обзавестись действительно стоящей вещью, то воспользуйтесь нашим советом и обратите свое внимание на переносные колонки JBL Ontour. Эта миниатюрная аудиосистема имеет вид небольшого белого пенала, который с легкостью поместится в любую сумку. Корпус выполнен из белого матового пластика с серебристыми вставками, регулировка громкости обеспечивается двумя сенсорными кнопками, реагирующими на легкое касание пальца. Компания JBL, известная на рынке как производитель профессиональных аудиосистем, умудрилась добиться от двух небольших динамиков удивительного по глубине и качеству звука, и JBL Ontour позволит услышать все оттенки записи. Впрочем, цена тоже кусается — такой походный вариант акустики Hi-End обойдется вам в \$150.

Наш выбор: аудиосистема JBL Ontour
Походный вариант
Hi-End акустической системы.

Кабели и зарядники

Кабели для КПК
Цена ■ от \$15 до \$25
Можно купить ■ в сети магазинов
«Компьютер-на-ладони»

Всевозможные кабели и зарядные устройства всегда были самыми популярными аксессуарами, таковыми они остаются и по сей день. Несмотря на то, что в комплект с карманным ПК обычно входит полный набор необходимых шнурков и зарядных устройств, дополнительные провода лишними никогда не окажутся — разумеется, за исключением тех случаев, когда они не подходят к вашему КПК. Если вместе с наладонником поставляется подставка для синхронизации, носить ее с собой крайне неудобно — мало кто из производителей спроектировал удобные складные кредлы, и приходится докупать как минимум кабель синхронизации через USB.

Хотя сейчас многие фирмы стараются оптимизировать всю систему подключения так, чтобы адаптер питания вставлялся как в кредл, так и непосредственно в КПК, еще сохранились модели, в которых зарядное устройство может быть подключено только в подставку синхронизации. В этом случае одним из первоочередных аксессуаров станет дополнительный адаптер питания. Для зарядки карманника в автомобиле, что тоже зачастую требуется, предусмотрены автомобильные зарядные



устройства или специальные адаптеры, одним концом вставляющиеся в прикуриватель автомобиля, а на другом имеющие гнездо USB. Такие своеобразные переходники работают с большинством современных кабелей USB зарядки и синхронизации.

Естественно, при покупке кабели лучше выбирать «родные», то есть если у вас, предположим, компьютер HP, то и кабели лучше выбирать производства HP. Недостатком таких аксессуаров обычно является довольно высокая цена и, к сожалению, небольшой ассортимент. Мы советуем обратить внимание на российские продукты марки Pocket Nature. При том что эти кабели произведены на просторах родины могут быть, их отличает вполне удовлетворительное качество и довольно большой ассортимент. Кроме того, в случае непредвиденного выхода кабеля из строя есть куда пожаловаться — линейку аксессуаров поддерживает компания МакЦентр, которая всегда готова решить проблемы, если они возникают.

Наш выбор: кабели PocketNature
При относительно небольшой цене —
удовлетворительное качество и широкий выбор.



Выбираем

Карты памяти

Карты памяти

Цена ■ от **\$10** до **\$200**
(в зависимости от объема)

Можно купить ■ в сети магазинов ION

Несмотря на то, что карманные компьютеры, смартфоны и коммуникаторы развиваются с невероятной скоростью, количество встроенной памяти остается, мягко говоря, неудовлетворительным. Средний объем ОЗУ увеличился до 64 Мб, чуть ли не половина из которых используется под оперативную работу, а оставшегося едва хватает на хранение жизненно необходимой информации. Средний фильм, если конвертировать его для просмотра на КПК, занимает от 100 до 300 Мб (в зависимости от качества сжатия и продолжительности), и здесь на помощь придут карточки памяти.

Если вы владеете карманным компьютером с двумя слотами (SD и CompactFlash), ваше счастье — выбор карт значительно расширяется. Впрочем, если раньше карты форматов SD MMC и CompactFlash еще различались по цене, то сейчас они все стоят примерно одинаково. Разница в стоимости карт разных форматов (при одинаковых объемах) составляет всего несколько долларов. Также сейчас на рынке появились карты памяти, обеспечивающие повышенную скорость доступа. Естественно, считается, что чем выше скорость карточки, тем лучше, но спешу вас успокоить — на просмотр видео это не окажет ровно никакого влияния, — скорости даже самой медленной карточки хватит для того, чтобы обеспечить бесперебойный показ видео и прослушивание аудио.

Впрочем, если вы хотите сделать верный выбор, то вот вам результаты нескольких наших тестов. Так, при тестировании карт CompactFlash победителем в группе до 256 Мб стала карта PQI F1, показавшая лучшие результаты по ско-

рости чтения, записи и сочетания цены и качества. Вторым победителем стала карта Apacer Steno II. В клане SD/MMC самой быстрой и красивой оказалась карта SecureDigital Kingmax 512 Мб. При этом стоит напомнить, что размер карты никак не влияет на ее производительность, так что делайте выводы и самостоятельно подбирайте нужный вам объем памяти. Для просмотра видео мы советуем брать карты емкостью не менее 256 Мб.



Наш выбор: карты CompactFlash PQI F1 и модули памяти формата SecureDigital от компании Kingmax.

Из КПК — домашний кинотеатр

Создание домашнего кинотеатра на базе КПК — идея утопичная, а главное — вряд ли способная найти практическое применение. Во-первых, видео на КПК пока еще «не того» качества, а во-вторых, домашние DVD-системы настолько подешевели, что еще чуть-чуть — и окончательно вытеснят видеомагнитофоны из наших с вами квартир. Но, воскликнув «А почему бы и нет?», мы решили предложить еще несколько довольно необычных аксессуаров в копилку настоящего киномана. Итак, первым делом нам нужно получить хорошее изображение, для чего картинку с КПК можно вывести на телевизор, монитор или проектор при помощи такой принадлежности, как, например, Compact Presenter.

Даже несмотря на то, что устройство это предназначено для демонстрации презентаций, оно вполне может вывести на экран и картинку со штатного медиаплеера. После того как вопрос с видео решен, приступаем к аудио. Конечно, можно подключить карманный компьютер к музыкальному центру банальным проводом, но мы простых путей не ищем и попробуем воспользоваться FM Transmitter-устройством, транслирующим звук с вашего КПК на определенной волне FM-диапазона. Далее, на музыкальном центре достаточно включить приемник и настроиться на нужную волну, чтобы в хорошем качестве и громко слушать то, что вещает компьютер. Подобное устройство не помешает и в автомобиле — пассажиры смогут насладиться просмотром фильма на КПК, и ваша машина, таким образом, превратится в «кинотеатр на колесах».

FM-transmitter

Цена ■ **\$50–60**

Можно купить ■ в интернет-магазине Глеер.ру

CF-presenter

Цена ■ **\$90–100**

Можно купить ■ в интернет-магазине КомпАкс

Хотя на словах все звучит красиво, работоспособность связки Compact Presenter + FM Transmitter никто не пробовал, да и общая стоимость аксессуаров, необходимых для реализации всего этого плана, получится непомерно высокой, но нам, поклонникам КПК, все же приятно сознавать, что карманный компьютер, пусть гипотетически, но способен на Такое.



Наш выбор: «аудиопередатчик» FM Transmitter и «видеопередатчик» Compact Presenter.

Конечно, выбор аксессуаров – дело сложное и, несомненно, полезное. Но как быть, если у вас пока нет и КПК? Мы провели мини-тестирование современных моделей наладонников на право называться «лучшим КПК для воспроизведения видео». Надеемся, эта информация окажется вам полезной.

palmOne Zire 72



Отличный молодежный КПК, проработанный и отлаженный до мелочей. Приятно тестировать машинку, полностью лишённую каких-либо глюков. Навороченными техническими характеристиками эта модель похвастаться не может, да и сверхкачественным экраном не обладает, но, используя все доступные средства, она делает общение с собой исключительно приятным. Стоит данный КПК значительно дешевле всех протестированных наладонников, и если вы относите себя к целевой аудитории Zire 72, то это будет прекрасный выбор и вы никогда не пожалеете о потраченных на него деньгах.

| | |
|---------------------|-----------------|
| Яркость экрана | ■ 4,0 из 5 |
| Производительность | ■ 5,0 из 5 |
| Время работы | ■ 4,0 из 5 |
| Расширяемость | ■ 3,5 из 5 |
| MC оценивает | 4,5 из 5 |

HP iPAQ rx3700



Это самый свежий в нашем обзоре КПК. Данная высокотехнологичная модель со встроенной 1,2-мегапиксельной камерой, беспроводными интерфейсами Bluetooth и Wi-Fi, оснащена большим объемом доступной пользователю памяти – 152 мегабайта. Внешне iPAQ rx3700 производит впечатление КПК бизнес-класса, хотя он явно ориентирован на молодых покупателей, которым необходимы все богатые мультимедийные возможности, заложенные в наладонник.

| | |
|---------------------|-----------------|
| Яркость экрана | ■ 4,0 из 5 |
| Производительность | ■ 3,5 из 5 |
| Время работы | ■ 3,0 из 5 |
| Расширяемость | ■ 3,5 из 5 |
| MC оценивает | 4,0 из 5 |

Palm Tungsten T3



Вышедший чуть более года назад, Tungsten T3 и по сей день является одним из самых мощных КПК на основе Palm OS, исключая, разве что, неоднозначную модель Tungsten T5, которая так и не стала хитом продаж на территории РФ. По сути, эта модель ориентирована на пользователей старшего поколения, которым нужен надежный и быстрый помощник в работе, имеющий помимо хорошей «начинки» еще и стильный, серьезный внешний вид. Тем не менее, мы не можем себе представить категорию пользователей, которой было бы неинтересно смотреть фильмы на своем КПК.

| | |
|---------------------|-----------------|
| Яркость экрана | ■ 5,0 из 5 |
| Производительность | ■ 4,5 из 5 |
| Время работы | ■ 4,0 из 5 |
| Расширяемость | ■ 3,5 из 5 |
| MC оценивает | 4,5 из 5 |

ASUS A730



Один из лучших представителей КПК нового поколения. Его отличительными особенностями являются качественный экран с разрешением 640x480, мощный процессор с частотой 520 МГц и достойный объем ОЗУ 128/64 Мб. В общем и целом впечатления от A730 отличные. Это прекрасный претендент на место «карманного кинотеатра», несмотря на то, что изначально A730 был рассчитан на совершенно другие задачи. Можно даже сказать, он был создан для выполнения любых задач.

| | |
|---------------------|-----------------|
| Яркость экрана | ■ 5,0 из 5 |
| Производительность | ■ 4,0 из 5 |
| Время работы | ■ 4,0 из 5 |
| Расширяемость | ■ 5,0 из 5 |
| MC оценивает | 4,5 из 5 |



Выбираем

Автор: Маргарита Мокшина

Выбираем лучший смартфон

В последние годы наметилась четкая тенденция объединения нескольких мобильных устройств в одно универсальное. На первых порах эта идея вызвала массу противоречивых откликов. Оснований для споров хватало – диковинные новинки стоили баснословных денег и зачастую проигрывали в эргономике, дизайне, а также стабильности в работе. А потому обыватели предпочитали покупать 2 проверенных временем устройства – например, сотовый телефон и карманный компьютер. Прошло не так много времени, и сегодня продукт симбиоза мобильника и КПК занял свою нишу, угрожая вытеснить целый класс куда более простых решений.

Тестирование самых популярных моделей смартфонов

На каком-то этапе своего развития отрасль функциональных устройств сотовой связи разделилась на 2 ветви — смартфоны и коммуникаторы. Провести четкую грань между ними практически невозможно. Да и, сказать по правде, производители запутались не меньше нашего — анонсированный Treo 650 именуется смартфоном, тогда как представители компании называют его коммуникатором. Что и говорить — подобных примеров великое множество. Есть мнение, что смартфоны появились немного раньше своих собратьев и внешне очень похожи на обычные сотовые телефоны. Однако в функциональном плане разница видна и невооруженным глазом — смартфон работает под управлением операционной системы, оснащен внушительным количеством оперативной

и энергонезависимой памяти, а также скрывает в себе мощный центральный процессор. В основе же коммуникатора лежит обыкновенный наладонник, телефонные функции которого являются лишь приятным дополнением. Более того, львиная доля коммуникаторов способна работать и без установки sim-карты. Их отличительной особенностью является наличие большого сенсорного дисплея и отсутствие цифровой клавиатуры.

Не менее важен разговор и об операционных системах рассматриваемых устройств. Среди ранних моделей наиболее популярными были Palm OS и Symbian. Однако пальма первенства очень быстро перешла к Symbian и долгое время данная ОС оставалась негласным стандартом среди смартфонов и коммуникаторов. После выхода Windows Mobile

for Smartphones ситуация изменилась — у производителей появилась достойная альтернатива. Можно предположить, что выход новой версии Windows Mobile под кодовым названием Magneto станет для Symbian своеобразным приговором. Универсальность новинки компенсирует функциональные различия между коммуникаторами и смартфонами. Все они будут обладать сенсорными дисплеями, большими объемами памяти и невиданными возможностями. Но это дело будущего. А пока — покупатели проявляют значительный интерес к смартфонам.

В сегодняшнем тестировании мы использовали аппараты разных ценовых категорий, а потому выбор лучшей модели основан на оптимальном соотношении дизайна, эргономики, функциональности и, конечно же, стоимости.



i-mate SP3i

Данный смартфон можно с легкостью перепутать с простым мобильным телефоном, и причина тут, прежде всего, в строгом дизайне и малых размерах корпуса. Принадлежность же к классу высокотехнологичных устройств выдают солидный вес аппарата и красочный TFT-экран.

Эргономика SP3i — на высоте: пятипозиционный джойстик обладает четким направлением нажатия, раскладка клавиатуры и навигационные клавиши представляют собой единый блок. На верхней панели корпуса вынесена клавиша выключения смартфона, которая, помимо всего прочего, активирует беззвучный режим и управляет работой беспроводной гарнитуры. С ее помощью можно также переключать устройство в автономный режим во время авиаперелетов его владельца или при необходимости отключиться от сотовой

сети. На нижней грани находятся интерфейсный разъем mini-USB, гнездо для подзарядки аккумулятора и крохотный светочувствительный сенсор, отвечающий за подсветку клавиатуры. На тыльной стороне корпуса поместился объектив VGA-камеры, которая, несмотря на малые размеры и незначительное разрешение матрицы, обладает хорошим качеством съемки.

Приятно удивила и программная составляющая устройства — стартовое меню Windows Mobile привычно глазу и удобно в управлении. Правда, следует признать и некоторую непродуманность и медлительность операционной системы. Существенным же недостатком смартфона от i-mate является ограниченная функциональность Bluetooth — владельцы SP3i лишены возможности обмениваться файлами по беспроводному протоколу с другими устройствами.



Главное

- Windows Mobile 2003 SE for Smartphone
- 65 тыс. цветов, 176x220 точек
- 32 Мб, слот расширения miniSD
- 108x46x18 мм
- 106 г

➔ \$490

Особенности

- + Малый вес и небольшие размеры
- + Узнаваемый дизайн
- + Высокая емкость аккумулятора
- Непродуманное меню ОС
- Проблемы с Bluetooth

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

Motorola E680

Шутка ли, перед нами мультимедийный смартфон на базе операционной системы Linux! Отличительные особенности данной модели — большой сенсорный экран с высокой разрешающей способностью и отсутствие клавиатуры. Вся работа с устройством осуществляется при помощи удобного стилуса. На передней панели находится лишь пятипозиционная клавиша навигации, а также кнопки начала и завершения вызова.

Как и пара предыдущих моделей, E680 несколько больше и чуть тяжелее обычного смартфона, тем не менее аппарат обладает узнаваемым дизайном и высоким уровнем эргономики. Он с легкостью помещается в ладони, не отягощает карман брюк, да и, сказать по правде, производит довольно приятное впечатление.

Как мы уже говорили, данный смартфон ориентирован на работу с мультимедиа — воспроизведение видео, проигрывание музыкальных композиций. Специально для этого производитель позаботился о высококачественном дисплее высокого разрешения и удобной стереогарнитуре. К слову, в E680 присутствует аппаратная поддержка форматов MPEG-4 и MP3. Все это великолепие работает под управлением ОС Linux и 300-мегагерцового процессора Intel XScale. Под нужды пользователя отводится 50 Мб, которые можно расширить при помощи miniSD-карточки. Не забыты и коммуникационные возможности — для передачи данных используются стандартный USB-порт и адаптер беспроводной связи Bluetooth. Традиционная же инфракрасная связь отошла на второй план и уже длительное время не поддерживается многими смартфонами.



Главное

- Linux
- 65 тыс. цветов, 240x320 точек, сенсорный
- 50 Мб, слот расширения miniSD
- 124x53x22 мм
- 130 г

➔ \$545

Особенности

- + Широкие мультимедийные возможности
- + 300-мегагерцовый процессор
- Отсутствие клавиатуры

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

Выбираем

Главное

- Windows Mobile 2003 SE for Smartphone
- 65 тыс. цветов, 176x220 точек
- 32 Мб, слот расширения miniSD
- 89x48x27 мм
- 113 г

➔ \$549

Особенности

- + 1,3-мегапиксельная камера со вспышкой
- Предельно малое время автономной работы



Motorola MPx220

В сравнении со своим предшественником MPx220 шагнул далеко вперед. Увеличив габариты и вес устройства, разработчики умудрились оснастить данную модель по последнему слову техники. Так, в нее была добавлена качественная 1,3-мегапиксельная цифровая камера со вспышкой; при закрытии аппарата в режиме съемки внешний дисплей с легкостью превращается в видеискатель — использование этой функции пригодится для автопортрета; появился и столь необходимый модуль беспроводной связи Bluetooth. Отныне MPx220 — достойный конкурент для других смартфонов на базе Windows. К слову, операционная система эволюционировала до Windows Mobile 2003 SE for Smartphone. Из прочих нововведений следует выделить куда более производительный процессор, яркий дисплей

и новый стандарт для слота расширения — miniSD. Следует отметить, что разъем для карточек вынесен на правый торец корпуса и поддерживает быструю замену модулей памяти.

Для удобства управления в MPx220 используются большие навигационные кнопки и эргономичная цифровая клавиатура. Рельефность клавиш — еще одно примечательное новшество, позволяющее без особого труда находить нужные кнопки. Программное обеспечение представляет собой стандартный набор из числа предустановленных приложений операционной системы. К базовому ПО производитель добавил лишь несколько удобных программ для просмотра PDF-документов, редактирования текстов формата Microsoft Word, показа презентаций Power Point и работы с электронными таблицами Excel.

| | | |
|---------------------|------------|-------|
| Дизайн | 9,0 | из 10 |
| Эргономика | 8,5 | из 10 |
| Функциональность | 9,5 | из 10 |
| Интерфейсы | 9,0 | из 10 |
| MC оценивает | 8,9 | из 10 |



Nokia 6260

Главное

- Symbian OS 7.0s
- 65 тыс. цветов, 176x208 точек
- 8 Мб, слот расширения MMC
- 102x49x23 мм
- 130 г

➔ \$364

Особенности

- + Поворотный дисплей
- + Карта памяти MMC на 32 Мбайт в комплекте
- Неудобное расположение навигационных клавиш
- Незащищенный объектив камеры

Данная модель, яркий представитель имиджевой линейки смартфонов Nokia, обладает простым, сдержанным и в тоже время довольно привлекательным дизайном. Полупрозрачная вставка в верхней части корпуса отлично гармонирует со строгими формами аппарата. На тыльной стороне по традиции соседствуют Pop-Port, разъем для подзарядки аккумулятора и ушко для шнура. На левой грани расположен незащищенный объектив камеры — хотя он и утоплен в корпус, вряд ли это уберет его от царапин и повреждений. На противоположном торце находятся 2 кнопки — регулировки громкости вызова и управления съемкой.

Немаловажная деталь — возможность поворота дисплея и перехода в режим съемки. От этого душа рвется за качественной цифровой камерой! Увы, финские

инженеры ограничились лишь простой VGA-матрицей. Не меньший интерес представляют разделенные навигационные кнопки и цифровой клавиатурный блок. Целесообразность подобного решения остается спорной — клавиши управления удобно использовать только в сложенном состоянии. В основе смартфона лежит платформа Series 60 и операционная система Symbian, поэтому возможности Nokia 6260 вполне стандартны. Разве что стоит отметить поддержку документов Microsoft Word и презентаций Power Point. Из функциональных возможностей данной модели следует выделить наличие ИК-порта, адаптера Bluetooth, FM-приемника и мультимедийного проигрывателя. Для хранения всей информации используются встроенная память, а также карточки расширения MMC.

| | | |
|---------------------|------------|-------|
| Дизайн | 8,9 | из 10 |
| Эргономика | 8,0 | из 10 |
| Функциональность | 8,0 | из 10 |
| Интерфейсы | 9,0 | из 10 |
| MC оценивает | 8,5 | из 10 |

Nokia

6630

На первый взгляд, перед нами обыкновенный смартфон семейства Series 60 — экстравагантный дизайн, скругленный корпус, встроенная камера, немалый вес. Что интересно, его клавиатура и навигационные клавиши отличаются высокой эргономикой, цифровая камера способна производить съемку с разрешением 1280x960 точек, а в качестве платформы используются вторая редакция Series 60 с пакетом дополнений Feature Pack 2 и новейшая операционная система Symbian 8.0a. Обновленное программное обеспечение позволяет работать с сетями третьего поколения 3G, а также устанавливать соединения с Интернет посредством протоколов EDGE и HSCSD. Из прочих коммуникационных возможностей смартфона следует выделить модуль беспроводной связи Bluetooth и традиционный Pop-Port, предназначенный для подключения серийного кабеля.

Обратим внимание и на конструкцию корпуса аппарата — на лицевой стороне установлен крохотный светочувствительный сенсор, а для защиты объектива камеры от повреждений служит специальная прорезиненная окантовка. На правой грани находится удобная кнопка выключения. Здесь же расположен слот расширения памяти RS MMC. Важно отметить, что 6630 поддерживает лишь карточки с пониженным рабочим напряжением. Такие модули памяти маркируются, как Dual Voltage RS MMC.

На сегодняшний день это самый функциональный и эргономичный смартфон от компании Nokia. Однако ситуация может измениться с выходом модели 6680, которая также поддерживает 3G-сети, наделена функцией двусторонней видеосвязи и комплектуется значительным количеством дополнительного ПО.



Главное

- Symbian OS 8.0a
- 65 тыс. цветов, 176x208 точек
- 10 Мб, слот расширения RS MMC
- 110x60x21 мм
- 127 г

→ \$435

Особенности

- + 1,3-мегапиксельная камера
- + Поддержка 3G
- + Платформа Series 60 SE Feature Pack 2
- + Карта памяти на 64 Мб
- Отсутствие ИК-порта

| | |
|---------------------|------------------|
| Дизайн | 9,0 из 10 |
| Эргономика | 9,0 из 10 |
| Функциональность | 10,0 из 10 |
| Интерфейсы | 8,0 из 10 |
| МС оценивает | 9,3 из 10 |

Nokia

N-Gage QD

На фоне всех остальных моделей N-Gage QD выглядит достаточно скромно. Более того, этот аппарат — один из самых дешевых представителей своего класса. От привычных изделий Nokia его отличает в первую очередь дизайн. По заявлению разработчика, данная модель позиционировалась как игровая и мультимедийная консоль — в связи с этим она больше похожа на джойстик, нежели на простой телефон. Между тем оригинальное дизайнерское решение не повлияло на эргономику смартфона. Навигационные клавиши и цифровая клавиатура разнесены по разные стороны от экрана, что позволяет держать аппарат двумя руками. По контуру корпуса нанесен прорезиненный ободок, который предохраняет его от падения, не дает выскользнуть из рук и одновременно с этим служит своеобразной заглушкой для всех разъемов, отлично дополняя

необычный дизайн устройства.

Оглядываясь на предыдущую модель линейки N-Gage, следует признать, что ради конечной стоимости производителю пришлось пожертвовать некоторыми функциями. Так, пользователи N-Gage QD лишились FM-приемника и — что самое главное! — коммуникационного USB-порта. Отныне загрузка данных в память смартфона возможна лишь при помощи протокола Bluetooth и карточки расширения MMC. Не обошлось и без приятных нововведений. Теперь слот для карт памяти вынесен на внешнюю панель и подде-



рживает

возможность

замены модуля без выключения аппарата. Отметим, что данная модель поставляется в комплекте с программой N-Gage Arena Launcher, которая призвана облегчить процесс обмена информацией с другими владельцами N-Gage.

Главное

- Symbian OS 6.1
- 65 тыс. цветов, 176x208 точек
- 4 Мб, слот расширения MMC
- 118x68x22 мм
- 143 г

→ \$196

Особенности

- + Уникальные мультимедийные возможности
- Устаревшее ПО

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

Выбираем

Главное

- Palm OS 5.4
- 65 тыс. цветов, 320x320 точек, сенсорный
- 21 Мб, слот расширения SD/MMC
- 113x59x23 мм
- 178 г
- ➔ **\$650**

Особенности

- ➔ Трансфлексивный сенсорный экран с разрешением 320x320 пикселей
- ➔ QWERTY-клавиатура
- ➔ Крохотные размеры кнопок клавиатуры

| | |
|------------------|------------------|
| Дизайн | ■ 9,0 из 10 |
| Эргономика | ■ 10,5 из 10 |
| Функциональность | ■ 10,5 из 10 |
| Интерфейсы | ■ 9,0 из 10 |
| MC оценивает | 9,5 из 10 |



palMOne Treo 650

Данная модель по своим характеристикам является даже не смартфоном, а скорее коммуникатором. Но небольшие размеры, приемлемый вес и традиционное «телефонное» исполнение сыграли решающую роль в ее отнесении именно к смартфонам!

Корпус аппарата очень удобен и, кроме того, привлекает внимание неповторимым, можно сказать узнаваемым, дизайном. Большой 2,5" дисплей обладает высокой контрастностью изображения и даже на ярком солнце выгорает не слишком сильно. Для управления на лицевой панели предусмотрено великое множество различных кнопочек, разобраться с назначениями которых можно через пару-тройку минут общения с устройством. Важно отметить, что наличие QWERTY-клавиатуры значительно облегчает набор текста. При

этом вся навигация и работа с Treo 650 осуществляются посредством сенсорного дисплея и металлического стилуса. На верхней панели по соседству со слотом расширения памяти находится разъем для sim-карты. Как следствие — смартфон способен работать и в автономном режиме с выключенным GSM-модулем.

Программная составляющая данной модели способна на многое — по существу перед нами обыкновенный КПК: тут вам и совместимость со всеми существующими программами, и даже все стандартные приложения из арсенала Palm OS. Единственным недостатком Treo 650 является неоправданно высокая стоимость. На самом деле, за такие деньги можно приобрести куда более производительный и функциональный коммуникатор. Да что там — Nokia 9300 наглядный тому пример!



Sony Ericsson P910i

Главное

- Symbian OS 7.0
- 262 тыс. цветов, 208x320 точек, сенсорный
- 64 Мбайт, слот расширения Memory Stick Duo Pro
- 115x58x25 мм
- 155 г
- ➔ **\$579**

Особенности

- ➔ QWERTY-клавиатура
- ➔ Выдающееся время автономной работы

| | |
|------------------|-------------------|
| Дизайн | ■ 9,0 из 10 |
| Эргономика | ■ 9,5 из 10 |
| Функциональность | ■ 10,0 из 10 |
| Интерфейсы | ■ 10,0 из 10 |
| MC оценивает | 10,0 из 10 |

В свое время анонс P910i произвел настоящий фурор. Большой сенсорный дисплей с поддержкой 262 тыс. цветов, 64 Мбайт памяти, QWERTY-клавиатура, новейшая операционная система Symbian 7.0 на базе UIQ 2.1 — благодаря всему этому он и по сей день остается самым функциональным смартфоном.

Лицевую сторону аппарата занимает небывалых размеров сенсорный дисплей. Чуть ниже находится откидной «флип», на внешней стороне которого разместились цифровая клавиатура. С обратной же стороны располагается удобная QWERTY-клавиатура. Конструкция корпуса довольно-таки надежная — при наборе текста можно держаться прямо за откидную крышку без риска отломить ее. Для облегчения навигации на левом торце коммуникатора (разве речь идет не о «самом функциональном смартфоне»?) имеется фирменное колесико Jog Dial 3D, при

помощи которого пользователь волен перемещаться по различным меню и переходить из одного раздела в другой. Однако подавляющее большинство операций приходится выполнять посредством стилуса. С передней стороны обнаружился слот расширения памяти стандарта Memory Stick Duo Pro, а также 2 кнопки быстрого запуска приложения для фотосъемки и встроенного Интернет-браузера.

Программное наполнение P910i как всегда на высоте. В комплект дополнительного ПО вошел пакет приложений для работы с документами Microsoft Word, электронными таблицами Excel и просмотра PDF. Плюс ко всему на диске оказалась довольно примечательная утилита Wayfinder для отображения карты местности и текущего положения пользователя. Правда, все это становится доступным только при использовании GPS-приемника.

Sony Ericsson P910i

На звание лучшего смартфона претендовало сразу несколько участников нашего тестирования. Признаться, отдать предпочтение какому-либо одному из них — задача не из легких. После тщательного изучения характеристик, длительного тестирования и продолжительной работы с устройствами в списке лучших осталось 4 претендента: Nokia 6630, i-mate SP3i, PalmOne Treo 650 и Sony Ericsson P910i. Каждый обладает высокой функциональностью и высокой эргономикой, а кроме того, целым рядом уникальных возможностей. В итоге лавры победителя достались Sony Ericsson P910i. В этой модели есть все, что нужно, и даже немного больше. Наличие удобной QWERTY-клавиатуры позволяет работать с текстами и электронными таблицами, благо для этого есть все необходимые приложения. Большой сенсорный дисплей отображает интернет-странички без горизонтальной прокрутки, а также проигрывает видео во всю ширину экрана и радует всеми 262 тысячами цветов! Операционная система Symbian 7.0 — еще одно важное преимущество перед конкурентами. Дело в том, что для данной ОС разработано наибольшее количество разнообразных программ и утилит.



Motorola E680



Следуя тематике сегодняшнего выпуска, отметим, что для наиболее комфортного просмотра видео подойдет мультимедийный смартфон Motorola E680. Трудно найти аналогичную модель с 300-мегагерцовым процессором, 50 Мб памяти, поддержкой формата MPEG-4 и большим дисплеем с разрешением 240x320 точек. Можно подумать, что перед нами миниатюрный домашний кинотеатр. На самом же деле E680 является обыкновенным смартфоном для сотовых сетей стандарта GSM. Удивлены?

Базовые характеристики участников тестирования

| Модель | Размер, мм | Вес, г | Разговор/ожидание, ч | Стандарт | Операционная система (платформа) | Цена, \$ |
|--|------------|--------|----------------------|-------------------------------------|---|----------|
| i-mate SP3i  | 108x46x18 | 106 | 3,5/140 | GSM 900/1800/1900 | Windows Mobile 2003SE for Smartphone | 490 |
| Motorola MPx220  | 89x48x27 | 113 | 5/80 | GSM 900/1800/1900 | Windows Mobile 2003SE for Smartphone | 549 |
| Motorola E680  | 124x53x22 | 130 | 6/180 | GSM 900/1800/1900 | Linux | 545 |
| Nokia 6260  | 102x49x23 | 130 | 4/144 | eGSM 900/1800/1900 | Symbian OS 7.0s (Series 60) | 358 |
| Nokia 6630  | 110x60x21 | 127 | 3/250 | eGSM 900/1800/1900; WCDMA 2100 | Symbian OS 8.0a (Series 60 SE Feature Pack 2) | 430 |
| Nokia N-Gage QD  | 118x68x22 | 143 | 3,5/240 | eGSM 900/ GSM 1800 | Symbian OS 6.1 (Series 60) | 196 |
| PalmOne Treo 650  | 113x59x23 | 178 | 6/300 | eGSM 850/GSM 900/GSM 1800/ GSM 1900 | Palm OS 5.4 | 650 |
| Sony Ericsson P910i  | 115x58x26 | 155 | 13/400 | eGSM 900/1800/1900 | Symbian OS 7.0 (UIQ 2.1) | 579 |

Используем

Автор: Маргарита Мокшина



Видеоплееры для смартфонов

Смартфон, помимо традиционных возможностей сотовой связи и обмена текстовыми сообщениями, обладает еще и рядом уникальных функций. По сути это маленький компьютер с собственной операционной системой. При всем при этом производители стараются увеличить объем доступной памяти, установить последнюю версию ОС, а также удивить пользователя внушительным набором

предустановленных приложений. Некоторые компании уделяют самое пристальное внимание графической подсистеме, а именно – поддержке воспроизведения видео. Признаться, в современных аппаратах эта возможность реализована на достаточно высоком уровне. Но какому программному обеспечению следует отдать предпочтение? Чуть ниже мы постараемся ответить на поставленный вопрос.

Платформа Microsoft Windows for Smartphone

PocketMVP



MC оценивает **3,5** из 5

| | |
|---------------------|---------------------|
| Разработчик | ■ Marc Dukette |
| Сайт | ■ www.pocketmvp.com |
| Интерфейс | ■ Английский |
| Тип распространения | ■ Freeware |

Одна из самых привлекательных особенностей этого проигрывателя — поддержка всех известных мультимедийных форматов. Тут вам и DivX, и XviD, и MPEG-4, и MPEG-1, и даже MPEG-2. Да и любимые музыкальные композиции послушать можно. Более того, расширить функци-

она имеет открытый исходный код, а потому любой желающий вправе разработать собственный модуль, а также исправить обнаруженные ошибки. Правда, для этого понадобится глубочайшее познание в программировании.

Проводя параллель с BetaPlayer, можно смело ска-

део. По словам разработчика, программа позволяет выдавать до 30 кадров/с с разрешением

240x128 точек, что примерно в 4 раза превышает показатели стандартного Windows Media Player.



MC Видеоплеер с большой буквы. Качество и скорость воспроизведения на высоте.

Отличный выбор для смартфонов с низкочастотными процессорами и малым объемом свободной памяти.

ональные возможности плеера возможно при помощи внешних плагинов и специальных надстроек. Интересная особенность: програм-

зать, что оба проигрывателя обладают схожими возможностями. Изюминкой PocketMVP является высокая скорость обработки ви-

PocketTV



MC оценивает **4,0** из 5

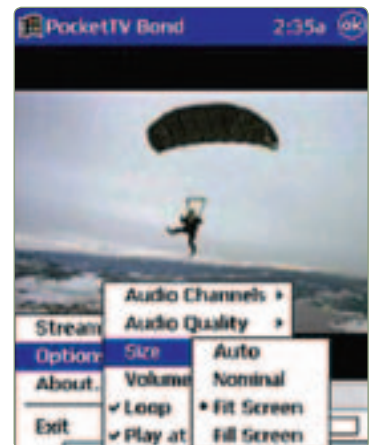
| | |
|---------------------|---------------------|
| Разработчик | ■ Marc Dukette |
| Сайт | ■ www.pocketmvp.com |
| Интерфейс | ■ Английский |
| Тип распространения | ■ Freeware |

По своим характеристикам данная программа немного отличается от предыдущей. Помимо поддержки всех кодеков семейства MPEG, Pocket TV позволяет конвертировать DVD в формат мобильного видео, скачивать ролики из Интернета, принимать потоковые передачи по протоколу

возможность поворота картинки и просмотра видео в полноэкранном режиме. Качество воспроизведения и прорисовки находится на достойном уровне, а вот обработка звука заслуживает похвалы. На наш взгляд, Pocket TV обладает самым чистым и натуральным звучанием — это становится заметно

языков. Плеер распространяется по freeware-лицензии, однако для корпоративного и массово-

го использования разработчик требует оформить коммерческую версию.



MC Pocket TV наделен интересной возможностью воспроизводить потоковое видео. В общем и целом, подойдет для непритязательного или же начинающего пользователя.

http. В остальном проигрыватель поддерживает все самые необходимые функции — коррекцию цветовой гаммы, регулировку качества изображения и звука. Не забыта

при проигрывании музыкальных роликов. К сожалению, интерфейс приложения не переведен на русский, хотя в настройках пользователю доступно множество других

BetaPlayer



MC оценивает
5,0 из 5

Разработчик ■ Gabor Kovacs
Сайт ■ betaplayer.corecodec.org
Интерфейс ■ Русский
Тип распространения ■ Freeware

Один из самых популярных видеоплееров на сегодняшний день, достойная замена последней инкарнации Windows Media Player. Данный проигрыватель поддерживает все известные форматы, а также с легкостью декодирует ролики стандарта DivX, XviV, V-Frames, FFmpeg. Плеер занимает несущественный объем памяти и, что самое удивительное, обладает гибкой системой настройки. Так, во время просмотра пользователь вправе скорректировать изображение в соответствии с размерами дисплея, изменить скорость воспроизведения, увеличить насыщенность изображения и поправить цветовую гамму посредством нажатия пары-тройки кла-

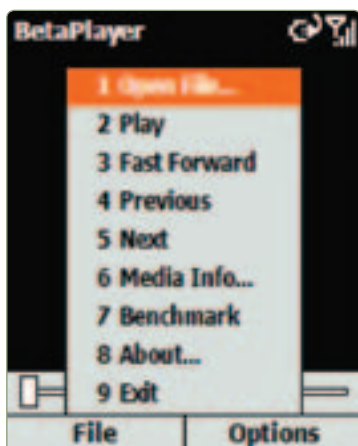


виш. Примечательно, что BetaPlayer предусматривает возможность поворота картинки на 90 градусов и перехода в полноэкранный режим. Кроме того, проигрыватель наделен русскоязычным интерфейсом.

Важно сказать, что программа подходит и для воспроизведения музыкальных форматов — MP3, OGG, WMA. Для тех же, кому недостаточно базовых возможностей приложения, существует поддержка дополнительных плагинов (от англ. plug-in).



MC Отличная программа для воспроизведения мультимедиа. Идеально подойдет владельцам мощных и чрезвычайно функциональных смартфонов. Отдельной строкой следует упомянуть и поддержку модулей расширения — так называемых плагинов.



SmartMovie



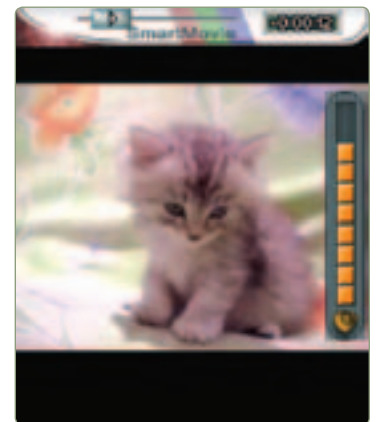
MC оценивает
4,9 из 5

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

Существенное отличие SmartMovie от других участников обзора заключается в том, что разработчик распространяет свой продукт по shareware-лицензии. Как следствие — для полноценного использования программы пользователь обязан заплатить некоторую сумму, а точнее — 20 евро. Все из-за того, что дан-

оптимального соотношения качества изображения и размера файла, а также широкий спектр различных настроек аудио- и видеопотоков.

Следует также сказать, что пакет приложений SmartMovie существует в нескольких модификациях для всех известных мобильных платформ — Windows Mobile, Series 60/80/90, UIQ и даже Palm OS!



MC Максимум удобства и функциональности. За такую программку не жалко отдать и пару десятков евро.

ный мультимедийный пакет включает в себя две составляющие — проигрыватель для смартфона и специальный конвертер для преобразования видео на домашнем ПК.

Если говорить о плеере, то он позволяет использовать подгружаемые кодеки, за счет чего становится возможным просмотр файлов нестандартных форматов. В процессе воспроизведения приложение предлагает выбрать один из режимов — портретный или пейзажный, для полноэкранного просмотра видео. Примечательная особенность SmartMovie заключается в поддержке субтитров. Интересно и то, что упомянутый проигрыватель первым обзавелся подобной функцией. Другого такого плеера на сегодняшний день просто не существует! В завершение стоит отметить возможность подбора



Используем



Платформа Symbian UIQ

SmartMovie symbian

mc оценивает

5,0 из 5

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

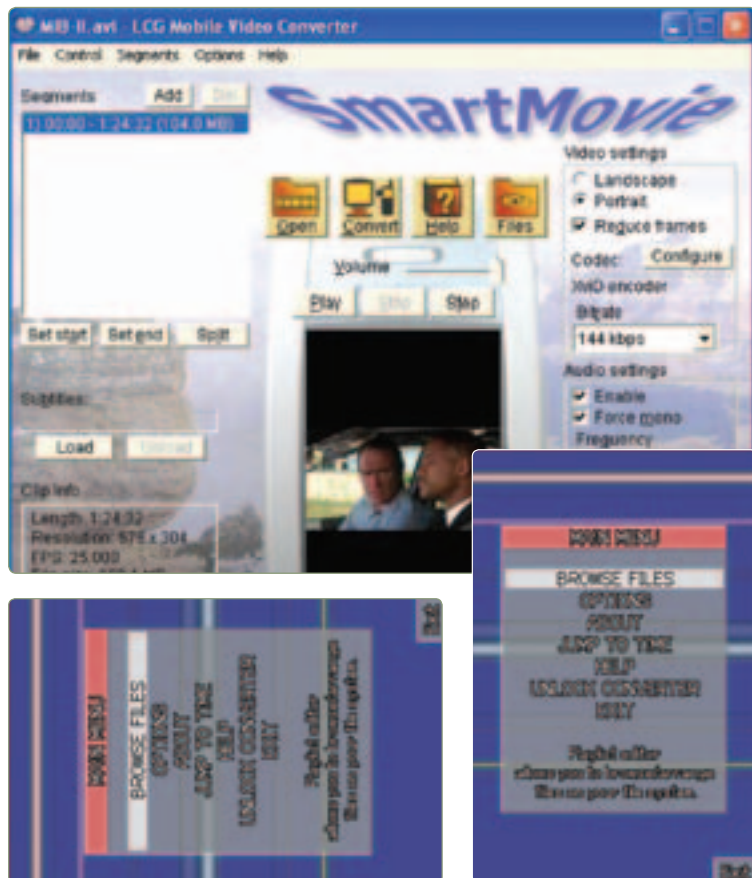
SmartMovie предназначена для нескольких платформ, в числе которых присутствует и Symbian. По своей функциональности, внешнему виду и прочим характеристикам приложение идентично версии под Windows Mobile for Smartphone. Исключение составляет лишь ядро проигрывателя, которое просто обязано быть оптимизировано под эту платформу.

Для удобства копирования в память смартфона специальный конвертер из пакета SmartMovie позволяет разбивать видео на несколько частей. Сам же проигры-



ватель поддерживает библиотеку DirectShow, а при воспроизведении использует бикубическую интерполяцию. В результате даже при максимальном сжатии приложение демонстрирует превосходное качество картинки. Важно заметить, что аналогичная программа существует и для смартфонов на базе Series 60.

mc В SmartMovie собрано все необходимое для качественного преобразования и воспроизведения видео. С помощью специальных настроек можно улучшить качество изображения, разбить фильм на несколько частей, да и вообще настроить проигрыватель «под себя».



nanoPlayer symbian

mc оценивает

3,5 из 5

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Разработчик | ■ Video Image Coding Specialists |
| Сайт | ■ www.videocoding.com |
| Интерфейс | ■ Английский |
| Тип распространения | ■ Freeware |

Oдин из немногих проигрывателей, оптимизированных для просмотра потокового видео из сети Интернет. На сегодняшний день доступна лишь демонстрационная версия. Однако среди поддерживаемых платформ значится не только Symbian UIQ, но и Series 60.

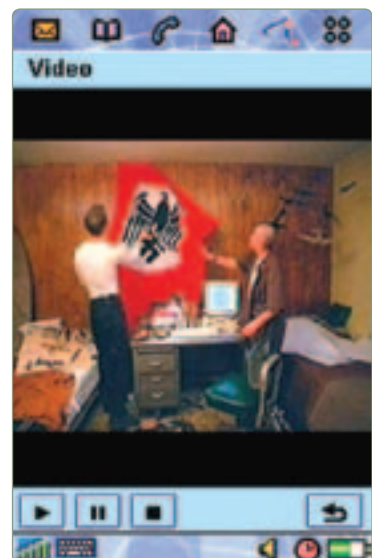
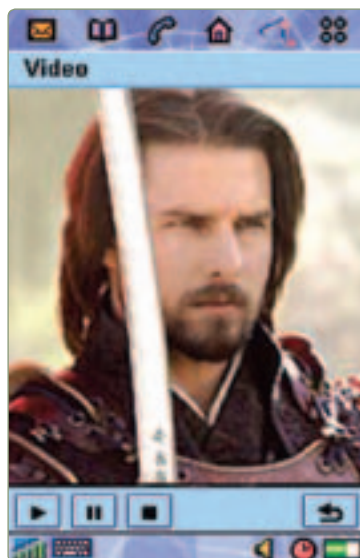
Этот проигрыватель позволяет принимать http-трансляции посредством GPRS, загружать ролики посредством сообщений MMS или электронной почты, а также просматривать обыкновенное видео с карточки расширения памяти. Возможен вариант и с видеоклипами в фирменном формате VICS, которые можно загрузить даже по WAP. По заявлению разработчиков, технология VICS превосходит подавляющее большинство существующих стандартов сжатия и является предпочтительной для использования на смартфонах.



mc Разработан для любителей мобильного телевидения. На сегодняшний день данная услуга предоставляется только сетью «Мегафон-Москва». В процессе развития сетей 3G она получит широчайшее распространение.

К сожалению, nanoPlayer проигрывает конкурентам в качестве воспроизведения и прорисовки изображения. И, тем не менее, он позво-

ляет с легкостью принимать потоковое видео, что при низкой скорости GPRS-соединения выходит на первый план.



Mobiclip Player

symbian

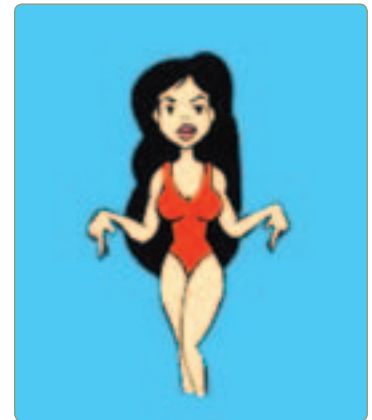
MC оценивает

3,5 из 5

Разработчик ■ Actimagine
Сайт ■ www.mobiclip.com
Интерфейс ■ Английский
Тип распространения ■ Freeware

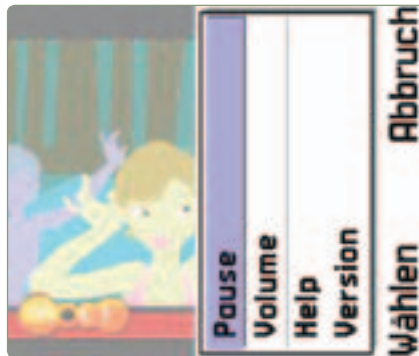
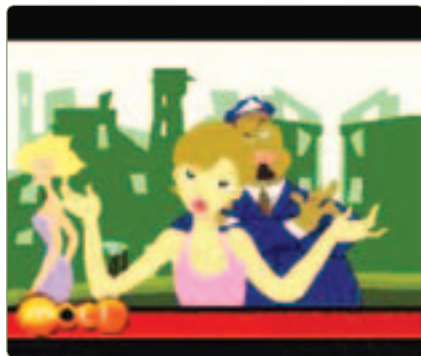
На сайте разработчика доступно несколько версий программы для всех известных мобильных платформ. Существует также и условно бесплатная редакция приложения — Mobiclip Pro Edition, в которой доступно значительно больше

число мультимедийных форматов, а также специальный конвертер. Обычный же Mobiclip проигрывает лишь специально разработанные файлы формата MO, а потому требуется еще и Mobiclip Converter. Данный формат сжатия достаточно



хорош: преобразование файлов занимает считанные секунды, а проигрыватель демонстрирует превосходное качество картинки. Более того, со слов разработчиков, в 128-мегабайтную карту памяти можно уместить до двух

часов видео! На деле размер конечных файлов оказывается не столь выдающимся — в сравнении с тем же MPEG можно получить выигрыш только в 10-20%. Однако и подобные результаты заслуживают восхищения, ведь на данный момент это самый легкий формат для смартфонов.



Отличное качество воспроизведения и поддержка фирменного формата MO. Можно смело сказать, что с помощью Mobiclip Converter пользователь сэкономит до 20% свободного пространства на карточке расширения памяти.

Philips Camcoder PRO

symbian

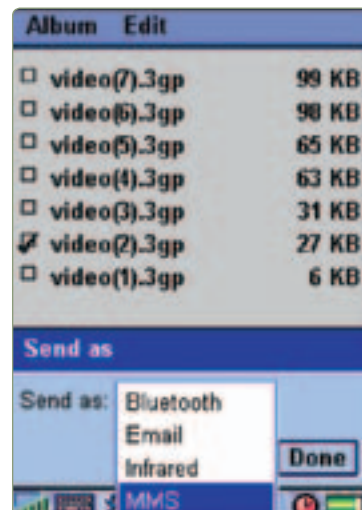
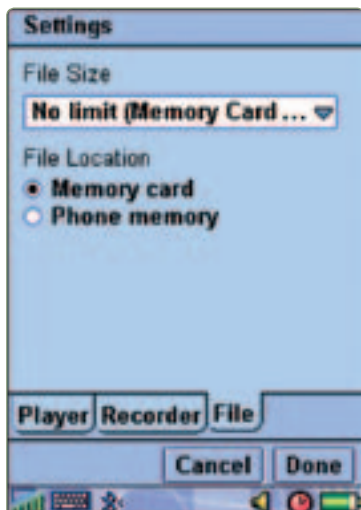
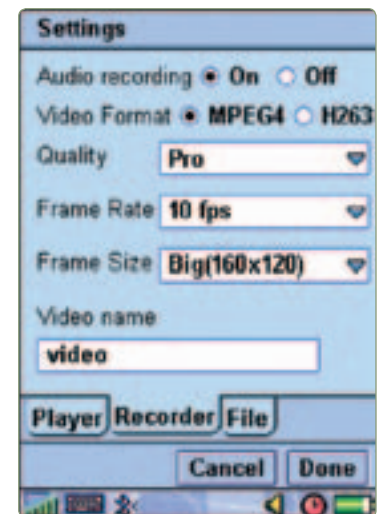
MC оценивает

4,0 из 5

Разработчик ■ Philips Software
Сайт ■ www.philips.com
Интерфейс ■ Английский
Тип распространения ■ Trial (30 дней)

Отличный проигрыватель для воспроизведения видеофайлов. Поддерживает форматы MPEG-4 и 3GP, полноэкранный режим, а также бикубическую фильтра-

цию изображения. Важно сказать, что приложение позволяет просматривать видео из MMS и e-mail сообщений, а также принимать потоковое видео из сети Интернет. Более того,



Philips Camcoder способен записывать и обрабатывать видео при помощи встроенной камеры. Специально для этого в проигрыватель встроен фирменный кодек.

Качество воспроизведения и записи находится на довольно высоком уровне. Более того, пользователь вправе транслировать и просматривать фильмы через инфракрасный порт и Bluetooth-соединение — правда, для этого потребует-

ся установить специальное программное обеспечение. По своим функциям и возможностям программа значительно превосходит стандартные видеоплееры. Следует заметить, что Philips Camcoder обладает также внушительным количеством настроек по выбору кодеков, регулировки частоты кадров и установки нужного разрешения. На наш взгляд, это самый универсальный проигрыватель для смартфонов на базе Symbian UIQ.

Мощный проигрыватель, а также утилита для записи видео на Symbian UIQ. Качество изображения практически вне конкуренции.

Используем

Платформа Series 60



DVDPlayer

symbian

MC оценивает

3,0 из 5

Разработчик ■ Viking Informatics Ltd.
 Сайт ■ www.vikinggames.hu
 Интерфейс ■ Английский
 Тип распространения ■ Shareware

Н еплохое решение для просмотра видео на смартфоне. Среди поддерживаемых форматов присутствует только AVI, закодированный при помощи DivX и XviD. Сам плеер снабжен внушительным набором всяческих настроек, посредством которых пользователь может подправить цветовую гамму изображения и интенсивность звучания. Посмотреть через эту программу обычные DVD, конечно же, не удастся, но для их преобразования существует великое множес-

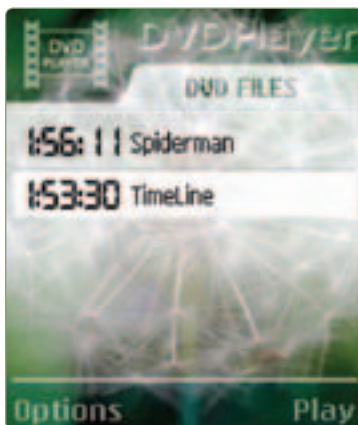


но получить полноэкранное видео довольно хорошего качества.

MC Хороший и удобный проигрыватель для Series 60, не более. Если бы в дистрибутиве с программой поставлялся фирменный конвертер, оценка DVDPlayer была бы много выше.

тво специализированного ПО. Разработчик рекомендует бесплатное приложение-конвертер XMPeg. В качестве альтернативы можно воспользоваться и VirtualDub — данная утилита также упоминается на домашней страничке проигрывателя.

Если говорить о качестве воспроизведения, DVDPlayer выдает всего-навсего 15 кадров/с и обладает посредственной постобработкой картинки. Справедливости ради отметим, что, придерживаясь рекомендованного соотношения — 2 часа фильма на 100-150 Мб, мож-



CrystalPlayer

symbian

MC оценивает

5,0 из 5

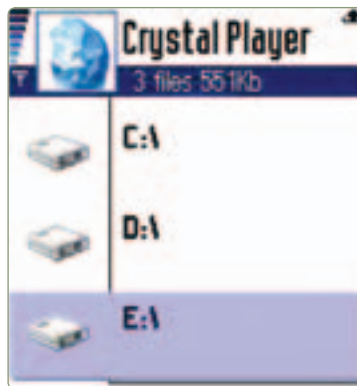
Разработчик ■ Crystal Reality LLC
 Сайт ■ www.crystalplayer.com
 Интерфейс ■ Английский
 Тип распространения ■ Shareware

Д анный пакет программ распространяется по shareware-лицензии и включает в себя видеопроигрыватель, а также утилиту для преобразования файлов всевозможных форматов. Плеер также поддерживает самые распространенные кодеки, а потому способен работать с несметным множеством стандартов.

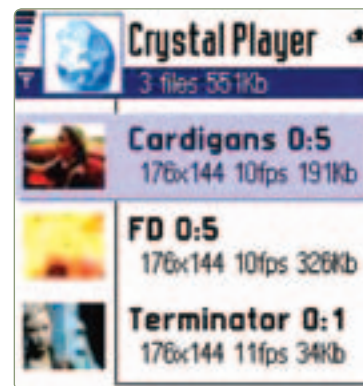
Качество картинки находится на достойном уровне, а предел скорости воспроизведения 18 кадров/с позволяет просматривать полноэкранное видео. Для регулировки контрастности, яркости и насыщенности изображения в программе предусмотрен ряд дополнительных опций. Особого интереса заслуживает передача видео по протоколу беспро-



MC Полнофункциональный пакет программ, содержащий все самое необходимое для просмотра видео на смартфоне и преобразования файлов в мобильный формат. По своей функциональности CrystalPlayer превосходит своих конкурентов в несколько раз.



водной связи Bluetooth и порту инфракрасной связи. Для удобства навигации в CrystalPlayer встроен удобный файловый менеджер с функцией предварительного просмотра. На наш взгляд, это самый прогрессивный и удобный проигрыватель для смартфона на базе платформы Series 60. Справедливости ради отметим, что данное приложение не позволяет воспроизводить ролики в формате DivX, однако содержит в дистрибутиве все необходимые инструменты и конвертеры. Это, пожалуй, единственный недостаток CrystalPlayer.



Nancy Player symbian

MC оценивает **3,0** из 5

| | |
|---------------------|------------------|
| Разработчик | Office NOA |
| Сайт | www1.nancy.ne.jp |
| Интерфейс | Английский |
| Тип распространения | Shareware |

Nancy Player пришел к нам из «страны восходящего риза» и новейших сетей третьего поколения.

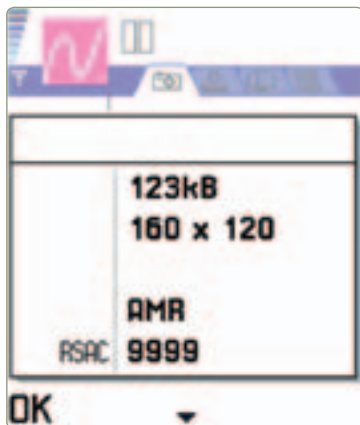
Основное назначение проигрывателя — работа с файлами форматов 3GPP и 3GPP2. Программа предназначена для быстрой обра-

MC Программа оптимальна для просмотра потокового видео в сетях третьего поколения. Отличительная черта — высокие показатели качества изображения при небольших затратах ресурсов смартфона.



ботки потокового видео с небольшой нагрузкой на процессор устройства, а потому оптимальна для использования в сетях 2,5G и 3G.

Кроме упомянутых форматов плеер воспроизводит стандартные AVI, но только после предварительного преобразования с помощью специальной утилиты. Интерфейс Nancy Player очень простой и не содержит в себе каких-либо настроек. Благодаря фирменной технологии проигрыватель не нагружает процессор смартфона, а также экономит значительную часть заряда аккумулятора. Важно отметить, что приложение не занимает весь канал передачи данных — остальные утилиты могут наравне с NancyPlayer обращаться к сетевым ресурсам.

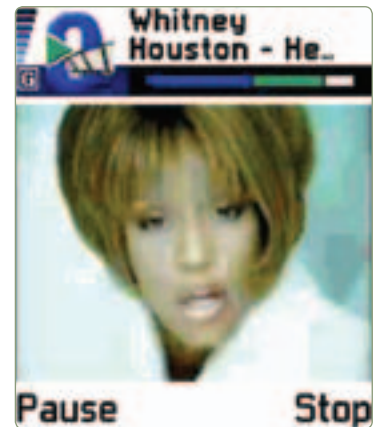


OPlayer symbian

MC оценивает **3,0** из 5

| | |
|---------------------|----------------|
| Разработчик | Oplayo |
| Сайт | www.oplayo.com |
| Интерфейс | Английский |
| Тип распространения | Shareware |

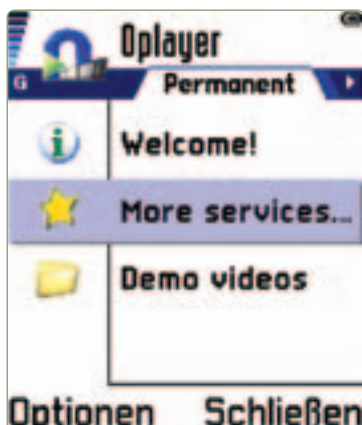
Венец труда финских разработчиков из компании Oplayo предназначен исключительно для просмотра потокового видео по сетям 2,5G и 3G. Введение технологий третьего поколения на территории России находится на стадии предварительного планирования. И, возможно, через пару-тройку лет использование этого плеера для просмотра видео будет весьма актуальным. Аналогично PocketNancy программа экономит ресурсы смартфона. Особенными характеристиками и настройками данное приложение не отличается, однако свои функ-



MC Неплохая программа для подключения к широковебательным http-каналам. Достойный соперник для других проигрывателей подобного класса.

ции выполняет исправно. При скорости GPRS-соединения более 10 Кбит/с OPlayer позволяет смотреть видео неплохого качества со скоростью 15 кадров/с. Помимо просмотра файлов в режиме реального времени в проигрывателе имеется возможность предварительного скачивания клипов и последующего

воспроизведения из локальной памяти устройства. Также плеер позволяет вернуться к уже просмотренным файлам, а также сгенерировать список воспроизведения.





Используем

Автор: Вадим Вирин

МОБИЛЬНЫЙ

Все, что нужно для просмотра видео на ноутбуке

КИНОТЕАТР

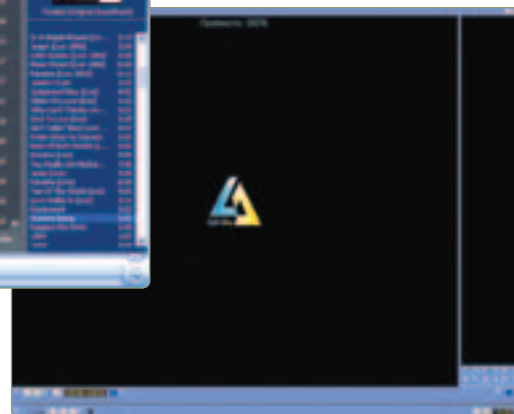
И для кого не секрет, что ноутбуки как класс, пройдя такие ступени эволюции, как «предмет роскоши» и «рабочий инструмент», постепенно становятся мобильным и относительно недорогим центром развлечений, важнейшим из которых, по мнению классика марксизма-ленинизма, безусловно, является кино. Для этого у современных ноутбуков есть практически все необходимое: мощные процессоры и видеокарты (даже самые простые их модели, интегрированные в материнскую плату, позволяют без проблем наслаждаться видео высокого качества), многоканальные звуковые адаптеры, встроенные CD- и DVD-приводы и, конечно же, отображающие яркое многоцветье ЖК-экраны, становящиеся год от года все лучше и больше.

Но для того чтобы все это великолепии заработало, необходим еще один элемент — качественное программное обеспечение, которое реализует все возможности современной платформы и превратит гигагерцы и мегабайты в минуты и часы приятного времяпрепровождения. В этом обзоре мы приводим описание некоторых полезных программ, которые, на наш взгляд, сделают просмотр (и не только!) видео на мобильном компьютере максимально простым, удобным и качественным.

ВСЕ ПРОГРАММЫ — НА НАШЕМ CD



Воспроизводим не DVD фильмы



Несмотря на растущую популярность DVD, справедливо претендующего на единственный универсальный формат и носитель в одном лице для видеофайлов, многие пользователи, по ряду причин, продолжают работать с устаревшими файлами AVI, MPEG и др. Собственно, основных причин всего две: значительно меньший размер подобных файлов (стандартная запись в таком виде занимает около 700 Мб против 4,2 Гб в формате DVD), позволяющий хранить их в большом количестве на небольших жестких дисках (что особенно актуально для владельцев ноутбуков) и обычных CD, а также возможность просмотра без DVD-привода.

Еще один плюс старых форматов — просмотр с помощью стандартных средств Windows (10-й Media Player, умеющий проигрывать DVD, есть пока далеко не у всех). Поэтому если вы реши-

те ограничить свой домашний видеоархив именно такими файлами, вам понадобится лишь установить какой-либо кодек. Примером может служить DivX Pro 5.2.1, бесплатная шестимесячная ознакомительная версия которого доступна на сайте производителя — www.divx.com (размер файла установки составляет 7,16 Мб, а на жестком диске программа требует наличия свободных 17,3 Мб). Вместе с кодеком в пакет установки входит и альтернативный плеер DivX 2.6, который, так же как и Windows Media Player, позволяет читать видеофайлы, но имеет другой, оригинальный интерфейс и ряд дополнительных функций.

Любителям альтернативных решений мы можем посоветовать и Light Alloy — еще одну вариацию на тему универсальных медиаплееров, имеющую ряд полезных функций и требующую минимум аппаратных ресурсов. Подробнее об этом про-

дукте можно прочитать на сайте разработчиков — www.softella.com/la.

В большинстве случаев после установки кодека и выбора плеера никаких проблем с просмотром фильмов в AVI, MPEG и других аналогичных форматах возникнуть не должно. Не исключено, однако, что рано или поздно вам в руки может попасться диск, который имеющимися средствами открыть не удастся — плеер будет «жаловаться» на отсутствие подходящего кодека. В таком случае следует либо воспользоваться функцией онлайн-обновления (если таковая поддерживается выбранной вами программой), либо установить дополнительный пакет кодеков, например PICVideo Codecs или K-Lite Codec Pack. Последние содержат в себе целый набор дополнительных, в том числе и довольно экзотических, кодеков, которые способны справиться практически с любым файлом.

Смотрим DVD



Что же касается просмотра DVD-дисков, то, если у вас нет обновления Windows, содержащего Media Player 10, вам придется самостоятельно найти и установить какой-либо DVD-проигрыватель. Некоторые производители ноутбуков (например, ASUS), комплектуют свои модели собственными фирменными DVD-проигрывателями, другие предоставляют пользователю сделать выбор самому, третьи же отдают предпочтение PowerDVD — одному из самых популярных на сегодняшний день DVD-плееров.

Основным преимуществом PowerDVD является его универсальность: кроме DVD-дисков (у программы есть свой собственный встроенный DVD-декодер) проигрываются Video CD, обычные файлы MPEG, а также все файлы AVI, для которых в операционной системе установлены кодеки. Функционал плеера позволяет реализовать практически все возможности формата DVD: выбор языка звуковой дорожки и

субтитров, просмотр по частям, просмотр эпизодов и т.д. В PowerDVD поддерживаются все звуковые системы — от обычного стерео до DTS. Специальное окно настройки предлагает нужную систему выбора звука, а в дополнительных настройках можно вручную выставить положение каждой из шести акустических систем. Кроме того, в PowerDVD имеются удобные при просмотре музыкальных дисков функции караоке, закладки, поддерживаются различные оболочки.

Файл установки последней, 6-й, версии в варианте Deluxe занимает более 30 Мб, а программа его инсталляции потребует наличия на компьютере DirectX 9.0. От предыдущей, 5-й версии, PowerDVD 6.0 отличается улучшенным деинтерлейсингом, напрямую влияющим на качество вывода изобра-

жения, более совершенной технологией увеличения яркости, поддержкой стандарта Dolby Pro Logic IIx, возможностью проигрывать файлы формата WMV-HD, DVD-Audio, DVD+VR и др.

Прямым конкурентом PowerDVD является плеер WinDVD производства компании InterVideo. Его функционал в большинстве своем совпадает с возможностями PowerDVD, исключения же составляют фирменные аудио- и видео-«примочки», а также некоторые элементы меню настроек. В целом, WinDVD позиционируется как более мощное и гибкое, но и более требовательное к ресурсам компьютера средство.

Естественно, на рынке имеются и другие проигрыватели DVD, например nVidia nDVD, Sonic CinePlayer, BlazeDVD и др.

Конвертируем из формата в формат



На каком бы формате видеофайлов, как на основном для личного видеотеки, вы ни остановились, вполне возможно, что когда-нибудь вам понадобится воспроизвести ваш файл на чужой системе, владельцем которой — поклонник другого формата. Например, вы решите показать друзьям свой любимый фильм, который имеется у вас на DVD-диске, а DVD-привода у друзей нет. В таком случае вам на помощь придет одна из специальных утилит, конвертирующих DVD-файлы в формат DivX. Самой популярной из таких программ является Dr. DivX, скачать ознакомительную версию

которой можно с того же сайта, что и одноименные кодек и плеер.

Файл с установкой занимает 9 Мб (версия 1.0.6), а сама программа потребует 16,2 Мб. Dr. DivX умеет легко «перегонять» видео с различных источников (не только из файла DVD, но и с видеокамеры, TV и т.д.) в видеофайлы DivX. Утилита обучена работе с форматами MPEG-1, -2, -4, AVI и WMV. Имеется пакетная обработка файлов, а также множество опций для настройки размеров и качества выходного изображения. Dr. DivX обладает простым и понятным интерфейсом, правда, на английском языке (при желании, в Интернете

можно найти русификатор).

В случае если необходим обратный процесс, вам поможет программа DivX to DVD от компании VSO-Software (www.vso-software.fr). Все, что умеет делать эта маленькая бесплатная утилита, — одним щелчком мыши (если, конечно, вас удовлетворят настройки по умолчанию) переводить файлы из большинства популярных форматов (таких, как DivX, XviD, MOV, VOB, MPEG, MPEG-4, AVI, WMV, DV и потоковое видео) в формат DVD и записывать полученные файлы на DVD-диски.

Автор: Александр Кравченко

Секреты мобильного кино



Разгон — «да» или «нет»?

Степень сложности:

■ **высокая**

Не секрет, что качество проигрывания DVD или MPEG-4 фильма во многом зависит от мощности процессора. Не всегда главным параметром является тактовая частота (не будем углубляться в архитектуру компонентов CPU), но тем не менее, как уже указано в статье, если сердце вашего ноутбука бьется всего на 100-133 МГц, то большинство цифровых фильмов порадуют вас не идеально качественным изображением, а беспрерывным дерганьем и потерей кадров, а то и не запустятся вовсе. Решить эту проблему можно путем разгона процессора. Разгон, или «оверклокинг» — это программное увеличение тактовой частоты. Для этого отлично подходит утилита CPU Cool, которая позволяет буквально парой кликов мыши добавить дополнительных мегагерц вашему чипу. Правда, в процессе разгона, главное не переусердствовать. При первом же проявлении перегрева чипа, а это выразится в зависании компьютера, появлении на экране артефактов и искажений, немного сбавьте «обороты» в CPU Cool и посмотрите, как будет вести себя ноутбук дальше.



➤ Избежать скачков изображения поможет уменьшение глубины цвета

Опыт показывает, что для просмотра DVD достаточно мощности практически любого процессора Pentium II и объема оперативной памяти от 32 Мб. Видеоформат MPEG-4 (DivX), сжимающий полнометражный фильм на обычный CD-диск, требует большей скорости системы — процессор должен успевать распаковывать информацию. В этом случае требования к характеристикам ноутбука могут колебаться в зависимости от степени сжатия конкретного видеофайла. Некоторые фильмы идут при частоте процессора 233 МГц, другие заметно «тормозят» и на 400 МГц. Проблемы с запаздыванием изображения исчезают после прохождения рубежа в 500 МГц. Но даже если мощность процессора ниже, можно попытаться настроить ноутбук для просмотра фильма в формате MPEG-4 при помощи простых операций.

Присылайте свои советы на адрес help@mconline.ru

Старый ноутбук — скажи кино «Нет»?

Степень сложности:

■ **средняя**

Мощности каждого современного ноутбука вполне достаточно для просмотра видеозаписи любого формата. Однако популярность мобильных компьютеров растет быстрее покупательной способности населения, поэтому на рынке представлена масса бытовых в употреблении и восстановленных моделей. Это побуждает всерьез задаться вопросом о минимальной конфигурации ноутбука, пригодной для проигрывания видео. Разумеется, в первую очередь мобильный компьютер должен быть оснащен DVD- или CD-приводом. В крайнем случае — Ethernet-адаптером, если есть возможность скачивания фильмов через сеть с других ПК. Иные способы соединения, вроде прямого кабельного, не позволяют копировать фильмы с другого компьютера за сколько-нибудь разумное время. Нужно обратить внимание и на емкость жесткого диска — запись одного фильма на винчестер потребует не менее 700 Мб свободного места.



➤ FlyVCD — один из самых простых плееров под Windows

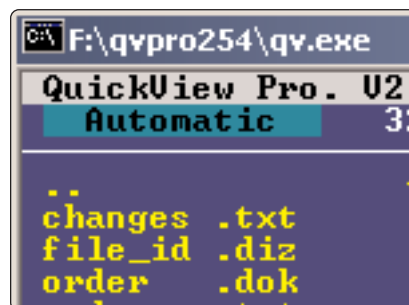
1 Закрыть все приложения и резидентные программы, чтобы не загружали процессор «по пустякам».

2 Снизить цветовое разрешение системной палитры до High Color 16 бит — качество изображения не страдает, глубина цвета в данном формате не выше этого значения.

3 Запустить как можно более простой плеер, например такой, как FlyVCD, причем, как можно более ранней версии.

4 Скачать из Интернета обновление видеокodeков — файлов, в которых определены методы сжатия видеоданных; в этом случае стоит выбирать самую «свежую» версию codeков. Подробнее данный вопрос рассмотрен в обзоре программно-го обеспечения для просмотра видео.

5 Если все вышеперечисленное не помогло и кино продолжает «запинаться», последним средством (Ultima Ratio, последний довод) может стать просмотр фильма под DOS. Для этого используется оригинальный плеер Quick View Pro (www.multimediamware.com). Перегрузив ноутбук в режиме DOS и запустив qv.exe, некоторые фильмы удастся посмотреть даже на процессоре Pentium 100 МГц (в черно-белом варианте — и на более медленных системах). Впрочем, в этом случае на успех операции могут влиять незначительные в других ситуациях факторы, такие как тип материнской платы или изготовитель микросхем видеопамати.



➤ Quick View Pro позволяет смотреть кино под DOS, причем, настраивать воспроизведение можно в широких пределах

Кино на батарейках, или как продлить время автономной работы

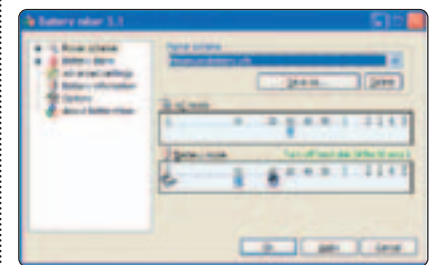
Степень сложности:

■ **выше среднего**

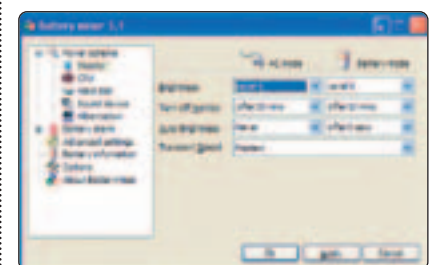
Ноутбук поможет посмотреть кино там, где сделать это на обычном телевизоре невозможно: в купе поезда, в салоне автомобиля, наконец просто на при-



роде — «в чистом поле». Но лишь при одном условии — мобильный компьютер должен



быть обеспечен электропитанием. Современные модели оснащаются емкими батареями и, если добавить к этому экономичную платформу Intel Centrino, вполне могут показать один или два полнометражных



фильма без подзарядки. Когда же батарея не полностью заряжена, а ноутбук не может похвастаться новым процессором Pentium M или фильмами довольно длинные, прихо-



дится прибегать к некоторым уловкам, продлевающим время автономной работы.

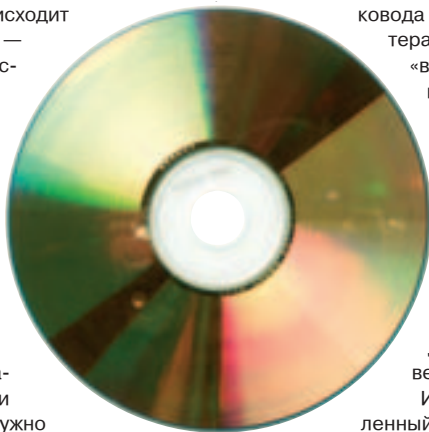
Ноутбуки

Стираем отпечатки пальцев, или как прочесть испорченный диск

Степень сложности:
■ **ниже среднего**

Что может быть хуже такой ситуации, когда ноутбук упорно не хочет читать специально захваченный с собой в дорогу фильм на оптическом диске? Чаще всего эта неприятность случается с DVD-носителями. Они работают с меньшей длиной волны и поэтому гораздо чувствительнее к загрязнениям и внешним воздействиям. В то время как фильмы с CD-дисков можно переписать на винчестер заранее и не беспокоиться по их поводу.

Чаще всего отказ чтения оптических носителей происходит по банальной причине — загрязнение поверхности диска. Самый распространенный вид загрязнения — отпечатки пальцев. Устранить их несложно, протерев сухой чистой мягкой безворсовой салфеткой, какие продаются в каждом компьютерном магазине; об их наличии нужно позаботиться заранее. Если диск двухсторонний, нужно иметь как минимум две салфетки, чтобы одну из них использовать в качестве подложки. Протерев DVD-диск жестким носовым платком, можно его поцарапать и тем самым испортить окончательно. Некоторые умельцы шлифуют неглубокие царапины на лазерных дисках, но делать это в

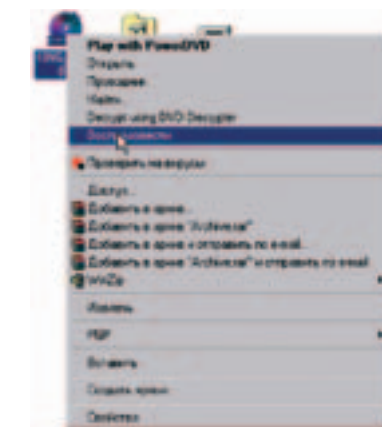


походных условиях, конечно, не рекомендуется.

Другой причиной нечитаемости диска может оказаться загрязнение линзы привода. В отличие от лазерного дисковода настольного компьютера, оптика ноутбука «выезжает» из корпуса наружу. При замене диска линзу легко зацепить пальцем. Протирать это очень хрупкое устройство следует вдвойне осторожно: цена дисковода значительно выше цены диска, а повредить прозрачную поверхность так же легко. Итак, если установленный в DVD-привод ноутбука диск не читается, то в ряде случаев может помочь следующая процедура.

1 Нужно вынуть диск и внимательно осмотреть его поверхность, при наличии явно выраженных загрязнений аккуратно протереть его.

2 Если видимых загрязнений и царапин нет, а фильм, тем не менее, не запускается, рекомендуется проверить



работоспособность привода на другом диске того же типа.



3 При повторном отказе следует обратить внимание на линзу — она не должна выглядеть мутной.

4 В случае если другие фильмы запускаются, а повторная протирка нужного диска не дает желаемого результата, можно попытаться применить последнее средство, а именно: попробовать запустить проблемный диск при помощи другого, более простого плеера, например входящего в систему Windows. Часто это помогает. Дело в том, что «продвинутые» программы, такие как CyberLink PowerDVD, могут ошибаться на считывании не самого фильма, а какой-нибудь дополнительной информации, которую простой системный DVD-плеер даже и не пытается читать. Загрузить плеер Windows очень просто — достаточно отказать от автозапуска и, кликнув правой кнопкой мыши на пиктограмму DVD-диска, выбрать пункт «Воспроизвести».

5 Если и это не поможет, то, видимо, от просмотра выбранного фильма придется отказаться. Совсем экзотические способы вроде замораживания диска в морозильной камере или нагревания в микроволновке, скорее всего, не спасут. Эффект от них сомнителен, а осуществление в походных условиях затруднено.



➤ Если диск не читается при помощи PowerDVD, возможно его удастся прочесть системным плеером Windows



Требуется полная комплектация!

Степень сложности:
■ **высокая**

Практически каждый производитель ноутбуков предлагает для своих моделей фирменную утилиту энергосбережения либо адаптированную версию какой-то популярной программки, служащей для этих же целей. Если в комплекте с вашим ноутбуком подобного софта не прилагалось, вполне есть смысл зайти на сайт фирмы-изготовителя и в разделе «Поддержка» поинтересоваться о наличии подобной утилиты. Причем, в большинстве случаев не стоит задумываться о том, подходит ли фирменная программа к вашей модели ноутбука или нет — обычно они универсальны и более того, даже если в комплекте с вашим ноутбуком шел системный диск, то на сайте вполне можно найти либо более свежую версию, либо вариант для другой модели ноутбука, но в котором будет значительно больше функций и различных возможностей.





Когда на улице дождь...

Степень сложности:
■ **высокая**

Стоит ненадолго оставить диск в сыром помещении, или, к примеру, в салоне автомобиля, в холодную и дождливую погоду его поверхность покрывается тончайшим слоем воды, из-за чего носитель категорически отказывается читаться на многих оптических приводах. Самым лучшим выходом из этой ситуации служит просушка болванки, к примеру на той же «печке» автомобиля, либо же надо аккуратно прислонить сухую мягкую тряпочку к его поверхности, но не растирать, дабы не получить с десяток новых царапин. Правда, имеется довольно интересная особенность: даже если у вас диск лежит в чехле, коробке или какой-либо другой упаковке (разве что, кроме герметичной), то он в любом случае при высокой влажности воздуха покроется слоем воды. Однако если он будет находиться в приводе ноутбука или в чреве автомобильного DVD/CD проигрывателя, то на его поверхность не появится ни миллиграмма воды. Если вам критически важна работоспособность носителя, то вполне есть смысл хранить его в дисковом компьютере.

Присылайте свои советы на адрес help@mconline.ru

Выбор диска для просмотра

Степень сложности:
■ **средняя**

Сегодня предложение видеофильмов на оптических носителях значительно опережает спрос. Одну и ту же картину можно приобрести в самых разных вариантах: на CD-, DVD-дисках, а иногда еще попадаются и так называемые VideoCD. Сейчас мы не будем обсуждать вопросы борьбы с пиратскими копиями и завышения цен на лицензионную продукцию — одними разговорами эти проблемы все равно не решить. Сосредоточимся лишь на технических достоинствах и недостатках различных типов «киноносителей».

1 Фильм на VideoCD. Скорее всего, это советский раритет. Он умещается не менее чем на двух CD-дисках, характеризуется сравнительно невысокой степенью сжатия и столь же малой глубиной цвета. Такой фильм можно смотреть на ноутбуке с процессором Pentium I/100 МГц без специальных настроек системы. Файлы с обеими его частями тривиальным способом копируются на жесткий диск, занимая в общей сложности около 900 Мб. Сегодня фильмы на VideoCD — большая редкость, их можно приобрести лишь в крупных салонах.

2 Фильм на CD-диске в форматах DivX или MPEG-4. С увеличением мощности компьютеров просмотр в них получил широкое распространение. Он характерен высокой степенью сжатия и

требует быстрого процессора для декодирования. Но MPEG-4-фильм умещается на одном CD-диске, причем на последнем кроме кино обычно записывают кодек и какой-нибудь простой плеер. Глубина цвета этого фильма заметно лучше, чем в случае VideoCD. Но в некоторых сценах при небольшом цветовом контрасте явно видна кластеризация изображения. Копирование на жесткий



Встретить диски формата Video CD в продаже сегодня довольно трудно, но зато они без проблем запускаются практически на любом компьютере и не требуют специфических кодеков.

диск не вызывает проблем. Типичный размер файла — около 700 Мб.

3 DVD-фильм. Самый распространенный на сегодня формат для бытового просмотра. Может запускаться как на бытовых плеерах, так и на DVD-приводе ноутбука. К минусам можно отнести пока еще более высокую, чем у CD, стоимость компьютерного DVD-привода, впрочем разница в цене стремительно сокращается. Другой отрицательный момент — невозможность прямого копирования файла с фильмом на винчестер. Причина — в большом объеме (1 или несколько файлов суммарной величиной около 5 Гб) и распределении видео и звуковых данных по нескольким отдельным объектам. Зато в активе — замечательное качество картинки, многоканальный звук, иногда с возможностью выбора языка, разноязыкие субтитры, всевозможные бонусы типа игр, фильмографий и интервью с артистами. При выборе DVD-фильма теоретически нужно обращать внимание на номер региона (для России — 5).



MPEG-4 можно назвать одним из самых распространенных на сегодняшний день форматов видео. Для его воспроизведения вполне хватит процессора даже 3-4-летней давности.



DVD Video, всего несколько лет назад бывший своеобразной экзотикой, сегодня стремительно набирает популярность, а стоимость приводов и самих дисков постепенно падает.

Номер наносится на обратной стороне упаковки на фоне небольшого изображения земного шара. Диски с номером региона отличным от 5 на приводах, продаваемых в России, могут не запускаться. Практически же сегодня в нашей стране трудно найти «чужой» диск. Часто вместо номера региона указано «ALL» — говорят, это чисто российское изобретение.

4 Мульти-DVD-диски. Это название не имеет отношения к мультфильмам. Так обозначают DVD-диски, на которых записано 1, 2, 5 или даже 12 фильмов. Диски явно пиратские, фильмы сжаты очень сильно, соответственно качество многократно уступает оригинальным DVD-версиям. Разумеется, о наличии на диске какой-либо дополнительной информации речь не идет.



Диски DVD-Dual, DVD-R9, по сути предлагающие пользователю большой объем доступного дискового пространства, получили огромное распространение у видеопиратов.

Смартфоны

Мобильный кодек

Степень сложности:

■ **выше среднего**

В настоящее время существует огромное количество разнообразных кодеков для сжатия видео, часть из них предназначена для мобильных платформ. Самыми распространенными форматами являются MP4 или же 3GPP — по существу это одно и то же. Данная технология сжатия произошла от всемирно известного MPEG-4, а также была адаптирована для вещания и записи потокового видео. Для просмотра файлов этого стандарта не требуется дополнительного ПО — ролик можно воспроизвести на любом смартфоне со встроенной цифровой камерой. При несовпадении размеров экрана и разрешения видео картинка автоматически растягивается по ширине дисплея. К недостаткам следует отнести низкое разрешение видеороликов, предельно малую частоту кадров и посредственное качество звука.

Самый известный и распространенный формат для передачи потокового мультимедиа был разработан компанией RealOne и назван Real Video. Стандарт завоевал огромную популярность в сети Интернет, а со временем пришел и на мобильные платформы. Основные ограничения при передаче потокового видео заключаются в разрешении картинки до 208x176 точек и максимальной ширине потока в 340 Кбит/с. Важно отметить, что устройства на базе Symbian не поддерживают полноэкранный воспроизведение Real Video.

Если говорить о настольном ПК, то здесь самыми прогрессивными и совершенными считаются DivX и WMA. Интересно, что для воспроизведения DivX на экране смартфона необходим только специальный проигрыватель, а WMA без особых проблем распознают любые

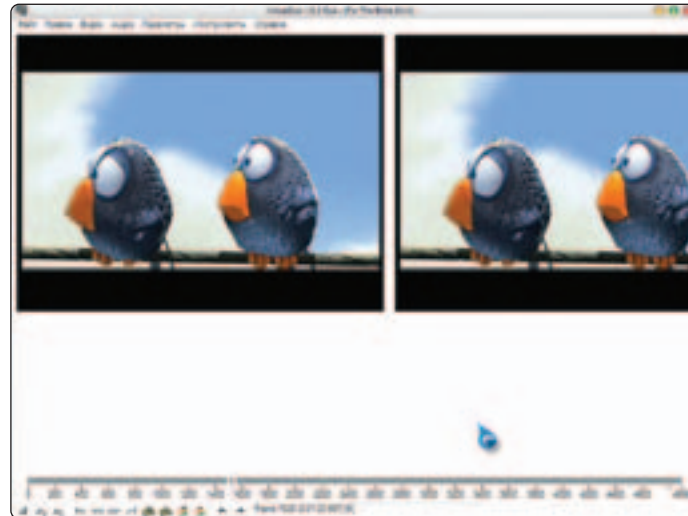
устройства на базе Windows Mobile. Оба формата обладают гибкой системой настройки и способны кодировать видео очень высокого качества. То же самое можно сказать и о звуковой дорожке, частоту дискретизации, стандарт и ширину потока которой пользователь вправе указать самостоятельно. Очевидно, что для просмотра полнометражных фильмов стоит использовать именно эти кодеки, главное — позаботиться о мощном и функциональном смартфоне, а также вместительной карточке расширения памяти.

Выбираем конвертер

Степень сложности:

■ **средняя**

Для преобразования фильмов в мобильный формат существует огромное количество разнообразных программ и утилит. Таковыми могут быть как специализированный пакет с проигрывателем, конвертером и фирменным кодеком, так и бесплатная утилита для работы с видео. Начинаям пользователям настоятельно рекомендуем вооружиться дистрибутивом программ SmartMovie, в котором имеется все необходимое, начиная от удобного плеера и заканчивая простой утилитой для преобразования видео-файлов. Однако существует и другой, куда более интересный и сложный путь. Выбрав его, пользователь вправе установить бесплатное приложение VirtualDub для работы со всеми известными форматами видео и заняться «перегонкой» самостоятельно. При помощи упомянутой программы можно добиться значительно меньшего размера конечного файла, повысить качество изображения, а также подобрать необходимый формат для звуковой дорожки фильма. Справедливости ради отметим, что VirtualDub поддерживает подключение внешних плагинов — вполне возможно, найдутся и модули для оптимизации роликов под мобильные устройства.



Увеличиваем время автономной работы

Степень сложности:

■ **низкая**

Воспроизведение видео и проигрывание музыкальных композиций при помощи смартфона требует немало количества ресурсов центрального процессора и, как следствие, приводит к быстрой разрядке аккумулятора. Стоит ли говорить, что некоторые аппараты способны разрядиться за какие-то 3-4 часа! Увеличить время автономной работы можно несколькими способами. Во-первых, следует уменьшить интенсивность подсветки дисплея — 10% яркости сэкономит порядка 20% заряда батарей. Во-вторых, необходимо отключить GSM-модуль, который и в режиме ожидания расходует немало энергии. Для этого нажмите на кнопку выключения устройства, после чего в раскрывшемся меню выберите Flight Mode (режим «В самолете») для Windows Mobile for Smartphone или Flight («Автономный режим») для Symbian-совместимых устройств.



ЭКСТРА

Звук и музыка

Степень сложности:

■ **высокая**

В процессе преобразования видео для просмотра на смартфоне пользователь должен определиться с огромным количеством настроек и параметров — выбрать кодек, подобрать оптимальный битрейт, задать качество и формат звуковой дорожки. Подавляющее большинство программ-конвертеров позволяют кодировать звук в MP3, OGG, AAC и WMA с постоянным и переменным битрейтом. В случае с Windows Media Encoder следует остановиться на формате WMA — утилита автоматически подберет нужный профиль и все необходимые параметры для аудио и видео потоков. Если же выбор пал на DivX необходимо разобраться в некоторых особенностях и тонкостях процесса преобразования. Так, всемирно известный MP3 предназначен для стерео с битрейтом до 320 Кбит/с, OGG обладает куда большим коэффициентом сжатия и поддерживает многоканальный звук, AAC славится предельно малым размером конечного файла и высоким качеством звука. В нашем случае необходимо задействовать всего лишь два канала, а потому оптимальным вариантом станет MP3 с частотой дискретизации 44100 Гц и шириной потока в 96 Кбит/с.

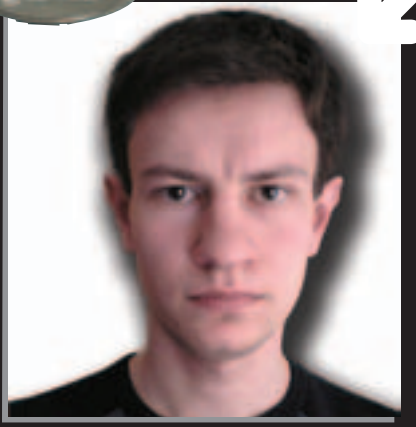


ВСЕ ПРОГРАММЫ - НА НАШЕМ CD

Проверено Времением

Из номера в номер мы публикуем несметное количество тестов новейших моделей карманных компьютеров, смартфонов и ноутбуков. Каждый из них подвергается серии тщательных проверок — оценивается работоспособность, эргономика и функциональность новинки. На основании этой информации автор старается подготовить объективный материал. Но, как показывает практика, выявить все достоинства и недостатки устройства возможно только через несколько месяцев после покупки. Специально для этого мы и пригласили в редакцию наших читателей, которые согласились ответить на несколько наших вопросов.

Motorola MPx200



Роман Щекотилин

Возраст: 20 лет. Студент московского вуза. Купил Motorola MPx200 в декабре прошлого года.

MC Привет. Для затравки зададим самый каверзный вопрос — почему ты решил приобрести смартфон, да к тому же Motorola MPx200?

Роман Щекотилин: На самом деле все просто — появилась уникальная возможность приобрести функциональный аппарат по небывалой цене. На момент покупки его стоимость в салонах Евросети находилась в районе 5000 рублей. До этого мне посчастливилось перепробовать внушительное количество телефонов от различных производителей — Nokia, Sony Ericsson и Philips в том числе.

MC Не смущал ли тот факт, что самый дешевый смартфон на российском рынке оказался и самым ненадежным?

РЩ: Само собой, покупая новый аппарат, я и понятия не имел о предстоящих проблемах. В первую неделю в телефоне «зависла» операционная система. Хороший знакомый посоветовал произвести очистку памяти при помощи специальной комбинации клавиш. На удивление, помогло, но смартфон вернулся к заводским настройкам, потерял все содержимое телефонной книги и лишился русификатора. На этом история не заканчивается. Спустя несколько дней происшествие повторилось. И тог-

да было решено его перепрошить.

MC Не секрет, что обновлением микропрограммы занимаются специализированные сервис-центры. Зачем было заниматься перепрошивкой самому?

РЩ: Ближайший сервис-центр находился в другом конце города, да и оставаться без связи на несколько дней было не в радость. Кроме того, для обновления прошивки понадобились всего-навсего специальный miniUSB-кабель стоимостью 300 рублей, две сервисные утилиты для настольного ПК, специальный драйвер и образ новой микропрограммы. Точнее — драйвер для беспроводного модема, MPx200 Flasher, Motorola Mobile Upgrade Wizard и образ прошивки с Windows Mobile 2003 на немецком языке.

MC Значит, тебе удалось сменить операционную систему на Windows Mobile 2003 for Smartphone? Расскажи поподробнее, ведь на нашей памяти, да и в сети Интернет, существуют лишь прошивки с Windows Mobile 2002 for Smartphone.

РЩ: На сегодняшний день существует несколько версий микропрограмм с операционной системой Windows Mobile 2003 for Smartphone. Отличить од-

ну от другой просто — все они идут под кодовыми именами. Навскидку могу назвать лишь несколько — Supermoto1, Supermoto2, Powermoto. Последняя из них является самой стабильной и производительной, но, как назло, существует лишь на немецком языке. Есть предположение, что данная прошивка работает на порядок быстрее за счет отсутствия всех остальных языков.

MC Изучил немецкий или все-таки решил проблему при помощи системы локализации?

РЩ: Зачем же так? Как и всякий нормальный пользователь, я установил русификатор. В моем случае выбор пал на систему локализации от компании Paragon. Впечатления самые наилучшие. Единственный недостаток заключается в частичном переводе раздела настроек ОС. Хотя и удалось избавиться от немецкого — часть системных настроек смартфона представлена на английском языке. Важно сказать, что камнем преткновения могут стать параметры контрастности дисплея, которые по непонятным причинам недоступны при включенном русификаторе.

MC Очевидно, что тебе удалось исправить львиную долю программных недоработок в MPx200. Но как быть с аппаратной частью?

РЩ: Признаться, этот смартфон практически идеален. Прочная и незатейливая конструкция корпуса, приемлемый вес и размеры, слот расширения памяти SD — насколько мне известно, многие смартфоны оборудованы miniSD-разъемами. Карточки такого формата менее распространены и, что самое главное, значительно дороже! Из недостатков же могу выделить отсутствие столь востребованного модуля Bluetooth и, пожалуй, незначительное время работы от батарей. Как правило, заряда аккумулятора хватает на день-два.

MC Спасибо за содержательную беседу. Посоветуй напоследок пару-тройку полезных и необходимых программ.

РЩ: Во-первых, важно установить универсальный проигрыватель — подавляющему большинству подойдет BetaPlayer. Конечно, для воспроизведения музыки и просмотра видео понадобится карточка памяти, но, поверьте, она того стоит! Во-вторых, следует обратить внимание на фильтр входящих звонков Smartfilter. Также могу порекомендовать установить один из клиентов сетей ICQ, редактор текстовых документов и удобную читалку. Благо в сети упомянутых программ бесчисленное множество.

Motorola MPx200

- + Предельно низкая стоимость
- + Прочный корпус
- + Слот расширения памяти стандарта SD
- Проблемы с программной составляющей смартфона
- Отсутствие Bluetooth
- Критичное время автономной работы

Технические характеристики

| | |
|----------------------|--|
| Стандарт | ■ GSM 900/1800/1900 |
| Процессор | ■ Texas Instruments OMAP 710 |
| Память | ■ 32 Мб ОЗУ, ~8 Мб доступно пользователю, слот расширения SD/MMC (поддержка карт до 1Гб) |
| Операционная система | ■ Microsoft Smartphone 2002 |
| Передача данных | ■ GPRS, ИК |
| Короткие сообщения | ■ SMS, MMS, e-mail |
| Аккумулятор | ■ Li-Ion, 860 мА·ч |
| Автономная работа | ■ 5 ч/80 ч (разговор/ожидание) |
| Размеры и вес | ■ 89x46x27 мм; 113 г |

Dell Axim X30 High

MC Чем вы руководствовались при выборе КПК?

Я выбирал для себя настоящую «рабочую лошадку» — мощный наладонник на базе последней версии Windows Mobile (что ни говори, она гораздо «привычнее» Palm OS) для чтения книг, просмотра видео и планирования насыщенного рабочего графика. Естественно, хотелось получить и возможность набора текстов «в дороге». Играть я предпочитаю на «больших» компьютерах, поэтому удобство джойстика при выборе КПК играло для меня последнюю роль. Так как с английским у меня особых проблем не наблюдается, русификация операционной системы также была не критична.

MC Чем вас привлек X30?

Скажу сразу — как бывший дизайнер, при покупке этого наладонника я руководствовался преимущественно эстетическими соображениями. Dell Axim X30 приглянулся мне с первого взгляда своим явно неординарным внешним видом и окончательно очаровал своей мерцающей в полутьме антенной Wi-Fi/Bluetooth. Не меньшее впечатление произвел и крэдл с гордо сияющей надписью Dell на передней панели.

Для человека искусственного подобная надпись сродни гарцующему жеребцу на капоте гоночных авто. Помимо неомыслимой «необычности» экстерьерера, мне очень понравился мощный 624 МГц процессор «под капотом» и почти забытое в последних моделях КПК колесико прокрутки на левом торце. Конечно, при выполнении повседневных задач эти самые шестьсот с хвостиком

мегагерц совсем не нужны, но экономить \$20-30 и приобретать X30 Mid не хотелось — слишком мала разница при цене в 400 с лишним у.е.

А вот колесико манило с нестерпимой силой — читать электронную литературу не только приятно, но и полезно, а постоянные «мановения» стилусом или использование джойстика далеко не так удобны.

MC Какие аксессуары вы приобрели дополнительно?

Естественно, как и при покупке настольного ПК, не обошлось без практически обязательных «доукомплектов». В качестве приятного дополнения была выбрана инфракрасная клавиатура «Луч-807» и карта памяти PQL SD F1 на 256 Мб. Отчет о работе с данной клавиатурой вы могли видеть в «MC» №1/2005. Поэтому скажу кратко — достойное дополнение для КПК, позволяющее набирать тексты среднего (до 10 тыс. символов) объема за приемлемое время. Несмотря на новизну КПК, установка драйверов прошла без единой запинки, что, несомненно, радует.

А вот карту памяти в ближайшее время придется обменять на более емкую — ее объема явно недостаточно для хранения обширной фонотеки вашего покорного слуги. Как говорится, аппетит приходит во время еды, и если бы я покупал данный комплект сейчас, то не задумываясь приобрел бы карточку на 1 Гб. Удовольствие того стоит, тем более что аудиотракт наладонника проявил себя только с положительной стороны, и при прослушивании композиций через наушники KOSS Porta Pro ничуть не уступает «настольной» Sound Blaster Audigy 2. В более

аудиофильских системах разница, конечно, есть, но ходить в профессиональных больших наушниках по городу — удовольствие сомнительное.

MC Как известно, КПК без установленных программ никому не нужен. Какими программами вы пользуетесь чаще всего?

Сразу после приобретения на наладонник были установлены самые необходимые для работы программы: замечательный планировщик Agenda Fusion, не менее замечательная Naali Reader, утилита для получения снимков экрана Screen Shot CE и виртуальная клавиатура Resco Keyboard. Стоит отметить несколько фактов по поводу русификации КПК. Комплектный Pocket RussKey 2003 напрочь отказывался узнавать данную модель. А при попытке выбрать другие известные утилите наладонники на базе 2003 SE, наглухо вешал систему.

Выход был найден неординарный — облегченная бесплатная версия того же русификатора — RussKey 2003 Lite без проблем заработала с наладонником, а в переводе интерфейса особой необходимости не было. Стоит отметить, что на момент написания статьи «МакЦентр» уже выпустил специальный модуль для этой модели, но английский язык за время пользования стал родным и привычным.

После нескольких недель использования возникло непреодолимое желание добиться от своего КПК чего-то радикально нового, в результате чего на X30 «поселились» мультимедиа-проигрыватель BetaPlayer, плеер MIDI-файлов GSPlayer, великодушный бесплатный планировщик проектов ADBIdea и «улучшал-

ка» интерфейса WisBar Advance 2. Благодаря ей, а также скину а-ля Palm OS X, экран Today теперь напоминает о временах инновационных решений Apple.

MC Судя по вашим рассказам, X30 чуть ли не идеален. Есть ли пятна на этом Солнце?

За время общения с КПК в нем обнаружилось несколько досадных недоработок — во-первых, это время работы от батарей — оно крайне мало. В среднем наладонник способен проработать в «автономном» режиме не более трех часов. И это при включенном режиме энергосбережения! Подобные «особенности» крайне неприятны в дальних поездках. Радует только наличие резервного аккумулятора, который исправно «держит» информацию после разрядки основной батареи. В итоге, нужных файлов я не терял ни разу.

Вторая недоработка — отсутствие ярлычка для перевода экрана в альбомный режим работы — из-за этой недоработки сводятся на нет все преимущества WM 2003 SE, установленной в КПК. К счастью, проблема устраняется установкой дополнительного ПО.

Ну и, наконец, третья недоработка — джойстик. Несмотря на мое патологическое невосприятие игр на КПК, пару раз я пытался играть на X30 во всякого рода гоночные симуляторы. К сожалению, джойстик X30 напрочь отбил мне все дальнейшее желание продолжать эксперименты — он весьма неудобен. Хотя Dell явно разрабатывала свой наладонник не для игроков, а для деловых людей. А с этой задачей X30 справляется на твердую пятерку!



Дмитрий Карасев
Возраст: 23 года. Редактор журнала «Мобильные компьютеры». Купил Dell Axim X30 High в декабре прошлого года.



Dell Axim X30 High

- Оригинальный дизайн +
- Скроллер +
- Мощная начинка +
- Нет ярлыка для переключения ориентации экрана -
- Неудобный джойстик -
- Малое время автономной работы -

Технические характеристики

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Процессор | ■ Intel PXA 270/624 МГц |
| ОЗУ | ■ 64 Мб |
| ПЗУ | ■ 64 Мб |
| Операционная система | ■ Windows Mobile 2003SE |
| Экран | ■ 320x240 |
| Слоты расширения | ■ 1xSD |
| Размеры и вес | ■ 119x73x16 мм, 169 г |

Фильм на CD

Совместный проект журнала «Мобильные компьютеры», компании «МедиаХаус» и интернет-портала НРС.ru!

На нашем диске вы найдете фильм «Роковая женщина», предназначенный для просмотра на КПК и смартфонах, а также все программы, описанные на страницах нашего журнала.

Роковая женщина Femme Fatale

Режиссер: Брайан Де Пальма
В ролях: Ребекка Ромин-Стамос, Антонио Бангерас

Очередной дерзкий план авантюристки мирового класса Лауры Эш (Ромин-Стамос) разыгран как по нотам: она не только похищает уникальные драгоценности из-под носа у организаторов Каннского кинофестиваля, но и успешно скрывается от своих погильников...

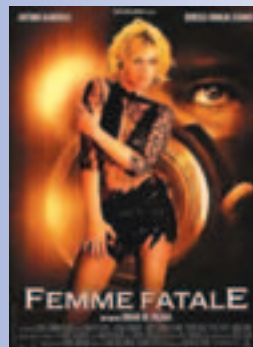
«Роковая женщина» – один из немногих фильмов, который с каждым просмотром еще сильнее очаровывает зрителя и открывается наблюдательному киноману все новыми и новыми сторонами. Теперь у вас есть возможность убедиться в этом самостоятельно – достаточно скопировать фильм на ваш КПК или смартфон! Все необходимые плееры и кодеки для комфортного просмотра вы также найдете на нашем диске.



© Quinta Communications. All rights reserved.
© West Video. All rights reserved. Все права защищены.
© 2004 000 «МедиаХаус». Издание. Все права защищены.

Приложение к журналу «МС»

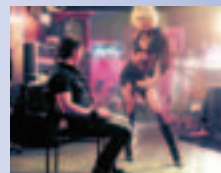
№ 5/2005



Фильм «Роковая женщина»

- ▶ Видеофайл – версия для КПК
- ▶ Видеофайл – версия для смартфонов
- ▶ Плееры и кодеки для КПК
- ▶ Плееры и кодеки для смартфонов

© Quinta Communications. All rights reserved.
© West Video. All rights reserved. Все права защищены.
© 2004 000 «МедиаХаус». Издание. Все права защищены.



Репортаж CeBIT 2005
Флэшролик
о суперсмартфоне
Siemens

Новинки ПО

OneDayAndMore
CodeWallet Pro 2005
Subway
Personal Vehicle Manager
Wichita Audio Recorder
Pocket RAR
MacroPlay
Swell Storage System
CEdit
SEBlue
mBlueSchedule 1.1.1

NeoRegEdit
z2 PocketLAN
VSR Utility
ISO Commander 1.6.022
Mozilla Firefox 1.0.3 RC

Видеоплееры для смартфонов

PocketMVP
BetaPlayer
PocketTV
SmartMovie MSP
SmartMovie UIQ
Mobiclip Player
Philips Camcoder PRO
DVDPlayer
CrystalPlayer

Софт для ноутбука – видеонабор

Light Alloy
DivX Pro 5.2.1
Media Player 10

Советуем

DivX кодек
FlyVCD
QuickView Pro for DOS
CyberLink PowerDVD

Шаг за шагом

Windows Media Encoder
VirtualDub
Gordian Knot Codec Pack
Kinoma Producer 3.11 EX

BPS Video
Converter'n'Decompile
Pocket DVD Wizard
CarryDVD
Bryht Flash Player
PocketTV Classic

Отдыхаем

Agile Fighter
Amazing World
Реактивные утки
Flux Challenge
Bug Lord
Mummy Maze 2.32
Pocket War
Soldier Ants

Установка и воспроизведение фильма на КПК

Для просмотра фильмов на КПК вам понадобится программа SmartMovie с нашего диска и XviD-кодеки к ней. Последовательность необходимых процедур такая:

- 1 Установите на свой КПК плеер SmartMovie.
- 2 Откройте архив с кодеком и запустите находящийся в нем инсталляционный файл.
- 3 Выполните синхронизацию КПК и настольного компьютера, чтобы кодек установился непосредственно на налагонник.
- 4 Скопируйте видеофайл FemmeFatale_PDA.avi с нашего диска на карту памяти КПК.
- 5 Запустите SmartMovie, открывайте файл и наслаждайтесь просмотром.

Установка и воспроизведение фильма на смартфонах

- 1 Запустите программу установки проигрывателя.
- 2 Пройдите установку специального кодека для просмотра XviD-видео.
- 3 Скопируйте файл FemmeFatale_SmartPhone.avi на карточку расширения памяти с нашего компакт-диска.
- 4 Выполните синхронизацию с ПК.
- 5 Отсоедините устройство, запустите видеоплеер, нажмите «Открыть», перейдите на карточку расширения памяти и выберите скопированный ранее видеофайл.



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. 92 **Кино без проводов**
Смотрим фильмы через Wi-Fi



Pocket PC

стр. 95 **Быстрее, лучше, функциональнее**

Видеоплеер Pocket TV

стр. 96 **DVD на ходу**
Pocket DVD Wizard



Palm OS

стр. 98 **Искусство, которое всегда с тобой**

CarryDVD – переводим DVD-диски в мобильный формат

стр. 99 **Аппетитная нарезка**

Конвертируем фильмы, вырезаем кадры:
BPS Video Converter&Decompiler

стр. 100 **Видеодвойка**

Kinoma Producer b Kinoma Player



Symbian OS, UIQ, MS Smartphone

стр. 102 **Боливар не вынесет троих**

Преобразуем видео для Windows Mobile for Smartphone, Series 60 и Symbian UIQ

стр. 106 **Кино-то будет**

Настраиваем BetaPlayer для просмотра DivX-видео



Изучаем • Microsoft Windows

Шаг за шагом

Автор: Александр Кравченко

Кино без проводов

Смотрим фильмы через Wi-Fi



Оценить удобство просмотра фильмов на ноутбуке могут даже обладатели современных высокотехнологичных телевизоров. Мобильный компьютер поможет устроить киносеанс в любом уголке квартиры: на кухне, в спальне, даже на балконе. Для него не нужна подставка — вполне достаточно ваших коленей. Казалось бы, что еще нужно? Однако стремительное развитие беспроводных решений поднимает комфортность видеосеанса на новый уровень. Речь идет о сетевом доступе к видеофайлам посредством технологии Wi-Fi. При каких условиях использование беспроводной связи оправданно? Во-первых, если домашняя фильмотека размещена на большом винчестере настольного компьютера, а он стоит не в той комнате, где хочется соорудить кинозал (возможно, даже у соседа за стеной). Во-вторых, ваш ноутбук может просто не иметь оптического дисковода, а подавляющее большинство фильмов распространяется на DVD- и CD-дисках. Наконец, когда есть возможность просматривать фильмы на сервере вашего провайдера по домашней сети Ethernet. Разумеется, во всех этих случаях можно пользоваться и обычной «витой парой», но зачем путаться в проводах, если без этого довольно просто обойтись?

Определяемся с типом связи

Выбрать тип адаптера очень просто, тем более что ассортимент не так уж и велик. Технология Wi-Fi предлагает сегодня 3 доступных протокола: 802.11a, 802.11b и 802.11g. В России наиболее распространены 2 последних в некоторых модификациях. Для беспроводного домашнего просмотра важна, среди всех их характеристик, прежде всего скорость. Теоретически, скорости даже

самого медленного 802.11b (11 Мбит/с) достаточно для качественного видео. Но на практике необходимость передачи значительного объема только служебной информации снижает полезное быстродействие примерно в 2 раза. Сильно замедляют процесс различные препятствия, да и просто увеличение расстояния между устройствами. Поэтому лучше ориентироваться на более быстрые решения, такие как 802.11g (54 Мбит/с) или даже 802.11g+ (обозначения «108», «Turbo Mode», «Super G») с декларируе-

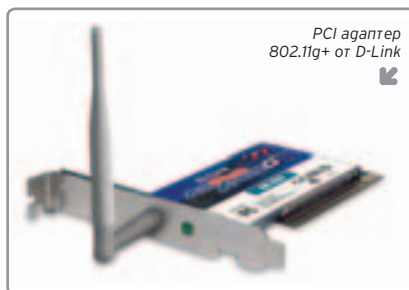
мой скоростью 108 Мбит/с. При подборе комплекта из нескольких беспроводных устройств важно помнить, что быстрое действие системы определяет самое медленное из них.



Эмблема компании Atheros, производящей микросхемы для модулей 802.11g+

Оборудуем «кинопередатчик»

Чтобы подобрать оборудование для организации мобильного кинопросмотра, необходимо определиться с конфигурацией домашней беспроводной сети. Так, если файлы с фильмами находятся на жестком диске десктопа, он и будет выступать в роли «кинопередатчика». В этом случае можно выбрать решение «Ad-Hoc», предполагающее соединение настольного компьютера и ноутбука напрямую, без сетевого концентратора. Для реализации такой схемы необходимо оснастить десктоп модулем Wi-Fi — внешним либо внутренним. Типичный пример внешнего устройства — DWL-G122 от компании D-Link (www.dlink.com). Этот



PCI адаптер 802.11g+ от D-Link

USB-брелок стандарта 802.11g легко устанавливается и сразу определяется системой. Цена его составляет \$60.

Внутренние беспроводные модули представляют собой PCI-карты, установка которых ненамного сложнее подклю-

чения USB-устройств, — нужно лишь отключить компьютер и снять крышку системного блока. Антенна внутреннего модуля может монтироваться прямо на карте или подключаться при помощи кабеля. Примером такого устройства может служить PCI-адаптер AirPlusXtremeG DWL-G520 от того же производителя, с максимальной скоростью передачи до 108 Мбит/с. Его цена — около \$40.



Беспроводной USB-брелок от D-Link

Качаем видео с сервера провайдера

Если же в квартиру подведен сетевой кабель домашней сети Ethernet и предполагается, в основном, смотреть фильмы, находящиеся на сервере провайдера, то в качестве источника беспроводного сигнала может выступать точка доступа. Такое решение называется «Infrastructure Mode». В этом случае десктоп вообще не нужен. Точка доступа, например D-Link DWL-2000AP+ (цена — \$95), подключается к проводной компьютерной сети и играет роль «радиодлинителя» для ноутбука. С ноутбука же, при помощи специальных фирменных утилит, можно управлять режимами точки доступа.



Точка беспроводного доступа D-Link DWL-2000AP+

Готовим «киноприемник», он же ноутбук

Если для беспроводного киносеанса планируется использовать ноутбук на платформе Centrino, никаких дополнительных приспособлений для него приобретать не нужно. В состав платформы уже включен беспроводной адаптер Wi-Fi. Например, модель российской марки Roverbook (www.roverbook.ru) — Discovery B211 — оснащена интегрированным модулем Intel PRO/Wireless 2200BG.

Даже многие недорогие современные ноутбуки часто выпускаются в состоянии «Wi-Fi ready», то есть в компьютер встроена антенна и предусмотрен слот для установки внутреннего беспроводного адаптера в формате mini PCI; проделать эту процедуру вполне под силу обычному пользователю. Как правило, цена такого модуля находится в пределах \$50.

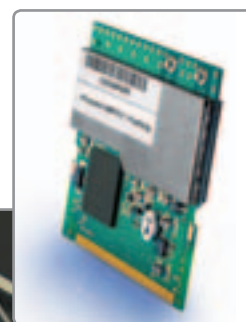
Если конструкция ноутбука не предусматривает интегрированных беспроводных решений, на помощь придут USB-модули или адаптеры в формате PC Card, такие как D-Link DWL-G650 или аналогичное устройство от Dell (www.dell.com). Цена таких устройств — также около \$50.



Идеальный «киноприемник» – ноутбук на платформе Centrino (Roverbook Discovery B211)

Основное требование к конфигурации мобильного компьютера, кроме оснащения его модулем Wi-Fi, – мощность процессора, достаточная для того, чтобы воспроизводить сильно сжатые фильмы в формате MPEG-4. Для этого частота процессора не должна быть ниже 500 МГц. Если же ноутбук позволяет запускать ОС Windows XP SP2, то это становится дополнительным преимуществом, значительно упрощающим настройку беспроводной сети.

Беспроводные модули формата PC Card подойдут к любому ноутбуку



Беспроводной адаптер mini PCI и гнездо для его установки



Настраиваем сеть

Проще всего настроить беспроводную сеть Wi-Fi на компьютере, работающем под управлением ОС Windows XP SP2. Для этого достаточно командой «Установить беспроводную домашнюю сеть или сеть малого офиса» из «Настройки/Сетевое



окружение» вызвать специальный мастер. Он попросит указать имя сети и ключ для шифрования данных. Впрочем, последний может быть сформирован системой автоматически.

Все остальные операции мастер проведет самостоятельно и даже предложит сохранить настройки на USB-носителе для автоматической конфигурации других компьютеров.

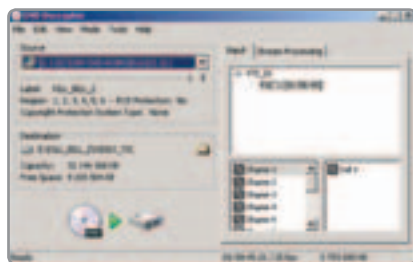
Таким способом удастся сконфигурировать лишь режим «Infrastructure Mode» — с отдельной точкой доступа. Прямое беспроводное соединение Ad-Hoc придется настраивать вручную,

впрочем, это не намного сложнее. Разница заключается лишь в том, что в свойствах установленного в системе беспроводного адаптера потребуются самостоятельно указать имя сети и ключ безопасности. Кроме того, необходимо явно прописать IP-адрес компьютера.



Цифруем и смотрим фильмы

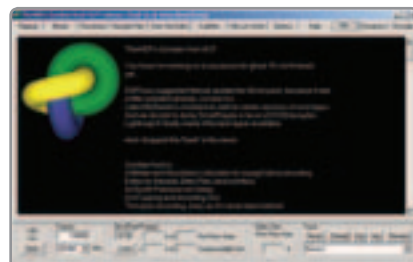
Теоретически пропускная способность Wi-Fi, особенно .11g и .11g+, позволяет смотреть по сети даже DVD-фильм, диск с которым можно установить в DVD-привод десктопа. Но при этом возникают проблемы другого рода. Известно, что DVD-фильм представляет собой один или несколько файлов с расширением .VOB. Переведа



Утилита DVD Decrypter копирует DVD-фильм на жесткий диск

программный DVD-плеер в режим воспроизведения файлов, можно запустить их просмотр по сети. Но, во-первых, файлы могут быть зашифрованы, а во-вторых, русский дубляж может содержаться отдельно от видео. В любом случае, реального быстрого действия соединения, вероятнее

всего, окажется недостаточно. Гораздо удобнее перед просмотром перевести DVD-фильм в более сжатый формат, например DivX, и сохранить на жестком диске десктопа. Технически сделать это несложно (этические и юридические вопросы охраны авторских прав в этой статье не рассматриваются). Один из наиболее популярных сегодня инструментов для проведения подобных операций — Gordian Knot. Сначала содержимое DVD-диска копируется на винчестер компьютера при помощи входящей в состав пакета утилиты DVD Decrypter.



Пакет Gordian Knot копирует DVD-файлы в формат DivX

В процессе копирования отбрасывается служебная информация и видеофайлы, если это нужно, расширяются. Далее можно запускать процедуру коди-

рования фильма. Для первого опыта разбираться в многочисленных настройках необязательно – они более или менее



Распространенный DivX-плеер

универсальны. Главное — помнить, что чем сильнее сжатие, тем хуже качество, но тем меньше и нагрузка на беспроводную сеть.

Для удаленного просмотра фильма остается только установить связь, разрешить доступ к папке, в которой на десктопе лежат фильмы, и запустить любую программу просмотра, например DivX Player.

Если качество беспроводного соединения не позволяет комфортно смотреть фильм «на лету», его можно предварительно скачать на жесткий диск ноутбука, правда при плохой связи эта операция займет времени не меньше, чем сам просмотр. ■

ЧТО ДАЛЬШЕ?



Дальнейшее развитие беспроводных технологий наверняка не обойдет стороной вопросы передачи цифрового видео. Подтверждение этому было получено в январе 2005 года на американском кинофестивале Sundance 2005. На нем был продемонстрирован фильм Rize, передаваемый по широкополосной беспроводной связи стандарта WiMAX. Быстродействие технологии WiMAX – скорость передачи данных до 30 Мбит/с – дополняется ее дальностью действия. Вместо 30-50 м для протоколов Wi-Fi новая разработка позволяет организовать радиомост длиной в десятки километров. Подобно тому как на смену проводной телефонии пришли сотовые сети, распространение технологии WiMAX может заменить проводные линии передачи данных. Мы стоим на пороге беспроводного Интернета и высококачественного цифрового телевидения.

ПРИКОСНИТЕСЬ К ЗАВТРАШНЕМУ ДНЮ

3-я Международная Конференция и Выставка
по беспроводной связи

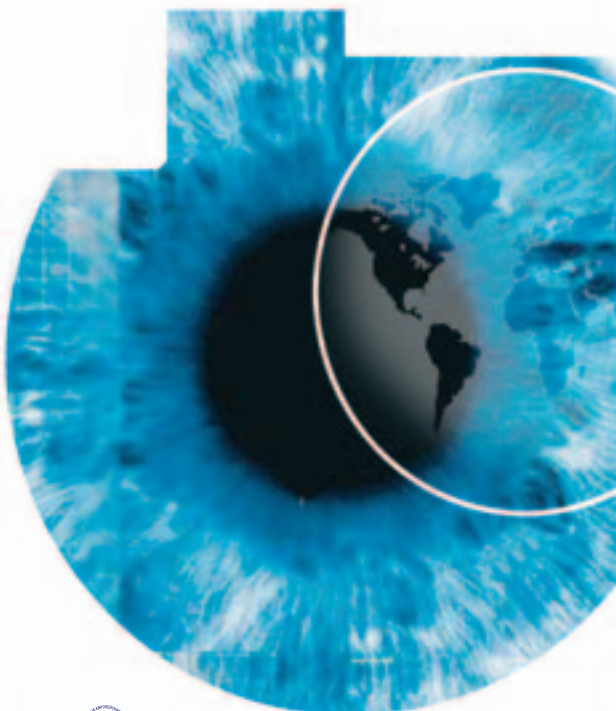


21-22 июня 2005, Москва, Россия
Гостиница «Рэдиссон Славянская»
Бережковская набережная, 2

GSM Russia 2005

Входит во Всемирную Серию GSM World Series

www.gsmrussia.ru



Организаторы:



Информационные спонсоры:



При поддержке:



Спонсоры



Генеральные экспоненты



infor-media Russia • 115093, г.Москва, ул.Павловская, д.7
Тел. +7 (095) 514 1374 • Факс +7 (095) 514 1375 • Email: mail@infor-media.ru



Автор: Александр Еремеев

Быстрее, лучше, функциональнее

Видеоплеер Pocket TV

Возвращаясь к вопросу о работе с мультимедиа на Pocket PC, хочется упомянуть еще одну довольно интересную и полезную программу. Pocket TV — это полнофункциональный проигрыватель файлов формата MPEG для Pocket PC. Даже не альтернатива, а дополнение к стандартному Windows Media Player.

К сожалению, пока на Pocket PC просмотр медиафайлов различных форматов реализован не простой установкой в систему необходимых кодеков, а использованием различных программ, что, конечно, довольно дико, но деваться от этого, к сожалению, некуда. Не знаю, зачем на это пошла компания Microsoft (видимо, ради популяризации собственного медиаформата), но Windows Media Player

переваривает видео исключительно в своем родном формате .wmv.

В принципе, бесплатная программа для перекодирования из любого формата в wma доступна на сайте Microsoft, но с учетом того, что большинство роликов через Интернет распространяются именно в формате MPEG, проще, конечно, смотреть их в первоизданном виде и не мучиться с конвертацией. К сожалению, и программа Pocket TV поддерживает только один формат, так что, например, клипы в формате .avi вам придется просматривать уже другим плеером.

Pocket TV отличается от Media Player чуть измененным интерфейсом и большим количеством настроек, а также поддержкой новомодных встроенных графических акселераторов. Интересно,



НАША ЦЕЛЬ



■ Быстрый и комфортный просмотр видео под WM2003SE

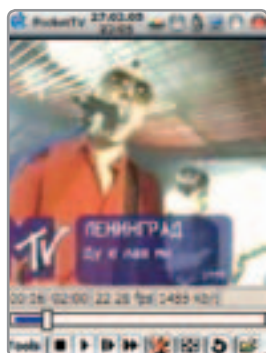
ПОДРОБНОСТИ



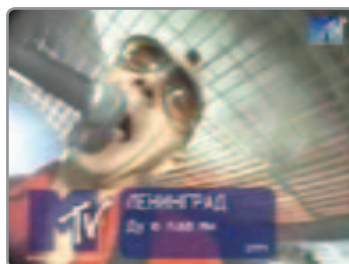
Разработчик: MpegTV LLC
Сайт разработчика: www.pockettv.com
Тип распространения: Freeware
Интерфейс: Английский

что Pocket TV, в общем-то бесплатная программа, после установки обязательно запросит у вас регистрации. Пугаться этого факта не стоит. Видимо, разработчики таким нехитрым способом пытаются выведать количество пользователей своего продукта. Бесплатная регистрация доступна по адресу www.pockettv.com/register, где после ввода начальной части кода, выданного вам программой на КПК, вы получите пароль на свой e-mail. ■

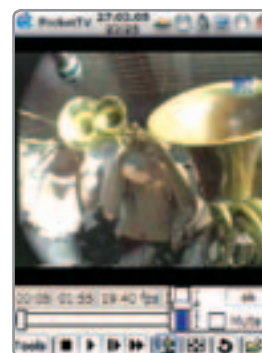
Работа с программой



1 После запуска программа, как и большинство проигрывателей медиафайлов, представит вам основной, рабочий экран, с управляющими кнопками и непосредственно окном просмотра клипа. Чтобы открыть новый файл, нужно из меню Tools выбрать пункт Open или нажать на пиктограмму открытой папки в нижней части экрана.



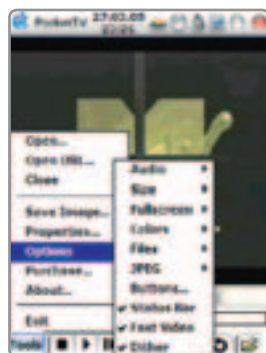
2 Открытый файл тут же, не дожидаясь нажатия кнопки Play, начинает проигрываться, так что не забудьте заранее отрегулировать громкость. Развернуть клип на полный экран можно, воспользовавшись стилусом или кнопкой со стрелочками в нижней части экрана. Вернуться в обычный вид программы можно легким «кликом» по экрану.



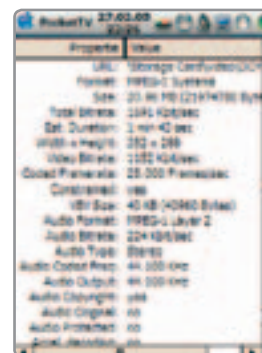
3 Регулировка громкости сделана, на мой взгляд, не очень удобно — довольно «куцая» шкала появляется после нажатия на соответствующую пиктограмму. Рядом с кнопкой регулировки звука находится еще одна, с закругленной стрелочкой, отвечающая за циклическое повторение ролика.



4 Одна из интересных функций программы — возможность сохранить картинку из клипа. Для этого ролик нужно остановить и из меню выбрать функцию Save Image. Программа предложит выбрать варианты сохранения файла, а из меню Options можно отрегулировать качество полученного файла JPG.



5 Pocket TV поразила обилием настроек, которых в обычном плеере днем с огнем не сыщешь. Например, можно настроить качество звука, выбрать размер показываемого ролика, установить настройки запуска файлов и даже отрегулировать цветовую гамму, яркость и контрастность. А вот удобным меню не назовешь: списки при нажатии перекрывают друг друга, да и инструменты для регулировки не продуманы.



6 Также Pocket TV может открыть файл через Интернет, если КПК подключен к Сети и вам не жалко трафика, и провести тест вашего наладонника на предмет просмотра видео (Benchmark), а также показать довольно обширную информацию о проигрываемом ролике. В необходимости данных функций предоставим разбираться вам.

Изучаем • Pocket PC

Автор: Александр Еремеев

DVD на ходу Pocket DVD Wizard

До появления собственного карманного компьютера на базе Pocket PC я довольно скептически относился к мультимедийным способностям КПК вообще и к просмотру видео в частности. Использование наладонника в качестве музыкального плеера еще находило в моей душе некий отклик, тоже, впрочем, сдобренный изрядной долей скептицизма, но с видео у меня не «срасталось» никак. Просмотр фильмов с наладонника представлялся довольно мазохистским времяпрепровождением — пытаться что-то разобрать на крошечном экранчике. К тому же мне было совершенно непонятно, какая необходимость может заставить человека таскать на КПК несколько видеороликов, если их в принципе достаточно один раз посмотреть и забыть!

Оказалось, что пока я ходил вокруг да около, прогресс не стоял на месте. И если еще год назад процессоры были слабыми, экраны — блеклыми, программы — несовершенными, а карточки памяти — маленькими и дорогими, то теперь все кардинально изменилось.

Выяснилось, что проблем с перекодировкой DVD-фильмов в «карманный» формат практически не осталось, а карточки памяти стали гораздо доступнее. Стало понятно, что карманный кинотеатр — не такая уж плохая штука, и если у меня нет времени, либо желания, либо возможности посмотреть тот или иной фильм дома, то почему я, исключительно для общего развития, не могу посмотреть его, например, в метро, электричке, самолете, очереди? А потом, если понравится, просмотр можно повторить (уже на экране нормальных размеров) дома или даже в кинотеатре.

В результате, через некоторое время я вдруг обнаружил, что стал более просвещенным человеком и уже худо-бедно могу поддержать разговор на темы современного кино, плюс к тому получил море удовольствия, наконец-то пересмотрев свою коллекцию старых любимых фильмов.

Итак, чем хорошо видео на КПК? Во-первых, тем, что смотреть его можно где угодно и когда угодно. Воспроизведение останавливается после выключения КПК и автоматически возобновляется после включения, так что в метро, например, нет проблем с пересадками. По современным меркам, видео на КПК занимает не так много места. Правильно сконвертированный файл «весит» около 250 Мб и спокойно помещается на среднестатистическую карточку памяти, а сам процесс перевода видео в карманный формат занимает не более часа.

Больше всего мне приглянулась программа Pocket DVD Wizard, несмотря на то что стоит она почти 30 долларов (в пересчете на наши деньги получается всего тысяча рублей). Утилита запросто работает не только с DVD-дисками, но и с фильмами, записанными в формате AVI и MPEG. Привлекает Pocket DVD Wizard и

простотой: весь процесс работы с фильмом четко структурирован, каждый шаг объяснен. И если вам важен результат, то вы его получите с минимальными временными и умственными затратами, хотя, если есть желание поэкспериментировать, программа может предложить и это. Главное же преимущество Pocket DVD Wizard — кодирование файлов в формат Windows Media, «родной» для компьютеров на базе Pocket PC. Смотреть такие фильмы на КПК можно штатными средствами — плеером Media Player. ■



НАША ЦЕЛЬ

■ Конвертация видео для проигрывания встроенным плеером

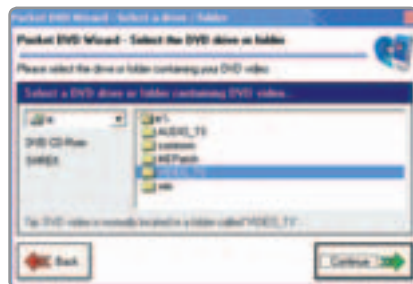
ПОДРОБНОСТИ

Разработчик: Coding Workshop
Сайт разработчика: www.pocket-dvd-wizard.com
Тип распространения: Trial
Интерфейс: Английский

Работа с программой



1 Откройте программу и нажмите самую большую кнопку — Select a DVD (Browse). Далее предстоит найти DVD-диск, выбрать в нем папку с видеoinформацией VIDEO_TS и нажать [Continue].



2 В следующем окне будет предложено выбрать раздел диска, который вы хотели бы видеть в сконвертированном виде. Обычно это первый и самый длинный по времени кусок. Затем выберите вариант отображения фильма на экране Pocket PC: Widescreen (16:9) или (2,35:1) и Full Screen (4:3).



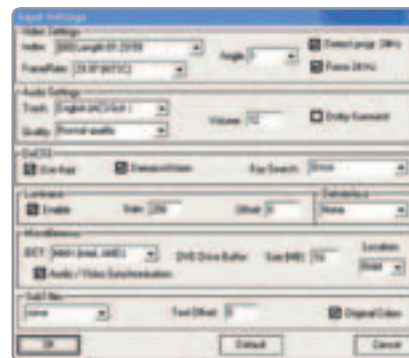
3 Обозначьте устройство, для которого будет производиться конвертация: Pocket PC 2002/2003, Windows CE, Portable Media Player. Наш выбор — первый. Следующий экран предоставит нам право выбрать разрешение экрана между стандартным и VGA. Регулятор чуть ниже поможет задать размер будущего файла.



4 Следующий шаг предложит вам выбрать имя файла и место его сохранения. Далее из трех вариантов можно выбрать качество конвертации (Low, Medium, High). Необходимость в этом минимальна, ведь размер файла мы уже выбрали. Кто ж станет выбирать низкое качество?



5 Теперь выбираем тон фильма. Для темных экранов файл, полученный в результате, можно сделать поярче. Желающие смогут выставить дополнительные настройки, нажав на ссылку внизу окна. Меню дополнительных настроек, открывающееся в отдельном окне, нужно в основном для профессионалов и желающих поэкспериментировать с качеством получаемого продукта. В принципе, большинству пользователей они не пригодятся.



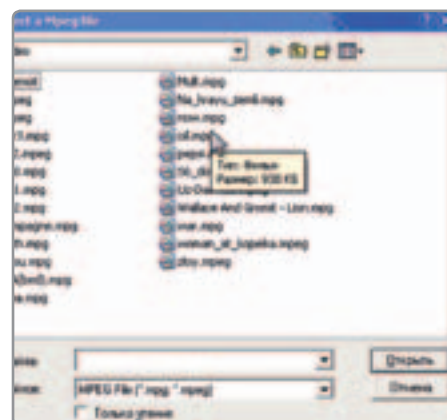
6 Отметим галочкой пункт, позволяющий просматривать видео во время конвертации, и нажмем кнопку Start DVD Backup. Хочется отметить, что демонстрация фильма в процессе конвертирования значительно замедлит процесс, поэтому выбирать ее не советуем.



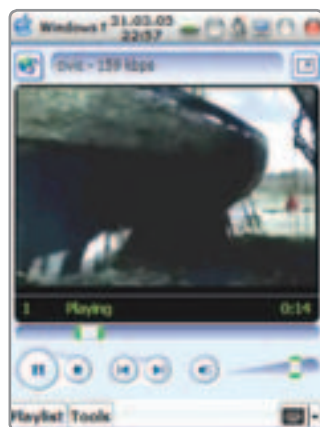
7 Если вы хотите перекодировать файл AVI или MPEG для просмотра на КПК, то на первой странице программы следует нажать одну из кнопок с указанием нужного типа файла и в следующем окне выбрать необходимый ролик или фильм.



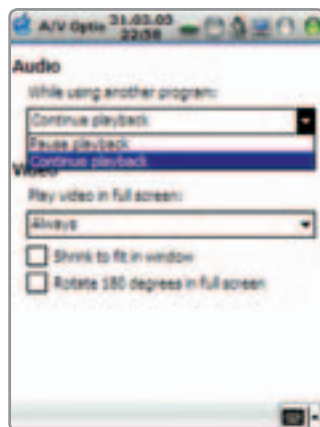
8 Следующий шаг заключает в себе основные настройки конвертера. Здесь можно выбрать размер карты, на которую потом будет скопирован фильм, это будет основной определяющей размера полученного в результате файла. Чуть ниже можно выбрать, какие дорожки включить в файл, в самом низу окна предлагается выбрать размер изображения полученного файла. После установки всех галочек смело давите кнопку [Continue to next Step] — программа приступит к работе.



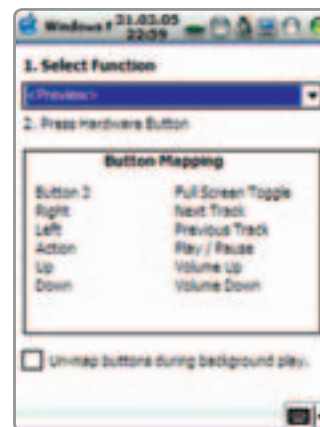
9 Полученный в результате конвертации файл необходимо скопировать на карту памяти. После чего видео можно будет просмотреть программой Windows Media Player. Достаточно выбрать его в файловом браузере и щелкнуть по нему мышкой — он автоматически откроется в плеере.



10 Программа Windows Media Player довольно проста и в дополнительных настройках обычно не нуждается. Единственное, что потребует сделать во время просмотра видеоролика, — развернуть изображение «во весь рост». Для этого нажмите кнопку со стрелочкой в прямоугольнике в правом верхнем углу основного экрана программы. Чтобы выйти из полноэкранного режима, достаточно щелкнуть пером в любую точку экрана.



11 Как мы уже упоминали, настроек в проигрывателе немного, и доступны они через меню Tools > Settings. Зайдите в раздел Audio/Video и настройте программу так, чтобы воспроизведение прекращалось, когда проигрыватель не используется. Также одна из полезных опций автоматически разворачивает видео на полный экран после начала проигрывания.



12 Пожалуй, самый полезный раздел настроек Windows Media Player позволяет программировать аппаратные кнопки. Теперь можно управлять громкостью звука, останавливать или запускать клип, находясь в полноэкранном режиме. К сожалению, предустановленных настроек кнопок нет, и все придется делать с нуля.



«Если вам важен результат, то вы получите его с минимальными временными и умственными затратами, хотя, если есть желание поэкспериментировать, программа может предложить и это.»

Изучаем • Palm OS

Автор: Дмитрий Карасев

Искусство, которое всегда с тобой

CarryDVD – переводим DVD-диски в мобильный формат

НАШИ ЦЕЛИ

- Смотреть фильмы в удобное для нас время
- Не зависеть от настольного ПК

ПОДРОБНОСТИ

Разработчик: CarryDVD.com
 Сайт разработчика: <http://www.carrydvd.com>
 Тип распространения: Trial
 Интерфейс: Английский

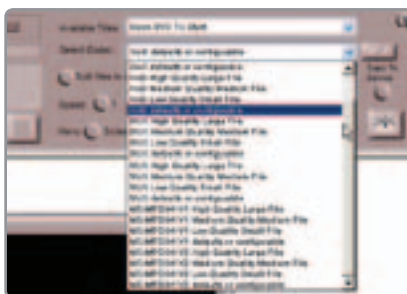
Н е за горами лето — пора отпусков от порядком подна-
 доевших офисов и домашних компьютеров. Но даже
 под палящим солнцем на белоснежном песке порой
 охватывает неимоверная тоска по цивилизации. А уж как иног-
 да приятно провести вечер на террасе за просмотром инте-

ресного фильма. Стоит ли говорить, что и здесь на помощь
 вам придет КПК. Достаточно лишь перекодировать
 DVD-диск в мобильный формат при помощи программы
 CarryDVD — и плоды «важнейшего из искусств» всегда будут
 в вашем нагрудном кармане. ■

Работа с программой



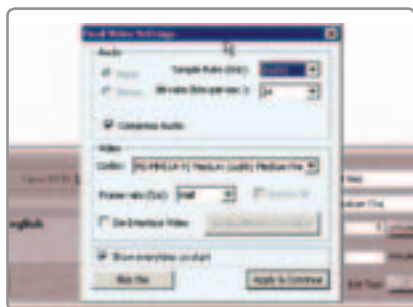
1 При запуске CarryDVD вежливо напомнит, что за все удо-
 вольствия надо платить, и в демонстрационном режиме
 она готова конвертировать фрагменты фильма продолжи-
 тельностью не более 5 минут. Смиримся с этим и перейдем к
 основному окну программы.



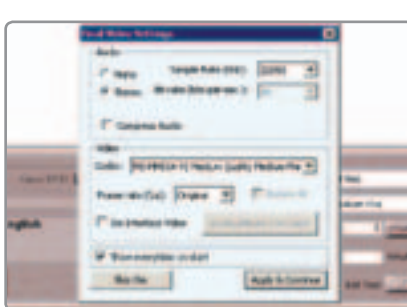
2 Первым делом выберем кодек для сжатия файлов.
 Список достаточно обширный, но для владельцев Palm
 OS с установленным MMPlayer настоятельно рекомендуется
 использовать формат MPEG4 V2 — он дает наилучшую про-
 изводительность. Выберите нужное качество сжатия (High,
 Medium или Low), советуем начать с Medium. Также пред-
 стоит разобраться с разрешением итогового файла в пункте
 Screen — подойдет 320x240.



3 CarryDVD позволяет разбивать фильм на фрагменты
 определенного размера — за это отвечает пункт Split files
 to around. Введем подходящий размер «кусочков», руководст-
 вуясь свободным местом на карте памяти. В итоге, можно
 каждый день брать с собой на пляж новый эпизод фильма.



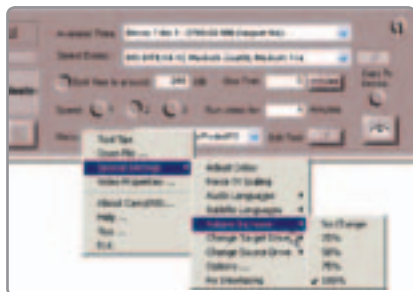
4 Самое время вставить диск с фильмом в DVD-привод
 настольного ПК. CarryDVD сразу же выведет информа-
 цию о картине и доступных субтитрах. Выберем одну из трех
 скоростей конвертации. Большее значение устанавливает
 высокий приоритет и ускоряет «перегонку». Но другие запу-
 щенные приложения при третьей скорости начинают ощу-
 тно подтормаживать.



5 В появившемся окне нам предлагается подобрать
 нужное качество звука (от 11 до 48 кГц, стерео/моно) и
 включить/отключить компрессию. Для среднестатистического
 КПК, оснащенного среднестатистическими наушниками,
 советуем выбрать 22 кГц, стерео и отключить сжатие, дабы
 ускорить воспроизведение итогового файла на КПК. После чего
 выбираем «половинную» либо «полную» скорость кадров. Для
 слабеньких КПК лучше выбрать «половинку».



6 Чтобы увидеть превью готового файла в процессе
 конвертации, щелкнем по «глазу» в правой части окна.
 Как только мы нажмем кнопку [Стоп], получившийся файл
 будет сохранен на жестком диске (по умолчанию — в корне-
 вом каталоге диска C:). Самое время заглянуть в настройки
 программы.



7 Для этого нажмем кнопку [Меню] и полюбуемся появив-
 шимся списком настроек. Здесь можно выбрать одну из
 звуковых дорожек диска (Audio languages), а также язык суб-
 титров (Subtitle languages). Для КПК со слабеньким встроенным
 динамиком или усилителем стоит увеличить громкость запи-
 сываемой дорожки (Volume increase). Здесь же можно задать
 диск, используемый для хранения готовых файлов.



8 Нажав на неприметный карандашик рядом с пунктом
 Select codec, мы попадем в простенький видеоредактор.
 С помощью «ползунков» по краям картинки зададим границы
 обрезания при ее конвертации, а на закладке Control — яркость
 и насыщенность итогового файла.



9 После завершения «перегонки» остается лишь скопиро-
 вать получившийся файл на карту памяти наладонника
 и открыть его в подходящем плеере. Для этих целей отлич-
 но подходит программа MMPlayer, которая без проблем понимает
 большинство современных видеокодеков.



Автор: Дмитрий Карасев

Аппетитная нарезка

Конвертируем фильмы, вырезаем кадры: BPS Video Converter&Decompiler

Как вы, наверное, уже поняли, этот номер «МС» — тематический и посвящен миллионам различных аспектов просмотра видео на КПК. А нынешний выпуск ШзШ содержит обзор различных программ для конвертации и просмотра видео на мобильных устройствах. За время работы над данным номером мне по долгу службы пришлось перепробовать множество различных «конвертеров» — плохих и хороших, красивых и не очень.

Но первое место среди них, пожалуй, занимает утилита производства малоизвестной команды BulletProofSoft. Эта программа отличается от десятков других конкурентов прекрасным оформлением, удобным и понятным интерфейсом и подробнейшей справкой — для конвертации видео в «мобильный» формат больше ничего и не требуется. Поддерживаются переводы AVI > (AVI, RM, WMV, MPEG); WMV>(AVI, RM, WMV, MPEG); ASF > (AVI, RM, WMV, MPEG);

MPEG > (AVI: Uncompressed, MS MPEG-4, DivX, XviD, RM, WMV) и др.

Так что свои \$30 BPS Video Converter&Decompiler отрабатывает сполна. Но кроме банальной конвертации видеофайлов в любой формат, BPS может похвастаться и отлично реализованной функцией «видеопиратирования», которая способна преобразовать любой фрагмент видеофайла в последовательность кадров формата jpg, tif и многих других. Пренебрегать этой возможностью не стоит, особенно если вы являетесь поклонником частой смены обоев рабочего стола.

Стоит отдельно отметить, что помимо «чисто мобильного» применения BPS Video Converter отлично подойдет и владельцам сотовых и ноутбуков, — возможность перекодировать файл в любое нужное разрешение и в любой формат позволит сэкономить ценное место на винчестере и просто «подогнать» файл под экран вашего мобильного компьютера. ■

НАША ЦЕЛЬ



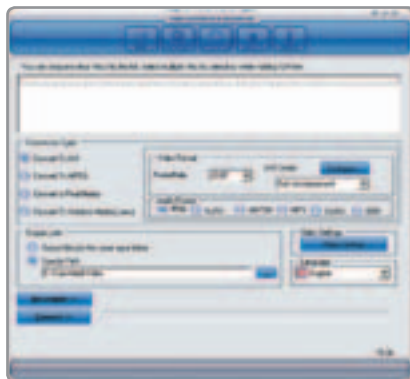
- Конвертация видео в произвольный формат
- Захват кадров из фильма

ПОДРОБНОСТИ

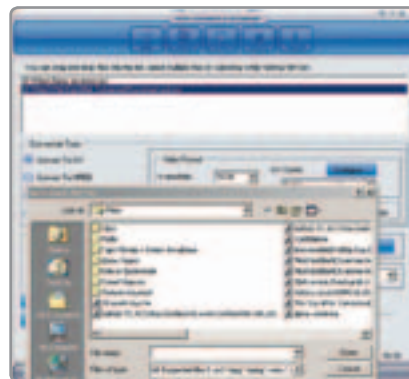


Разработчик:
Bullet Proof Soft, Inc.
Сайт разработчика:
www.bulletproofsoft.com
Тип распространения:
Trial
Интерфейс: Английский

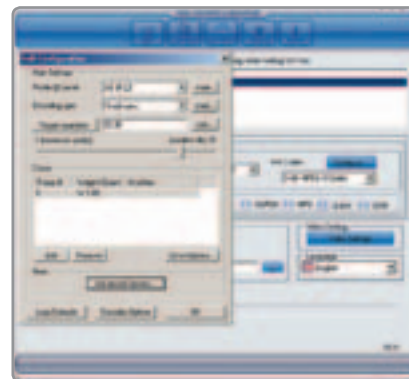
Работа с программой



1 Сразу после запуска мы попадаем в основное меню программы. Сверху расположены иконки добавления файлов (Add), запуска конвертации (Convert), разбить файл на кадры (Decompile), удалить файл и очереди (Delete) и посмотреть информацию о программе (About).



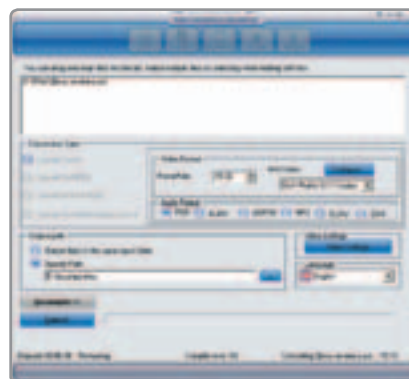
2 Добавляем в список конвертирования необходимые файлы. Программа поддерживает создание «очередей», поэтому советуем сразу добавить в окошко все любимые фильмы. В списке слева указываем тип готового файла (Convert to AVI). В зависимости от мощности вашего КПК, в выпадающем списке FrameRate задаем частоту кадров. Для среднестатистического налагодника подойдет 15 кадров/мин.



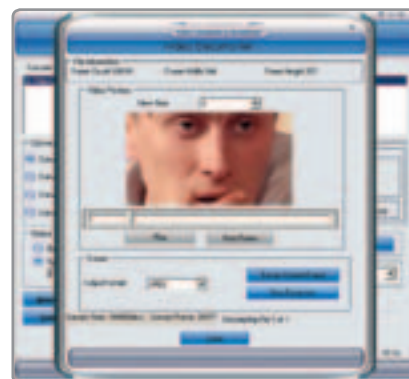
3 Выбираем подходящий кодек для конвертации в меню AVI Codec. Для использования в связке с популярным Kipoma Player 3 EX подойдет формат MPEG-4. Изменить параметры самого кодека вы сможете кнопкой Configure. В появившемся окошке можно задать степень сжатия и прочие параметры.



4 Щелкнув по кнопке Video settings, мы вызываем меню дополнительных настроек программы. Здесь можно указать начальную позицию фильма, с которой нужно начать конвертацию и время останова. В выпадающем списке Output file resolution выбираем разрешение итогового файла: 320x240, 160x160, либо 640x480, в зависимости от модели вашего КПК.



5 Пришла пора разобраться со звуковой дорожкой и начать конвертацию. Выбираем нужный аудиокодек из списка Audio Format. Для того же Kipoma Player подойдет сжатый звуковой формат ADPCM, а для менее «продвинутых» плееров — PCM. После завершения настройки нажимаем кнопку Convert в левом нижнем углу экрана.



6 Помимо перевода видео в «мобильный» формат программа может захватывать кадры из видеопотока. Для этого нажмите Decompile в основном окне утилиты, при помощи ползунка выберите нужный вам момент фильма и нажмите Extract Current Frame для сохранения отмеченного кадра в формате, указанном в выпадающем списке Output Format, или запустите непрерывную конвертацию кнопкой Start Continuous Extraction — до остановки утилиты все кадры будут сохраняться на ваш винчестер.

Изучаем • Palm OS

Автор: Дмитрий Карасев

НАША ЦЕЛЬ

■ Воспользоваться связкой «плеер+конвертер» от одного производителя

ПОДРОБНОСТИ

Разработчик: Kinoma
 Сайт разработчика: www.kinoma.com
 Тип распространения: Trial
 Интерфейс: Английский

Видеогвойка

Kinoma Producer и Kinoma Player

В отличие от счастливых обладателей наладонников на базе Pocket PC, бедные «пальмоводы» вынуждены мириться с отсутствием встроенного в операционную систему плеера и для конвертации и воспроизведения фильмов пользоваться всякого рода «полезными дополнениями» сторонних разработчиков. Как правило, подобные продукты все как один — платные. К тому же далеко не все плееры и конвертеры совместимы друг с другом. Именно в пренебрежении элементарными правами пользователей и заключается одна из причин плавного коммерческого падения palmOne. Конечно, аналогичные недоработки уже были решены в шестой версии Palm OS (Cobalt), но есть одно «но» — наладонники на базе этой ОС не планируют появляться в обозримом будущем...



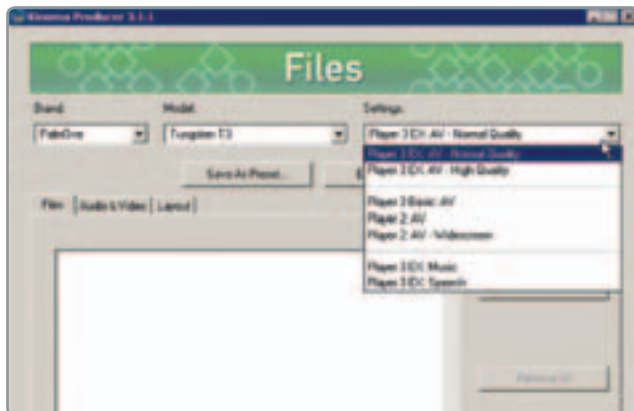
И если вы страстный поклонник просмотра видео на миниатюрном экране, крайне важно подобрать работоспособную комбинацию «плеер+конвертер». Естественно, на данном рынке предпочтение стоит отдать комплексным решениям крупных разработчиков.

Одним из таких пакетов является комплект Kinoma Producer 3.11 EX и Kinoma Player 3.11 EX. Его возможности впечатляют: оптимизация клипов под различные модели КПК, поддержка формата MPEG-4 для сжатия видео и AAC для сжатия аудиотреков. А также поворот изображения в процессе воспроизведения и возможность цифрового увеличения отдельных частей клипа. В целом, видео, переведенное в формат Kinoma, ни в чем не уступает, а местами и превосходит (за счет более приятного для глаз экрана некоторых моделей от palmOne) возможности Pocket PC. ■

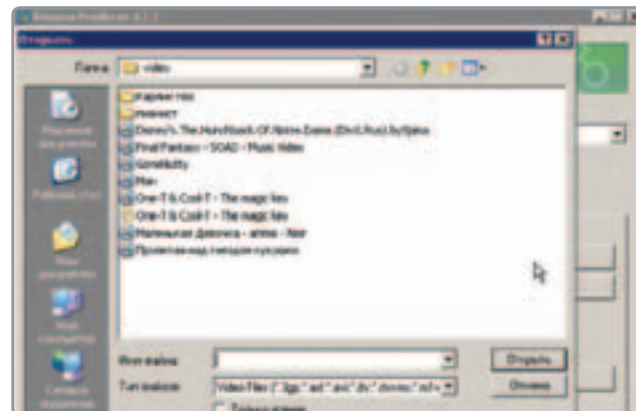
Конвертируем фильм в мобильный формат



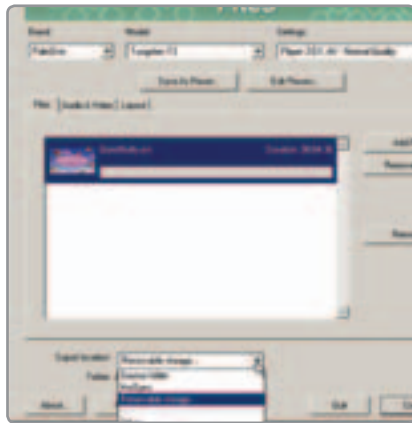
1 После установки Kinoma Producer (его вы сможете найти на нашем диске) зайдите в пункт меню «Программы» Kinoma Producer 3 и щелкните по строке Hotsync Kinoma Player for Palm OS для инсталляции видеоплеера на КПК.



2 Запустите Producer, предварительно выбрав вашу модель КПК из расположенного в верхней части окна выпадающего списка. В первом списке выберите производителя наладонника, во втором — его модель и наконец, в третьем окне — используемый кодек. Для Trial-версии программы отлично подойдет Player 3 Basic: AV.



3 Теперь щелкаем по кнопке Add files... и в появившемся окне выбираем нужный нам видео-файл. Он автоматически добавляется в список конвертации. Рядом с названием файла появляется картинка его первого кадра.



4 Из выпадающего списка Export Location выбираем, куда поместить сконвертированный файл: в одну папку с оригиналом (Source folder), на КПК при следующей синхронизации (HotSync) или на сменный носитель – к примеру, на карту памяти, установленную в кард-ридере (Removable Storage).

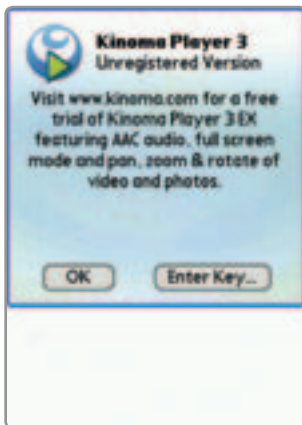


5 Перейдем на закладку Audio&Video и выберем параметры конвертации: формат файла (рекомендуется .pdb), используемый кодек (для незарегистрированной версии отлично подойдет Сіперак, для зарегистрированной – естественно, MPEG-4) и количество кадров в секунду (для современных наладонников советуем Best). Не забудьте выбрать и формат сжатия аудиопотока (для большинства случаев подойдет ADPCM).

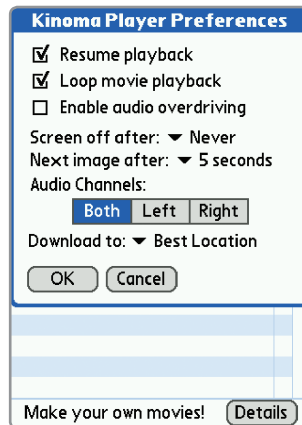


6 Наконец, вносим последние корректировки на закладке Layout – выбираем цвет «подложки» (Background), размеры экрана (Layout) и размеры, собственно, самого файла (Movie). Все выбранные настройки можно сохранить для последующего использования – Save Preset. После окончания процедуры настройки нажимаем Convert Files и копируем получившийся файл на КПК.

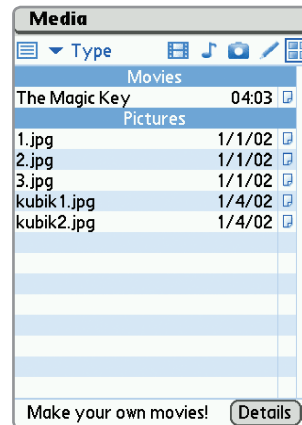
Просмотр видео



1 При первом запуске Kinoma Player выводит окошко с предупреждением об эфемерности триальной версии. Заметим также, что, к сожалению, в режиме Trial не поддерживается воспроизведение файлов стандарта MPEG-4.



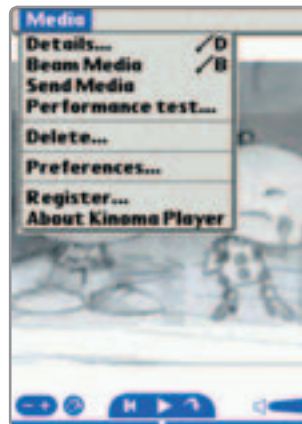
2 Зайдем в меню Preferences плеера и настроим параметры воспроизведения: начать воспроизведение с момента включения плеера (Resume playback); «защелкнуть» проигрывание файла (Loop Movie Playback); распределение звука по каналам (левый, правый, оба канала).



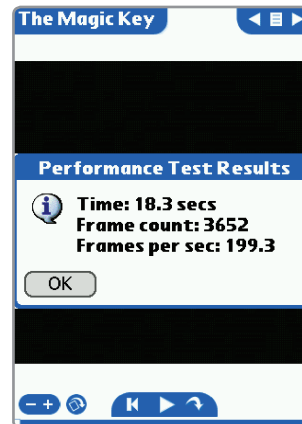
3 В основном окне Media с помощью расположенных сверху иконок можно выбрать отображение только фильмов, только музыки, только картинок, интерактивных презентаций либо всех поддерживаемых файлов.



4 Выбираем нужный файл и запускаем его проигрывание. Щелчком по экрану можно расширить изображение. Повторное нажатие вызывает меню плеера. С его помощью можно развернуть экран, приостановить проигрывание, вернуться на начало файла и отрегулировать громкость.



5 При помощи меню Media можно посмотреть информацию о воспроизводимом файле (Details), передать файл на другое устройство через ИК-порт (Beam Media) или отослать его через Bluetooth, SMS или VersaMail (Send Media), запустить тест производительности КПК (Performance Test), удалить его (Delete) либо зайти в настройки (Preferences...)



6 Особый интерес представляет Performance Test – в этом режиме КПК «ускоренно» проигрывает открытый файл и подсчитывает количество кадров в секунду. При помощи данного теста можно продемонстрировать своему другу преимущества свежеприобретенного ПТ5 или просто определить оптимальные настройки конвертирования. Если ваш КПК способен на большее – не стоит жертвовать красотой ради производительности.



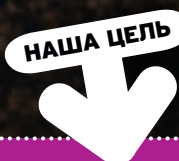
Если вы страстный поклонник просмотра видео на миниатюрном экране, крайне важно подобрать работоспособную комбинацию «плеер+конвертер». Естественно, на данном рынке предпочтение стоит отдать комплексным решениям крупных разработчиков.

Шаг за шагом

Автор: Антон Большаков

Боливар не вынесет троих

Преобразуем видео для Windows Mobile for Smartphone, Series 60 и Symbian UIQ

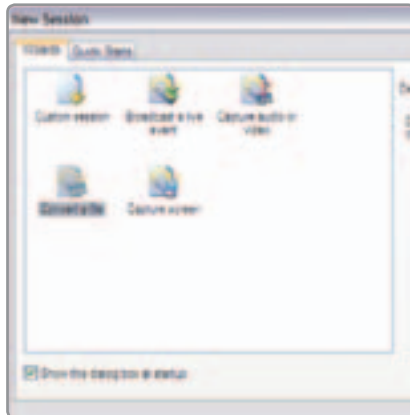


- Преобразование видео для просмотра на смартфоне
- Научиться работать с Windows Media Encoder
- Научиться работать с VirtualDub

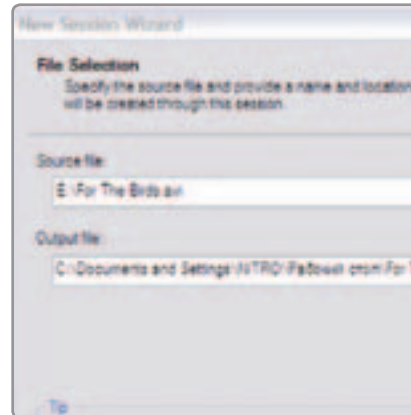
Как правило, оптимизация полнометражного фильма под тот или иной смартфон отнимает немало сил и времени. Следует выбрать программу-конвертер, разобраться в принципах работы утилиты, определиться с кодеком, путем проб и ошибок подобрать наиболее подходящее разрешение, ширину потока данных, частоту кадров, а также дождаться окончания многочасового преобразования. Все это может занять от нескольких часов до пары-тройки дней! Настоящее руководство призвано помочь читателям в этом нелегком деле. Оно разделено на 2 части и посвящается работе с двумя программами — Windows Media Encoder и VirtualDub. Первая предназначена для владельцев смартфонов на Windows Mobile for Smartphone. Сказать по правде, формат Windows Media Video предлагает весьма качественное и эффективное сжатие видео вкупе с низкой нагрузкой на центральный процессор и чрезвычайной простотой преобразования. Воспроизвести файл данного формата можно и без специальных проигрывателей, при помощи предустановленного Windows Media. Второе приложение будет интересно широкому кругу пользователей мобильных платформ, ведь именно этот конвертер позволяет преобразовывать видео в формат DivX. В пошаговом руководстве по работе с программой мы рассмотрим оптимизацию фильмов для смартфонов на базе Series 60 и UIQ, а также дадим некоторые рекомендации пользователям Windows Mobile for Smartphone. Само собой, для воспроизведения DivX-файлов потребуется специализированный

проигрыватель. Для Windows-совместимых устройств мы рекомендуем использовать BetaPalyer, выбором владельцев аппаратов с Series 60 станет CrystalPlayer, а для платформы UIQ как нельзя лучше подойдет уже упомянутый SmartMovie. Заметим, что некоторые приложения имеют существенные ограничения — например, не поддерживают высокую частоту кадров или же воспроизводят лишь ролики с размерами сторон, кратными числу 8! В процессе оптимизации следует учитывать все эти требования, иначе приложение может отказать проигрывать фильм или же вывести сообщение об ошибке. Также важно соблюдать и геометрические пропорции видеоролика. Специально для этого нужно узнать высоту экрана смартфона и разрешение исходного файла. Затем необходимо вычислить размеры сторон оптимизированного видео. И если с шириной оптимизированного изображения все относительно просто, то высота просчитывается по формуле «высота дисплея смартфона»/«соотношение сторон исходного ролика». Приведем наглядный пример. В процессе преобразования полнометражного фильма с разрешением 576x304 для Nokia 6630 с дисплеем 208x176 требуется указать размеры сторон будущего файла. За ширину оптимизированной картинки возьмем 208, а высоту высчитаем следующим образом: $208 / (576 / 304) = 110$. Округлим до значения, кратного восьми, и получим 112. Итак, нам необходимо задать разрешение 208x112 точек. Разобрались? Отлично, приступайте к пошаговому руководству. ■

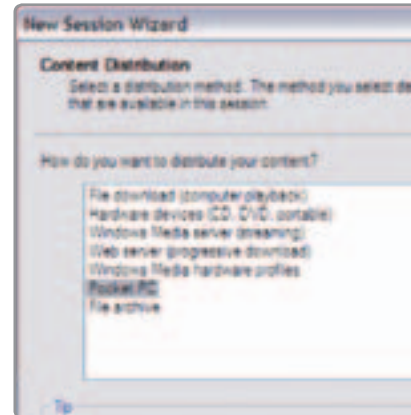
Работа с Windows Media Encoder



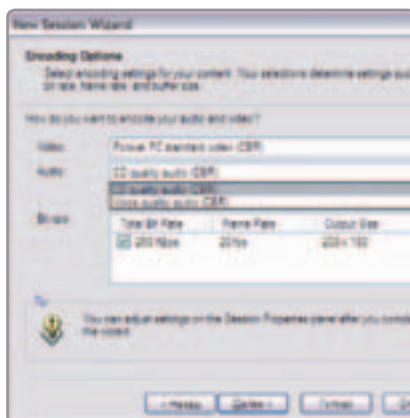
1 Запустите Windows Media Encoder и укажите необходимое действие. В нашем случае для оптимизации видео следует выбрать пункт Convert a file.



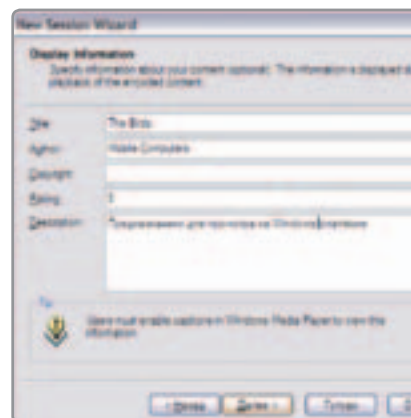
2 Укажите в строке Source file путь к исходному видеоролику. При помощи кнопки Browse можно открыть окно с файловым менеджером и выбрать нужный файл. В поле Output file необходимо задать конечный путь.



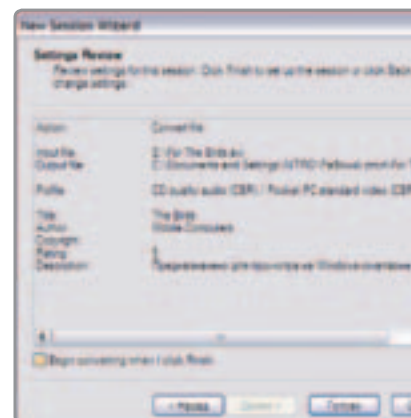
3 Следующим шагом программа предложит пользователю несколько готовых профилей для различных Windows-совместимых устройств. Выделите строку Pocket PC и нажмите кнопку Next.



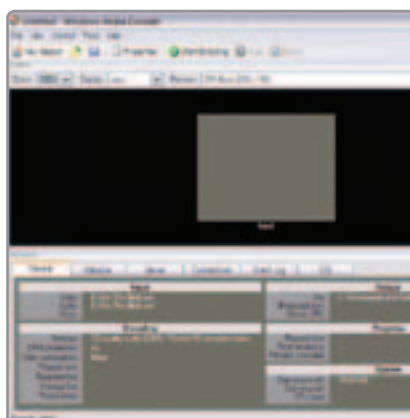
4 Список Video отвечает за разрешение и ширину потока данных оптимизированного ролика – выберите Pocket PC standard video. Куда сложнее с параметром Audio. Для смартфонов с производительными 200-мегагерцовыми процессорами следует выбрать CD quality audio, в противном же случае – ограничиться Voice quality audio.



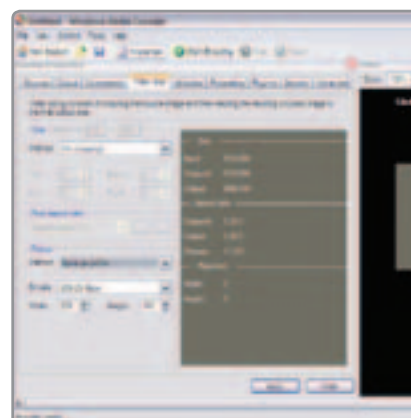
5 Заполнять информационный блок необязательно, однако можно вписать название фильма в строку Title, собственное имя в Author, поставить оценку Rating, а также оставить некоторый комментарий в поле Description.



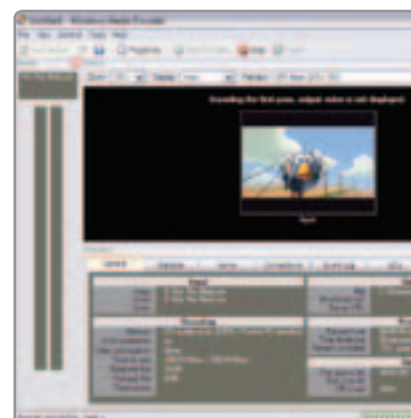
6 Программа выведет окно со списком всех настроек и предложит приступить к преобразованию видеоролика. Рекомендуется отложить данный процесс, сняв галочку с пункта Begin converting when I click Finish и нажать кнопку Finish.



7 Интерфейс Windows Media Encoder прост и понятен. Чтобы запустить процесс преобразования, достаточно щелкнуть Start Encoding. Кнопка Stop прервет, а Pause приостановит оптимизацию видео. В нижней части окна находится информационная панель, где отображается предполагаемое и затраченное время, а также скорость обработки кадров Average fps.



8 Может случиться так, что на стадии выбора профиля пользователь ошибся и выбрал неправильное разрешение экрана. Заметим, что все настройки находятся в свойствах проекта – нажмите кнопку Properties и перейдите к параметрам преобразования Video Size. Подправьте разрешение и ширину потока видео в разделе Resize.



9 Если все указано правильно, закройте панель со свойствами и щелкните Start Encoding. Процесс преобразования ролика завершится информационным окном с общими сведениями по файлу и результатами оптимизации.



Windows Media Encoder

Разработчик:
Microsoft
Сайт разработчика:
www.microsoft.com
Тип распространения:
Freeware
Интерфейс: Английский

Фирменная программа-конвертер от компании Microsoft. Стоит ли говорить, что выходным форматом в данной утилите является Windows Media Video 9! Звуковая дорожка также кодируется при помощи алгоритма Windows Media Audio 9. Для обоих потоков данных пользователь вправе указать ограничения по ширине, задать переменный и постоянный битрейты. Приложение можно рекомендовать всем владельцам Windows-совместимых устройств – Windows Media Encoder содержит большое количество профилей для различных девайсов. Несмотря на огромное количество настроек и функциональных возможностей, программа подойдет и для начинающих пользователей. Благо все параметры и настройки рассортированы по различным разделам и не вызывают каких-либо затруднений. Более того, в комплекте с программой поставляется мастер преобразования видео, который научит новичков конвертировать видео за несколько шагов.

Шаг за шагом

Работа с VirtualDub



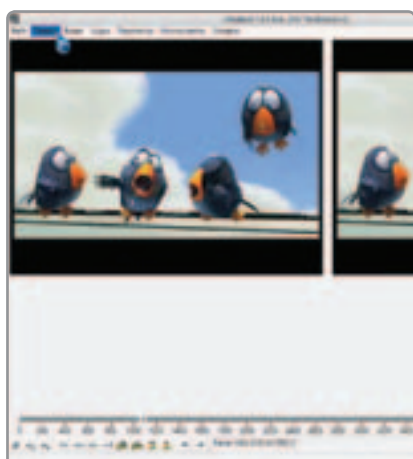
1 Перво-наперво установите VirtualDub. Дистрибутив с последней версии программы находится на нашем компакт-диске.



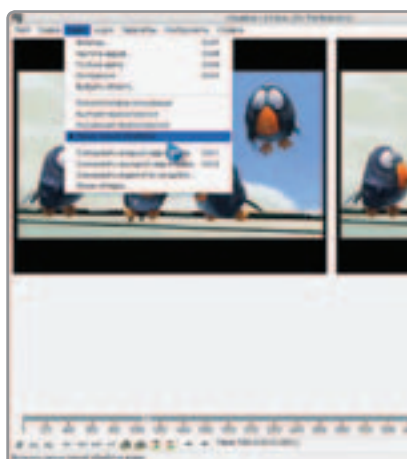
2 Следующим шагом нужно установить DivX Pro и зарегистрировать его на официальном сайте – в противном случае кодек не сможет преобразовывать видео.



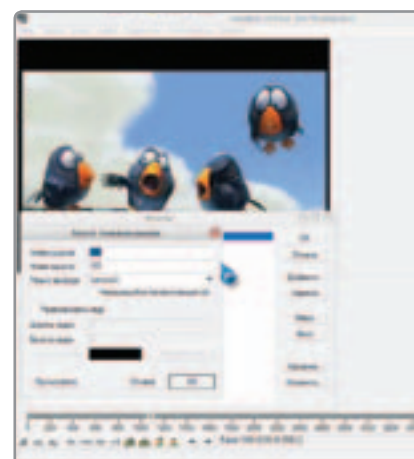
3 Запустите VirtualDub, перейдите в меню «Файл» и кликните пункт «Открыть видеофайл». В раскрывшемся окне укажите путь до исходного файла.



4 Для уменьшения размера конечного файла имеет смысл вырезать титры. Выделите нужный фрагмент фильма при помощи кнопок <Home> и <End> – последующее нажатие удалит выбранный кусок.



5 Раскройте меню «Видео». Для начала отметьте «Режим полной обработки». Затем перейдите в раздел «Фильтры» и щелкните кнопку «Добавить».



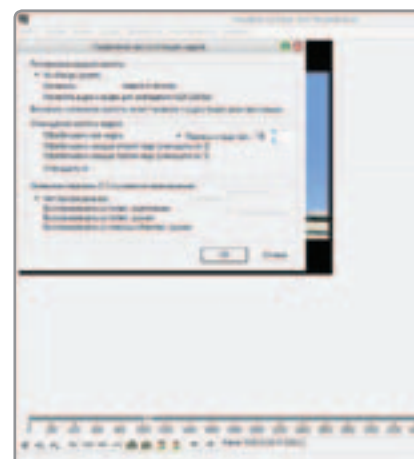
6 В списке доступных фильтров выберите Resize и нажмите Ок. Укажите необходимую ширину и высоту кадра. В самом начале материала мы упоминали формулу для расчета размеров. В нашем случае для Series 60 следует указать 208x160 точек.



7 Помимо всего прочего, необходимо добавить еще и фильтр Rotate. В раскрывшемся окне задайте поворот изображения влево на 90 градусов.



8 Отлично, изображение практически адаптировано к экрану смартфона. Осталось лишь изменить частоту смены кадров. Закройте окно с фильтрами и перейдите в меню «Видео».



9 Выберите «Частота кадров» и уменьшите частоту в соответствии с производительностью вашего смартфона. Для Windows-совместимых устройств и платформы UIQ можно указать 20 кадров/с. В случае с Series 60 рекомендуем задать 15 кадров/с.



VirtualDub

Разработчик:
Avery Lee
Сайт разработчика:
www.virtualdub.org
Тип распространения:
Freeware
Интерфейс: Русский

Весьма известная и популярная программа, распространяется по бесплатной GNU-лицензии, имеет в своем составе некоторое количество встроенных утилит, а также обладает русскоязычным интерфейсом. Разобраться с VirtualDub достаточно тяжело, в особенности новичку. Данная утилита предназначена для преобразования роликов в различные форматы, редактирования аудио и видеопотоков, добавления разнообразных эффектов. Между тем с оптимизацией фильма для просмотра на экране смартфона справится и начинающий – достаточно только освоить базовые функции программы.

Работа с VirtualDub



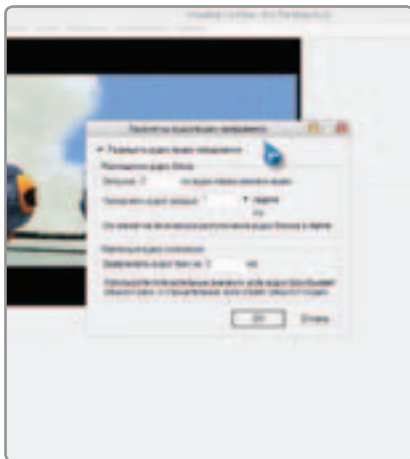
10 Вернитесь в меню «Видео», раскройте окно «Компрессия», выделите DivX 5.2.1 Codec и перейдите к детальным настройкам кодека посредством кнопки «Изменить».



11 Задайте ширину видеопотока Average fps в районе 200–250 kbps. В списке Encode Performance укажите Slow, а в Encode mode – 1-pass. Иначе процесс преобразования затянется на несколько часов или же в самом начале появится сообщение об ошибке.



12 Перейдите к настройкам звуковой дорожки видеоролика – разверните меню «Аудио» и поставьте галочку напротив пункта «Режим полной обработки».



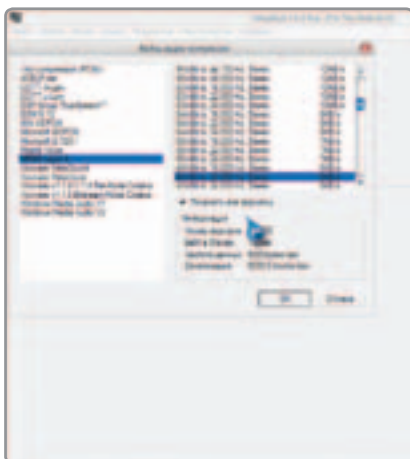
13 Раскройте раздел «Чередование», впишите в текстовое поле «Загрузка аудио перед началом видео» значение 0 мс.



14 При помощи пункта меню «Конверсия» измените частоту дискретизации звука на 22050 Гц для смартфонов с низкочастотным процессором и малым количеством памяти.



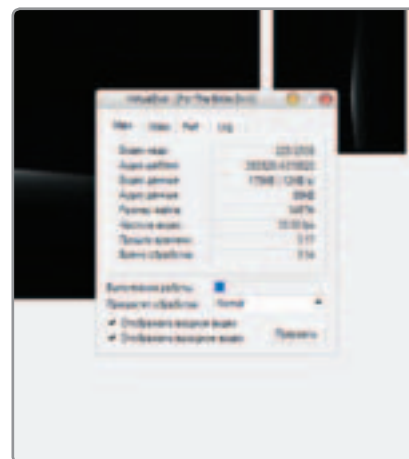
15 Возможно, имеет смысл увеличить громкость в одноименном разделе меню «Аудио». На наш взгляд, оптимальной величиной является 120% от номинального значения.



16 Пришло время подобрать кодек для звуковой дорожки фильма. Перейдите в меню «Аудио», пункт «Компрессия», выберите MPEG Layer-3 и формат с нужной частотой дискретизации, а также приемлемым битрейтом.



17 В завершение откройте меню «Файл», нажмите «Сохранить как AVI» и задайте имя для нового файла. Щелкните кнопку Ok и дождитесь начала преобразования.



18 Повысить скорость обработки можно при помощи списка «Приоритет обработки» – укажите «высокий» для использования всех ресурсов центрального процессора.



Windows Mobile for Smartphone

Формат:
WMV, AVI (DivX)
Максимальное разрешение:
220x176
Частота кадров: 20

Symbian Series 60

Формат:
AVI (DivX)
Максимальное разрешение:
208x176
Частота кадров: 15

Symbian UIQ

Формат:
AVI (DivX)
Максимальное разрешение:
320x208
Частота кадров: 20

Шаг за шагом

Автор: Антон Большаков



■ Отладка и настройка BetaPlayer

Кино-то бюджет

Настраиваем BetaPlayer для просмотра DivX-видео

Необходимо сказать, что сегодняшнее руководство посвящено настройке и оптимизации проигрывателя для просмотра полнометражных фильмов в формате DivX. Ибо воспроизвести видео на экране смартфона непросто. Специально для этого необходимо приобрести вместительную карточку расширения памяти, запастись стереогарнитурой, подготовить и оптимизировать файл и наконец, подобрать универсальный мультимедийный проигрыватель. И если для платформ Symbian Series 60 и UIQ все более или менее просто — существующие плееры обладают минимальным набором настроек, — то с Windows-смартфона-

ми дела обстоят иначе. Подавляющее большинство содержит неимоверное количество настроек и поддерживает немало число всевозможных форматов. Взять тот же BetaPlayer, который, на наш взгляд, является самым универсальным видеоплеером на сегодняшний день. Данный проигрыватель поддерживает все известные форматы, а также с легкостью декодирует ролики стандарта DivX и XviD. Плеер занимает несущественный объем памяти и, что самое интересное, обладает гибкой системой настройки. Так, во время просмотра пользователь может скорректировать изображение в соответствии с размерами дисплея, изменить скорость

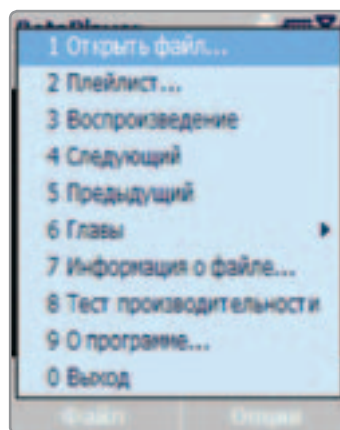
воспроизведения, увеличить насыщенность и поправить цветовую гамму посредством нажатия пары-тройки клавиш. Для тех же, кому недостаточно базовых возможностей приложения, существует поддержка внешних модулей. Примечательно, что BetaPlayer предусматривает возможность поворота картинки на 90° и перехода в полноэкранный режим. В разделе же настроек данного приложения содержится порядка 7 вкладок с параметрами воспроизведения аудио и видео — попробуйте тут разобраться! По счастью, программа обладает русскоязычным интерфейсом, а также удобной и продуманной структурой. ■



Работа с BetaPlayer



1 Для начала необходимо открыть любой видеоролик. Раскройте меню «Файл», перейдите в «Открыть файл», затем на карточку памяти и выберите видеофайл с фильмом.



2 Отметим, что пользователь вправе создавать собственные списки воспроизведения при помощи пункта «Playlist» — сюда можно добавить несколько фильмов или видеороликов.



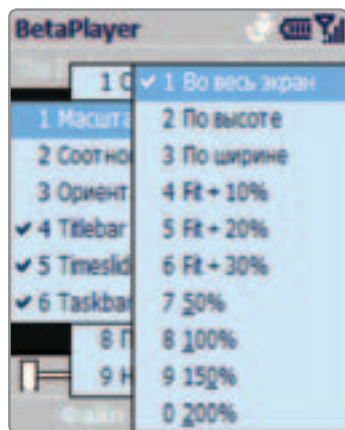
3 Зайдите в раздел «Информация о файле». Здесь отображаются формат, длительность, ширина потока, а также разрешающая способность видео.



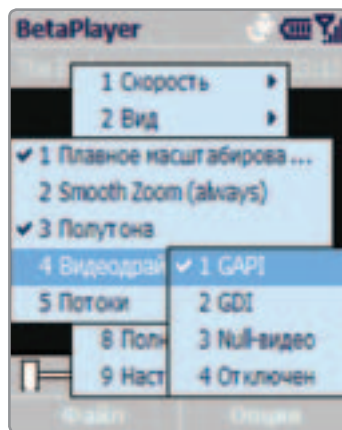
Работа с BetaPlayer



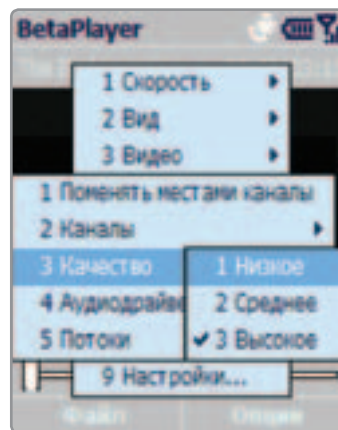
BetaPlayer 0.096
Видео:
 AVI, DivX, XviD, MPEG,
 WMV, ASF, 3GP, MKV, ASX
Аудио:
 MP3, AAC, MP1, MP2,
 OGG, WMA, MP4, WAV
Поддержка плагинов:
 BetaPlayer Plugins 0.096



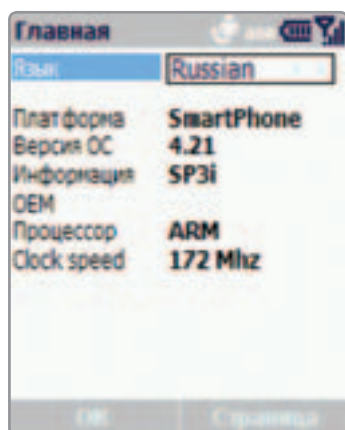
4 Раскройте меню «Опции», выберите пункт «Вид», раздел «Масштаб». Поставьте галочку напротив «Во весь экран» для полноэкранного воспроизведения и корректного масштабирования.



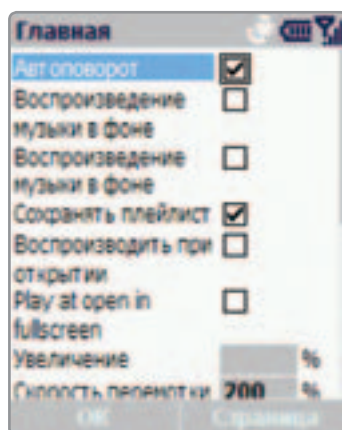
5 Перейдите в «Видео», включите режим плавного масштабирования и отображения полутонов. Здесь же следует выбрать и видеодрайвер – используйте GAPI для максимальной производительности.



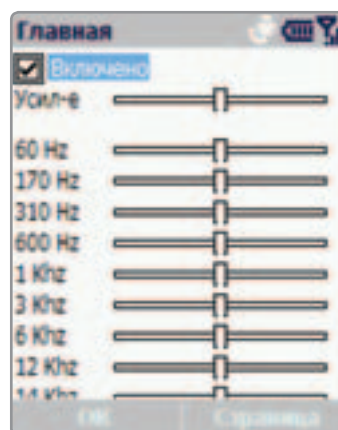
6 Проверьте настройки звука – откройте меню «Аудио», разверните вкладку «Качество» и задайте высокое качество воспроизведения. В качестве оптимального аудиодрайвера укажите Wave Output.



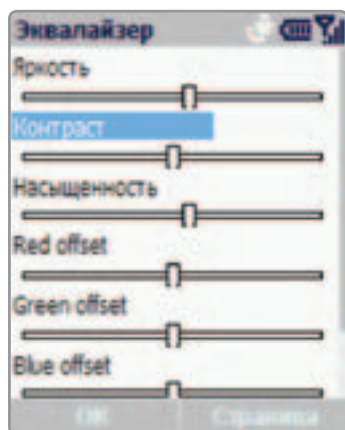
7 Щелкните «Опции», пункт «Настройки» и раскройте окно с детальными настройками проигрывателя, на первой странице которого пользователю доступны язык интерфейса и некоторая информация о смартфоне.



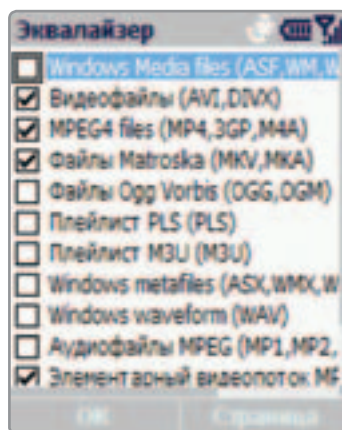
8 Нажмите кнопку «Страница» и выберите «Плеер». Перед вами откроется страница с основными настройками проигрывателя. Отметьте строку «Сохранять плей-лист», а также выставите приемлемую скорость перемотки.



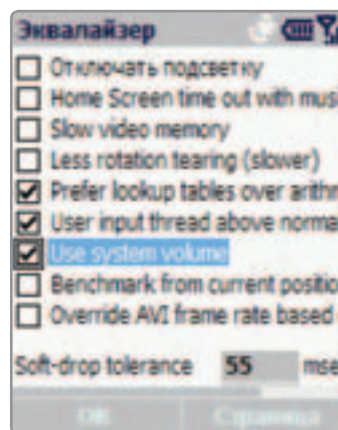
9 Следующим шагом будет выбор «Эквалайзера»; отметим «Включено» и подберем оптимальные настройки звучания. Справедливости ради заметим, что данный проигрыватель способен воспроизводить и музыкальные композиции.



10 В разделе «Изображение» установите необходимые параметры яркости, контрастности и насыщенности изображения Red, Green, Blue Offset. Также можете проверить интенсивность подсветки дисплея в настройках ОС.



11 Данный проигрыватель можно сделать стандартным для некоторых файлов. Для этого выберите пункт «Ассоциации файлов» и отметьте нужные расширения. Следует сказать, что ассоциация с WMA приведет к отключению некоторых мелодий вызова смартфона.



12 В последнем пункте Advanced содержатся системные настройки проигрывателя. Из всего списка мы рекомендуем установить лишь Use system volume и User input thread above normal.



Используйте данный проигрыватель для просмотра фильма с диска MS!



Отдыхаем • Фильмы для мобильных устройств

Автор: Денис Подоляк



Благодарим компанию «МедиаХауз» за предоставленные на обзор диски • www.mediahouse.ru

Роковая женщина

Femme Fatale (2002)

Жанр: криминальный триллер
Режиссер: Брайан Де Пальма
В ролях: Ребекка Ромин-Стамос, Антонио Бандерас

Очередной дерзкий план авантюристки мирового класса Лауры Эш (Ромин-Стамос) разыгран как по нотам: она не только похищает уникальные драгоценности из-под носа у организаторов Каннского кинофестиваля, но и успешно скрывается от своих поделщиков. Спустя семь лет аферистка объявляется во Франции под видом жены американского посла. Новой мишенью для своих манипуляций Лаура (теперь она – Лили Уоттс) выбирает папарацци Николаса Бардо (Бандерас), который безнадежно запутывается в сетях, расставленных беспощадной femme fatale...

Пожалуй, не будет большим преувеличением сказать, что последняя работа Брайана Де Пальмы воплощает лучшие стороны режиссерского таланта этого кинематографиста. Он не только умело цитирует великих мастеров кино, но и творчески развивает некогда использованные ходы, приемы и сюжетные линии, удерживая зрителя в постоянном напряжении. Многие фильмы этого режиссера буквально насыщены чувственностью и эротизмом, однако в «Женщине» Де Пальма буквально превзошел себя, причем во

многом благодаря актерскому мастерству Ромин-Стамос, для которой роль Лауры стала идеальной. «Роковая женщина» – один из немногих фильмов, который с каждым просмотром еще сильнее очаровывает зрителя и раскрывает наблюдательному киноману все новые и новые стороны. Попробуйте устроить себе повторный сеанс — и вы убедитесь в этом.



На CD



Размер ■ КПК – 234 Мб;
 смартфон – 121,5 Мб
Видеокодек ■ XviD MPEG-4 Video Decoder
Аудиокодек ■ MPEG Layer-3 Decoder



Зеленая миля

The Green Mile (1999)

Жанр: драма
Режиссер: Фрэнк Дарабонт
В ролях: Том Хэнкс, Майкл Кларк Дункан, Дэвид Морс

Пол Эджком (Хэнкс), главный надзиратель камеры смертников в тюрьме штата Луизиана, никогда не верил в чудеса. До тех пор, пока среди приговоренных к казни не появился Джон Коффи (Дункан), негр-исполин, обвиняемый в убийстве двух девочек...

Не считая «Побега из Шоушенка», «Миля» – одна из немногих киноэкранизаций Стивена Кинга, заслуживающая самого пристального внимания. Фрэнку Дарабонту удалось особенно тонко прочувствовать плотную, тягучую атмосферу кинговских романов. А потрясающая игра Хэнкса и Дункана превратила фильм в один из киношедевров конца XX века.



Размер ■ КПК – 161 Мб/151 Мб (2 части);
 смартфон – 107 Мб/101 Мб (2 части)
Видеокодек ■ XviD MPEG-4 Video Decoder
Аудиокодек ■ MPEG Layer-3 Decoder



На гребне волны

Point Break (1991)

Жанр: приключенческий экшен
Режиссер: Кэтрин Бигелоу
В ролях: Патрик Суэйзи, Киану Ривз, Гарри Бизи, Лори Петти

Скрываясь под масками «экс-президентов» – Рейгана, Картера, Никсона и Джонсона, – банда грабителей обчищает банк за банком. Управление ФБР Лос-Анджелеса предполагает, что в этих преступлениях замешана группа серфингистов, и внедряет в ряды «президентов» молодого агента Джонни Юту (Ривз)...

Образец редкого по энергичности экшена и реалистичного драйва, лента «На гребне волны» за прошедшие с момента ее выхода на экраны пятнадцать лет не растеряла своей «адрениновой» активности, а по триллерности может потягаться с самыми «свежими» хитами.



Размер ■ КПК – 202 Мб; смартфон – 111 Мб
Видеокодек ■ XviD MPEG-4 Video Decoder
Аудиокодек ■ MPEG Layer-3 Decoder



Братство волка

Le Pacte des loups (2001)

Жанр: экшен/триллер
Режиссер: Кристоф Ган
В ролях: Самюэль Ле Бихан, Венсан Кассель, Эмили Декьенн, Моника Беллучи, Марк Дакаско

Год 1765 год. В горах на юго-западе Франции появился свирепый монстр, нападающий на женщин и детей. От его беспощадных клыков и когтей погибли уже десятки людей. Решение о поимке чудовища принимает сам король Франции – чтобы уничтожить исчадие ада в район Геводен отправляются Грегуар де Фронсак (Ле Бихан) и его друг, индеец Мани (Дакаско)...

Кажется, что «Братство» вместило все возможные киножанры – от экшена и романтической драмы до нестандартного «ужасика» и боевых постановок в кунгфу-стиле. Однако невероятная эклектичность стилей идет работе Кристофа Гана только на пользу: более чем двухчасовой фильм смотрит-



Размер ■ КПК – 212 Мб; смартфон – 121 Мб
Видеокодек ■ XviD MPEG-4 Video Decoder
Аудиокодек ■ MPEG Layer-3 Decoder



Факультет

The Faculty (1998)

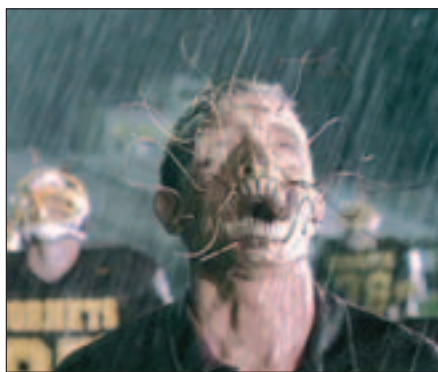
Жанр: фантастика/хоррор
Режиссер: Роберт Родригес
В ролях: Джордана Брустер, Клеа ДюВалль, Лора Харрис, Джош Хартнетт, Шон Хатози, Элайджа Вуд

Никогда не знаешь, какое место на Земле инопланетная зараза может выбрать для очередного удара. К тому же зачем тратиться на впечатляющие, но дешевые апокалиптические декорации, если все можно провратить тихой сапой? А начать вторжение можно, например, с простой средней школы, в обычном штате Огайо...

Стерильный, лишенный своеобразия хоррор, интересный лишь неплохим подбором актеров (впрочем, играющих на слабую «троечку») и визуальными спецэффектами «на уровне». Если бы не имя Родригеса в титрах, фильм можно было бы вполне принять за дипломную работу выпускника киношколы.



Размер ■ КПК – 195 Мб; смартфон – 109 Мб
Видеокодек ■ XviD MPEG-4 Video Decoder
Аудиокодек ■ MPEG Layer-3 Decoder



Страх.COM

FearDotCom (2002)

Жанр: хоррор/триллер
Режиссер: Уильям Мэлоун
В ролях: Стивен Дорфф, Наташа МакЭлхоун, Стивен Реа, Удо Кир

Возможно ли такое совпадение: в Нью-Йорке были обнаружены несколько трупов, причем всех погибших объединяло то, что каждый из них за 48 часов до смерти побывал на веб-сайте www.feardotcom.com? Детектив Майк Рейлли (Дорфф) и Терри Хьюстон (МакЭлхоун), сотрудница Министерства здравоохранения, объединяют усилия для разгадки этой злоеющей тайны...

«Страх.COM» – стильный, мрачный триллер, самой точной характеристикой которого будет эпитет «макабрический». Однако визуальная красота фильма (если можно таким словом охарактеризовать сцены ужаса, насилия и смерти) сводится на нет бессвязным сценарием и слабыми диалогами.



Размер ■ КПК – 189 Мб; смартфон – 92,6 Мб
Видеокодек ■ XviD MPEG-4 Video Decoder
Аудиокодек ■ MPEG Layer-3 Decoder



Отдыхаем • Игры для ноутбука

Авторы: Кирилл Аврорин, Армен Тер-Мартirosян, Алексей Кеменов

DRIV3R



MC оценивает

5,0 из 5

| | |
|--------------------------|---|
| Жанр | ■ Racing/Action |
| Разработчик | ■ Atari |
| Издатель | ■ Reflections Interactive |
| Официальный сайт | ■ www.driv3r.com |
| Минимальные требования | ■ 1,5 ГГц CPU, 512 Мб RAM, 128 Мб video, 4 Гб HDD |
| Рекомендуемые требования | ■ 2,8 ГГц CPU, 1024 Мб RAM, 256 Мб video |



3 здесь нет ярких неоновых огней, разукрашенных винилом авто, закиси азота и фигуристых девушек, отправляющих взмахом клетчатого флага два гоночных болида в гонку на 402 метра. Стритрейсинг еще не родился, полиция рассекает улицы родного города на «Пежо-105», а нам подвластны монстры прошлых лет: BMW-540, Ford Mustang'68 и Lamborghini Countach. Добро пожаловать в 70-е!

Не надо здесь искать сходства с Tomb Raider или Max Payne. Угрожающей внешности водителя Таннер — не отчаявшийся полицейский и не сексапильная дамочка с одной лишь извилиной в голове. Таннер — водитель. Не гонщик, хотя

на треке он, может быть, уделал бы Шумахера и Колина Макрея вместе взятых, а просто человек, для которого автомобиль — это рабочий инструмент. И вся игра построена исключительно вокруг четырехколесных монстров.

Впрочем, в вашем распоряжении не только 70 различных средств передвижения, включая катера и мотоциклы, но и три огромных города, представляющих собой копии реальных Майами, Ниццы и Стамбула.

Первую «пятерку» разработчикам смело можно поставить за переданную атмосферу городов: широкие американские хайвеи, узенькие улочки Ниццы, выходящие к шикарному побережью бесконечные переулки Стамбула — вам еще нра-



вится неоновый Need For Speed Underground?

В салоне автомобиля проходит 90% игрового времени. В нем мы догоняем противника, скрываемся от полиции, уничтожаем базу врага, пускаем пыль в глаза загорающим на пляже дамам. Впрочем, ничто не вечно под луной. Даже, казалось бы, не-

рушимый Lincoln Towncar после хорошего лобового столкновения задымится, оставит на месте аварии десяток искореженных запчастей и откажется от дальнейших поездок. Но неразрешимых проблем не бывает: Таннер ловко выпрыгивает из раненого монстра и, распугивая своим «узи» честных граждан, за считанные

Если машина для вас нечто большее, чем средство передвижения — Driv3r просто обязана посетить ваш DVD-привод



секунды овладевает любым понравившимся авто.

Driv3r — погоня. Вы либо охотник, либо хищник, суть от этого не меняется. Вся игра нацелена на то, чтобы процесс безумных гонок по городу принесил его виртуальным участникам максимум удовольствия. Разлетающиеся столики уличных кафе, рассыпающиеся витрины магазинов, поднимающиеся в воздух клубы пыли, перестрелки, разбитые вдребезги полицейские машины — все это в антураже тихого европейского городка 70-х годов или пафосного Майами тех же времен.

Есть в Driv3r и режим карьеры, где вы выполняете ряд последовательных заданий, в которых, правда, частенько приходится побегать на своих двоих, а вместо стального кузова авто пользоваться добрым десятком разновидностей оружия. Скромные перестрелки с применением 9-миллиметровых кольтов постепенно перерастают в крупномасштабные штурмовые операции, где серьезные парни стреляют из автоматов и пулеметов, проводя параллельно артподготовку из полевых гранатометов. Правда, надо сказать, по части игры от лица Таннера Driv3r значительно уступает своим коллегам по цеху: GTA3 и Mafia. Но, повторимся, это игра про машины. И только.



SILENT HUNTER 3



МС оценивает

4,5 из 5

| | |
|--------------------------|--|
| Жанр | ■ Simulation |
| Разработчик | ■ Ubisoft Romania |
| Издатель | ■ Ubisoft Entertainment |
| Официальный сайт | ■ www.silent-hunteriii.com |
| Минимальные требования | ■ 1,2 ГГц CPU, 256 Мб RAM, 64 Мб video, 4 Гб HDD |
| Рекомендуемые требования | ■ 2,4 ГГц CPU, 512 Мб RAM, 128 Мб video |

Вышедшая третья часть известнейшего симулятора подводной лодки за считанные дни произвела небольшой фурор. Если сиквел, появившийся пару лет назад, практически повторял графику оригинала середины 90-х, то в новом релизе разработчики практически создали с нуля весь игровой движок. Раньше доки, сам порт и береговые сооружения были выполнены в лучшем случае из пары десятков полигонов и окрашены однообразной серой текстурой. Сейчас же, выплывая с места стоянки вашей субмарины, вы можете разглядеть каждую мелочь на территории порта. Качество проработки наземных объектов, кораб-

северных морей, то моральное состояние ваших подчиненных будет абсолютно неадекватным. Но после героического потопления двух вражеских флотилий экипаж не только наберется бесценного опыта (что будет отражено в статистике каждого моряка), но и с еще большим желанием вступит в новый бой.

Атмосферу настоящей жизни подводника середины прошлого века создает появившийся трехмерный интерфейс. С меню и десятками кнопочек можно попроситься: теперь, чтобы выкрутить вон тот вентиль, надо нажать именно на него, а не давить кнопку [On]. Трехмерное здесь все, и качество проработки объектов потрясает: до мельчайших



деталей отрисованы сами моряки, детали интерьера и экстерьера лодки (попробуйте найти в себе силы отказаться от внешнего вида в угоду реалистичности!) и прочие элементы игры. Платой за это стали достаточно высокие системные требования: наш тестовый ноутбук в лице ASUS W2V справился со своими задачами «на отлично», но вот владельцам моделей с интегрирован-

ной графикой, быть может, придется искать замену этой игре.

Что в итоге получилось у ребят из Ubisoft? Хардкорный симулятор или полуаркадная поделка? На наш взгляд, это не экстремально-хардкорный симулятор, но симулятор жизни подводника, где значительная часть времени уделяется кадровым вопросам, выбору задания и путем его решения.

МС Дстойное продолжение серии, которое придется по вкусу практически всем

лей, подлодок, интерьера и рабочих мест просто поражает. Когда после неудачной атаки на вражеский эсминец вы тихо плывете на приличной глубине и, стоя рядом с акустическим прибором, слушаете отдаленные взрывы бомб, то становится в разы страшнее, чем за все время прохождения DOOM 3 или любого другого современного шутера.

Впрочем, вернемся к нашим подлодкам. Плавать опять придется под немецким флагом. Разработчики мотивируют это тем, что именно Германия во время второй мировой войны обладала самым мощным и современным подводным флотом. Неизвестно, правда, каким образом это умаляет заслуги союзников в этой области, но оставим сей факт на совести сценаристов игры.

Начинать нам приходится с довольно жалкого корыта, но постепенно, по мере выполнения боевых задач, нам будут доверять все более и более совершенную технику. Сюжет нелинеен: основные задачи, разумеется, должны быть выполнены, но условия, с которыми вы вступите в следующий бой, целиком и полностью зависят от результатов предыдущей миссии. Если в ней вы потеряли треть командного состава и чуть было не утонули в глубинах





Отдыхаем • Игры для карманного компьютера

Bug Lord



MC оценивает

4,5 из 5

Требования ■ Pocket PC 2002+, 7100 Кб (для демо-версии)
Статус ■ Демо-версия с ограниченными возможностями
Веб-сайт ■ <http://www.beardedtoad.com/>

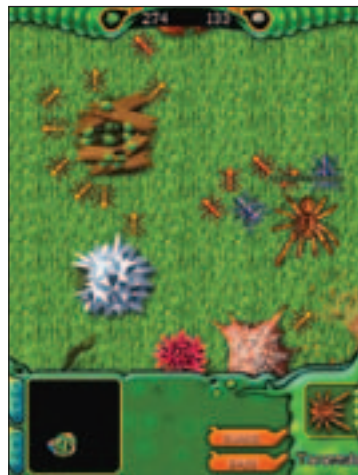
Стратегии всегда были, есть и будут, но чем выделить именно свой продукт из сотни других? Чего только не придумывают разработчики для того, чтобы нас удивить. Не стали исключением и стратегии «карманные». Bug Lord просто стремится быть максимально «не таким как все». Причина успеха данной игры — не только графика, хотя она не уступает нашумевшей Argentum: The War, не ка-

рыть Королеву, где пополнить запасы и чем укрепить поселение — все эти заботы падут на вас, едва начнется игра.

После знакомства с предысторией игры, становится понятно, отчего оседлые муравьи, объединившись с другими насекомыми, кочуют неизвестно куда.

Оказывается, ресурсов для развития на старом месте было слишком мало. К слову сказать, оных в иг-

MC А муравьи уходят в бой...



чественный звук и даже не сам игровой процесс, который весьма зауряден.

После запуска мы попадаем в симпатичное игровое меню. Уходить из него не очень-то и хочется благодаря отличному фоновому музыкальному сопровождению. Но это, как говорится, лишь красивая обертка. В Bug Lord привлекает, прежде всего, сама идея игры. Начать ее придется обычным муравьем-рабочим, но при должном мастерстве и удаче вы покажете всем, что же в муравейнике хозяин. Но это много позже. А пока вы форсируете небольшое озеро вместе с остальными насекомыми во главе с Королевой. После недолгих переговоров она соглашается сделать привал. Но на привале армия попадает в засаду... Как из нее выбраться, где найти укромное местечко, чтобы ук-

ре присутствует всего два: камень, для строительства и укрепления вашего поселения, и провиант — для жизнеобеспечения его обитателей. В игровой справке содержится исчерпывающая информация об игровом процессе, подробные описания юнитов, зданий и прочего.

Чуть не забыл, игра поддерживает многопользовательский режим, так что настоятельно советуем приобщить к ней одноклассников, сокурсников, сослуживцев и просто хороших людей. Сразиться с ними вы сможете на одной из 12 мультиплеерных карт, а благодаря разнообразию игровых юнитов Bug Lord надоеет нескоро. В ней удачно сочетается нетривиальный сюжет, хорошая графика и удобное управление. Так что набирайте армию и докажите всем, что только вы достойны звания Bug Lord.

Mummy Maze 2.32



MC оценивает

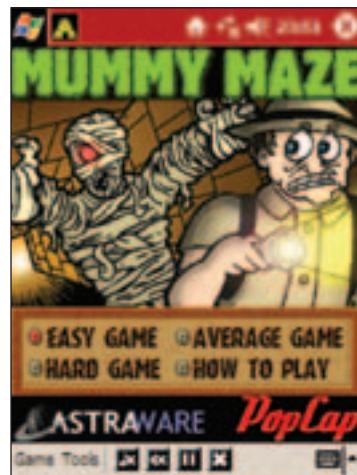
4,0 из 5

Требования ■ Pocket PC 2002+, 1975 Кб (для демо-версии)
Статус ■ Демо-версия с ограниченными возможностями
Веб-сайт ■ <http://www.astraware.com/>

Песок, солнце и... Нет, не море — пирамиды. небоскребы пустыни, состоящие из множества каменных блоков и лишившие жизни несметное количество рабов фараона. А все ради лучшей его жизни после смерти. В бесчисленных тайниках и секретных комнатах скрыты сокровища, а сами помещения выполнены в виде лабиринтов, планировки которых навсегда остались в пи-

Mummy Maze — очередная «карманная» головоломка. Каждый уровень игры — это новый лабиринт пирамиды. Цель всегда одна: пройти все хитросплетения тупиков и коридоров, избежав встречи с недружелюбной мумией, неустанно следующей по пятам. Чем дальше мы проникаем в недра пирамиды, тем сложнее лабиринты, тем больше ловушек встречается у нас на пути. Если же после нескольких ча-

MC Головоломка Древнего Египта



рамиде вместе с древнеегипетским монархом.

Скрытые за каменными стенами сокровища столетиями тревожили умы людей. К сожалению, не все так просто, как может показаться. Проклятие фараона падет на того, кто осмелится войти в усыпальницу и потревожить его покой. Но нас не испугать мифами о проклятии. Не колеблясь, мы переступаем порог и сразу же попадаем в первый лабиринт, где уже ждет хранитель гробницы. Дверь за спиной медленно закрывается. Теперь вам предстоит пройти все комнаты и дойти до сокровищ фараона. Не забывайте, что за вами гонится мумифицированный посланник бога Ра, не дающий спуску ни одной живой душе. Но перейдем конкретно к процессу игры.

сов неудач на одном из лабиринтов вы уже готовы смириться с поражением и принять смерть, не отчаивайтесь. В игру встроены подсказки для прохождения. После очередной встречи с мумией вы можете попросить помощи. Вам тут же продемонстрируют правильный способ прохождения лабиринта. Но, к сожалению, после подсказки придется начать с самого начала. Выполнение игры, в принципе, не вызывает нареканий. Качественная, естественно для игры-головоломки, графика, располагающая к длительной игре музыка, удобное меню и продуманная система подсказок. Все создано для плодотворного времяпрепровождения и попутного развития логического мышления. Всем фанатам головоломок играть обязательно.

Pocket War



МС оценивает

4,0 из 5

Требования ■ Pocket PC 2002+, 3800 Кб (для демо-версии)
Статус ■ Демо-версия с ограниченными возможностями
Веб-сайт ■ <http://www.metalshard.com/>

Пошаговая стратегия — один из самых успешных игровых жанров, который ведет свою родословную от самых первых PC. Многие с умилением вспомнят время, проведенное за Kingdom at War, Civilization и Heroes of Might and Magic. Залогом успеха этого жанра стали невысокие требования к системе и возможность

войск. Кстати, их в игре более 30 видов. Тут представлены как пехота, так и бронированные наземные машины, и самодвижущиеся «инженерные станции», не обошлось и без воздушных юнитов.

Но все это — ничто без грамотного руководителя, коим вы и должны стать. Вволю наглумившись над компьютерным против-

МС Великолепный представитель позабытого жанра пошаговых стратегий



участия нескольких человек за одним компьютером. К сожалению, в мире, где скорость измеряется количеством click'ов мышки в секунду, не осталось места обдумыванию стратегии.

Не осталось времени и на долгие переговоры или заговоры. Все решают удача и быстрота в обращении с мышкой. Но эти правила не действуют на территории Pocket PC, ставшего отличной базой для возрождения и дальнейшего развития мира пошаговых стратегий.

Отличным примером игр данного жанра для карманных компьютеров стал Pocket War. Проект выполнен в «классическом» стиле и, безусловно, навеивает давно забытые воспоминания из далекого детства. Начать игру предстоит с одним единственным городом и горсткой людей, готовых пойти за вас в огонь и воду. А впереди — долгие и кровопролитные битвы за города и веси. Новые города — новые рода

ником, не останавливаясь, снова идем в атаку. На этот раз оппонентом должен стать человек. И не беда, если ни у кого из ваших знакомых нет Pocket PC — поддерживается слегка подзабытый режим HotSeat. В итоге, за одним ладонником можно играть вчетвером! А автоматическая генерация новых карт не даст более опытному сопернику использовать заранее отточенную тактику. Также не могу оставить без внимания и mod'ы, выложенные для бесплатного скачивания на сайте разработчика. Благодаря им, можно ввести в игру противотанковые ракеты, или же возможность ремонтировать воздушную технику ресурсами инженерной станции. Все в вашей власти. Остается лишь добавить, что доступны три вида игры — Skirmish, Company и Multiplayer. Управляйте вашими восками обдуманно — и удача будет на вашей стороне.

Soldier Ants



МС оценивает

4,5 из 5

Требования ■ Pocket PC 2002+, 2235 Кб (для демо-версии)
Статус ■ Демо-версия с ограниченными возможностями
Веб-сайт ■ <http://www.smartmobilegames.com/>

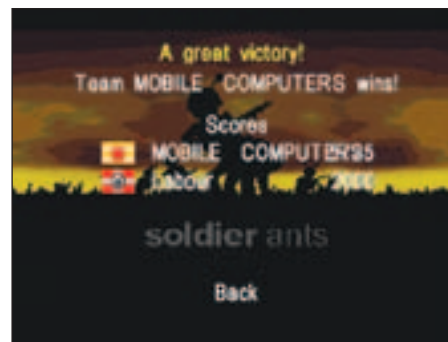
С легкой руки разработчика на экранах может взбунтоваться и, вопреки всем законам физики, начать прыгать, летать, телепортироваться, отстреливаться и чего только не делать любой представитель фауны. На этот раз для подобного бесчеловечного эксперимента были выбраны муравьи. Разумеется, после многочисленных опытов по внедрению генов различных животных, из них получились настоящие солдаты, способные с легкостью обращаться с любым видом оружия, придуманного человеком.

Многим, особенно после просмотра скриншотов, дан-

реть. К сожалению, по полной ощутить все это многообразие позволено лишь в полной версии. Все доступные средства для уничтожения себе подобных можно разделить на три большие группы.



МС Новое — это хорошо отремонтированное старое. Worms в свежем обличье.



Move — различные приспособления для скоростной передислокации подвладомственных вам муравьев поближе/подальше к противнику. Light weapons — все виды легкого вооружения, при использовании которых нужно тщательно прицеливаться. Тут и автоматы, и винтовки, и луки... Ну, а «на десерт» представлена группа Explosive weapons, состоящая из ору-

жия, которое не требует прицеливания вообще: мины, ракеты, гранаты и прочие взрывчатые штуковины класса «муравей-муравей». Но этим разработчики не ограничились — в игру «прямо с неба» вбрасываются различные ящики. В них вы можете обнаружить новые, беспрецедентные по своей разрушительной силе виды оружия (Mango of Doom, Atomic Carrot) или же просто аптечки, без которых выиграть даже у компьютера будет весьма проблематично. Не обошлось и без мультиплеера — одновременно могут сражаться до четырех команд. Общее впечатление от игры, несмотря на нескрываемый плагиат Worms, все же положительное. Так что без колебаний устанавливаем эту игру на свой Pocket PC. Поверьте, удалите вы ее нескоро.

Графика оставляет очень приятное впечатление. Двухмерные ландшафты все так же подвержены разрушению, как и в старых добрых Worms. Взрывы яркие и красочные, несмотря на то что играть приходится на экране 320x240. А уж арсенал игрового оружия воистину впечатляет — здесь действительно есть на что посмотре-



Отдыхаем • Игры для смартфона

Agile symbian Fighter

MC оценивает
4.0 из 5

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Жанр | ■ fighting |
| Разработчик | ■ Agile Mobile |
| Издатель | ■ Agile Mobile |
| Платформа | ■ Symbian OS |
| Сайт разработчика | ■ www.agilemobile.com |
| Размер | ■ 648 Кб |

Наследник лучших традиций Mortal Combat и Street Fighter. Многолетняя история показала, что драться можно где угодно, когда угодно и с кем угодно. Разномастные противники, интересные комбинации ударов и обширный ассортимент арен для боев в хорошем «файтинге» должны сочетаться со вкусом и определенной долей иронии. Agile Fighter — именно такая игра. Более того, ее можно без зрения совести назвать лучшей в своем жанре.

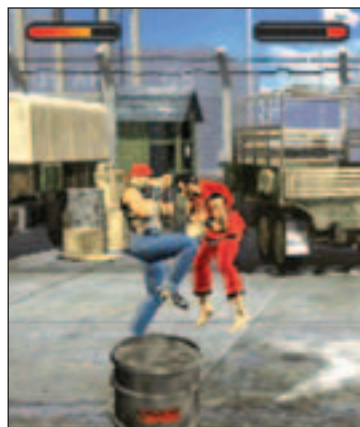


Само собой, никакого сюжета — лишь приятное ассорти драйва, аркады и позабытого «олдскула». Игрок может быть каратистом древнего клана, безжалостным уличным головорезом или же мягким чувствительным человеком в военном комбинезоне и лакированных сапожках.



Не имей игра сетевого режима, великолепной графики, простоты в управлении героями — захлебнулась бы в стремительном потоке конкурентов. Однако все это есть и — как можно догадаться — реализовано на высочайшем уровне. Великолепная двухмерная графика, музыка прошедших лет и потрясающий сетевой режим — вот ключевые особенности Agile Fighter.

MC Вспомни славные времена «Денги», «Сегги» и, конечно же, Mortal Combat — вперед в прошлое!



Flux Challenge 2005 ВЫБОР РЕДАКЦИИ

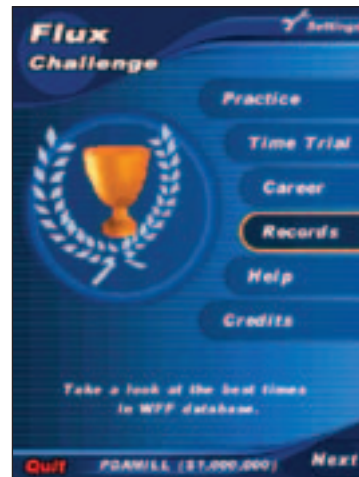
MC оценивает
5.0 из 5

| | |
|-------------------|-------------------|
| Жанр | ■ Racing |
| Разработчик | ■ PDAmill |
| Издатель | ■ PDAmill |
| Платформа | ■ MS Smartphone |
| Сайт разработчика | ■ www.pdamill.com |
| Размер | ■ 176 Кб |

Flux Challenge — игра для pessimистов. В далеком будущем Земля не расцветет и уж точно не подарит своим жителям мира во всем мире. Напротив, некогда зеленая планета погрязнет в разврате, в который плавно перетекала роскошь прошлых лет, в буйстве гражданских и последствиях ядерных войн, а крупные мегаполисы будут располагаться в глубоких подземельях. Очевидно, спортивные болиды — раритет и большая редкость, а эмблему Ferrari можно

встретить лишь в учебниках по истории. Собственно, здесь даже не улицы — огромной протяженности трубы, по которым на сверхзвуковых скоростях носятся гравитационные шатлы. Запутанные трассы, сумасшедшие пируэты и развороты заставляют терять ориентацию. В этом мире все поставлено с ног на голову. Трубы, повороты, окружение превращаются в разноцветную кашу. Но неизменно одно — заветный финиш, десяток противников. А ведь игроку необходимо прилететь первым!

MC Услуга для глаз, сердца и души. Таблетка цианистого капия для свободного времени.



MS Smartphone Software Collection

Буквально на днях в свободной продаже появился уникальный сборник с 600 бесплатными и условно бесплатными программами MS Smartphone Software Collection от компании «МедиаХауз». Более того, компакт-диск содержит несметное количество мелодий, несколько инструкций в формате PDF для аппаратов на базе Windows Mobile for Smartphone, а также внушительное количество ссылок на тематические ресурсы Интернета. Если же говорить точнее, то данный сборник содержит большую часть мультимедийных проигрывателей, обзор которых можно увидеть на страницах сегодняшнего выпуска. В разделе «Игры/Развлечения» пользователи найдут

множество интересных и красочных игр. В их числе популярные Fireball, Cannons, Jewel Master от PDAmill и увлекательные гонки Ultimate Challenge. Словом, скучать с подобным набором игровых приложений не придется. Следует лишь сказать, что некоторые из них распространяются по условно бесплатной лицензии и, как следствие, являются демонстрационными, shareware и trial-версиями. Помимо всего прочего, издатель поместил на диск все самые полезные и необходимые приложения для чтения и редактирования текстов, работы с графикой и мультимедиа, выхода в сеть и получения электронной корреспонденции. Можно ли мечтать о большем?



Программа-оболочка позволяет просматривать содержимое диска, комментарии, а также устанавливать необходимое ПО

MS Отличный сборник бесплатных программ и утилит для смартфонов на базе Windows Mobile for Smartphone.

Содержание диска

Работа с текстом

iSislo 4.05
Mobipocket Reader Pro 4.7
NotBad 1.1
PocketNotePad 3.3
RepliGo 2.0
Tiny eBook Reader 2.5
Vieka WordPad 2.9

Персональная информация

date Reminder 1.1
Echo Voice Recorder 1.2
Fizz Do It 1.0
Kai's Month Viewer
ListPro 3.0
PhatNotes Smartphone Edition 4.5
Phone Explorer
Power Calendar
SmartNotes 1.3
SmartphoneNotes
SmartVenus 3.3.6

Мультимедиа

BetaPlayer 0.091
CarryDVD 2.2
DVD to Smartphone 1.1
Music Box 1.1
m-Vision 5.4
Pack SmartCD + SmartRipper 1.0
Photo Caller ID 1.0
Photo Explorer 1.15
Playlist Maker for Smartphone 2003 1.3
PocketMusic Player 1.1
PocketTV Classic 0.15.2
PocketTV Enterprise Edition 0.15.2

Simple Tunes 1.4
SmartCD 1.0
SmartRipper 1.0

Графика и фото

Cool Face 1.10
Draw - Smartphone Edition 1.0
Orneta Paint
Pocket SlideShow
PocketSnapshots 1.0
Resco Explorer 2003
Resco Photo Viewer 2.30
Smart SS
SplashPhoto 4.1

Игры

3D Mini DogFight 1.51
3D Mini-Aqaubike 1.1
3D Mini-JetFight 1.2
3D Mini-Kayak 1.1
3D Mini-Sportbike 1.1
3D Mini-TransCanada 1.3
6th Gear - Ultimate Challenge 1.0
PDAmill - Aqua Blocks 1.0
PDAmill - Block Plus 1.0
PDAmill - Cannons 1.0
PDAmill - Fireball 1.0
PDAmill - Jewel Master 1.0
PDAmill - Snake 1.0
Smart Pixie 1.0
Switch 2.0
Swix 1.0
Teker 1.0
Tennis Addict 1.0.5
The Tribe 1.0
Tmax 1.0
Toki Tori 1.0.1
Treasure for Smartphone 2002 1.0

Turtle Madness 1.0
Valentin Iliescu Chess 2.0
Video Pocker 1.0
Vieka FreeCell
Wbeters for Smartphone 2002 1.0
Willie 1.0
Worms World Party
Zacman 3.3

Интернет

Agile Messenger for Smartphones
AttachSmart Classic 0.0.1.0
AttachSmart Enterprise Edition 0.0.9
AttachSmart Signature Edition 0.0.9
Check4mail 1.0
EXSMS Adv 3.1
HTTPMail Provider 1.0
iAdmin Mobile 2004 3.6
Jeyo Mobile Companion 1.1
MS Mobiles Servant 1.15b
Oxios ToDo List 4.04
SendSMS 1.1
SmartFAX Messenger 1.0
SmartRadio Live 1.1
SmartTV Live 1.2
SMS Talk 1.0
SMS Talk 1.0
SMSNotify 2004
SMSSender for Smartphone 2003 1.0
Sunnysoft MailCenter 1.0
World Off-Line 1.4,

а также около 500 самых полезных программ и утилит



На диске расположено несметное количество мелодий формата MIDI



Здесь же можно посмотреть список всех смартфонов на базе Windows Mobile for Smartphone



Руководство пользователя для смартфона Qtek 8080 в формате PDF

Приобрести данный компакт-диск можно в фирменных магазинах «МедиаХауз», а также на официальном сайте издателя по ориентировочной цене в районе 140 рублей.



РЕДАКЦИЯ «Мобильных Компьютеров»
ПРЕДСТАВЛЯЕТ:

Купи журнал у нас!

Зачем переплачивать, если можно купить МС прямо в редакции! Редакционная подписка - это самый простой и удобный способ приобрести наш журнал!

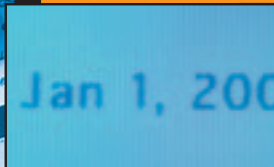
5 причин, чтобы подписаться **сегодня:**



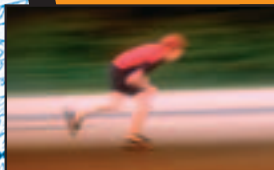
1. Не платите лишних денег! Розничные цены растут ежемесячно; цена же по подписке - всегда оптимальна. Если в регионах свежий номер стоит 170 рублей, то наша цена - всего 100 рублей!



2. Не тратьте свое время! Пока еще не все киоски страны имеют в ассортименте наш журнал. Но, подписавшись - вы никогда не пропустите ни одного номера!



3. Важная новость! Мы сокращаем время доставки. По Москве - курьером в день появления номера в продаже! По России - в ближайшие дни!



4. Доставка можно оформить различными вариантами, удобными для подписчика, это и с курьером до офиса или квартиры, до почтового отделения рядом с домом. Сохранность гарантирована!



5. Доставка ЗА СЧЕТ ИЗДАТЕЛЬСТВА!!!

Подписка на год **1080** рублей!
Экономия **480 руб.**

Свежий МС всего за **100** рублей!

Есть вопросы?
ЗВОНИТЕ! 8-800-200-3-999
Звонок бесплатный
или пишите на e-mail:
subscribe_mc@gameland.ru



Покупаем Карманные компьютеры

Цены указаны по состоянию на 7 апреля 2005 г.

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
ИнтерфейсыSD/SDIO/MMC, USB, IrDA
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес112x74x15 мм; 116 г
Где купить.....www.rumag.ru



HP iPAQ 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



Compal Palmax z710 \$275

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.micronix.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



Mitac Mio 336 BT \$279

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



HP iPAQ rz1715 \$238

Наша оценка 7.6 из 10 (№ 11/04)

Операционная системаMicrosoft 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-Ion
Размеры и вес116x75x17 мм; 136 г
Где купитьwww.palmstore.ru



Sony Clie PEG TJ27 \$249

Наша оценка 7.5 из 10 (№ 7/04)

Операционная системаPalm OS 5.2.1
Процессор.....Motorola Dragonball i.MXL/200 МГц
Память32 Мб ОЗУ (23 Мб доступно); 16 Мб ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыMS, USB, IrDA
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес114x76x13 мм; 142 г
Где купить.....www.rumag.ru



Acer n30 \$285

Наша оценка 6.0 из 10 (№ 10/04)

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
Процессор.....Samsung S3C2410/266 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 1,84 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес120x76x15 мм; 170 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Toshiba e400 \$270

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 6/04)

Операционная системаMicrosoft 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



Dell Axim X5 \$286

Наша оценка Не оценивался

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003 Premium
ПроцессорIntel 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 купитьwww.micronix.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



Mitac Mio 168 \$354

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/SDIO/MMC, IrDA, USB, встроенный GPS-приемник
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....113x70x20 мм; 147 г
Где купить.....www.palmshop.ru



HP iPAQ h1940 \$315

Наша оценка 8.2 из 10 (№ 11/03)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 Professional Edition
Процессор.....Samsung S3C2410/266 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ (56 Мб доступно); 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/SDIO/MMC, USB, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....113,3x69,8x12,8 мм; 124 г
Где купить.....www.rumag.ru



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



HP iPAQ hx2110 \$329

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/SDIO, CF Type II, IrDA, USB, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x77x16 мм; 165 г
Где купить.....www.palmstore.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 410 \$359

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



Sony Clie PEG TJ37 \$339

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 7/04)

Операционная система.....Palm OS 5.2.1
Процессор.....Motorola Dragonball i.MXL/200 МГц
Память.....32 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



Dell Axim X30 High \$375

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 12/04)

Операционная система.....Windows Mobile 2003SE
Процессор.....Intel XScale PXA270/624 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/SDIO/MMC, Bluetooth, Wi-Fi, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....122x77x15 мм; 139 г
Где купить.....www.kpkshop.ru



ASUS MyPal A620BT \$350

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 1/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ (55,2 Мб доступно); 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....CF, Bluetooth, IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....125x77x13 мм; 141 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Palm Tungsten T5 \$379

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 1/05)

Операционная система.....Palm OS Garnet 5.4.5
Процессор.....Intel XScale PXA270 416 МГц
Память.....256 Мб ОЗУ; 160 Мб Flash Disk
Дисплей.....320x480 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/SDIO/MMC, Bluetooth, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x80x20 мм; 146 г
Где купить.....www.palmstore.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 420 \$350

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.....www.kpkshop.ru



HP iPAQ gx3715 \$379

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





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
Память128 М6 ОЗУ; 64 М6 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



RoverPC P7 \$423

Наша оценка 8.8 из 10 (№ 4/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA263/400 МГц
Память64 М6 ОЗУ; 64 М6 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.computermarket.ru



Dell Axim X30 Mid \$399

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 1/05)

Операционная система.....Microsoft Windows Mobile 2003 Second Edition
Процессор.....Intel Bulverde/312 МГц
Память64 М6 ОЗУ; 32 М6 ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi (802.11)
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....122x77x15 мм; 139 г
Где купить.....www.mosmarket.ru



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
Память32 М6
Дисплей.....320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....Memory Stick, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....112,2x73x12 мм; 189 г
Где купить.....www.kpkshop.ru



HP iPAQ h4150 \$425

Наша оценка 8.4 из 10 (№ 3/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память64 М6 ОЗУ; 32 М6 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.palmshop.ru



HP iPAQ h4355 \$435

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 Premium Edition
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память64 М6 ОЗУ; 32 М6 ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....IrDA, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....139x75x15 мм; 155 г
Где купить.....www.mosmarket.ru



ASUS MyPAL A716 \$426

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память64 М6 ОЗУ; 64 М6 ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/SDIO/MMC, CF Type II, Wi-Fi, USB-хост, IrDA, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Pol, съемный
Размеры и вес.....135x78x18 мм; 197 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Sharp Zaurus SL-A300 \$439

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Linux (Embedix)
Процессор.....Intel XScale PXA 210/200 МГц
Память64 М6 ОЗУ; 32 М6 ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD, IrDA, USB
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес.....113x69,4x12,5 мм; 120 г
Где купить.....www.porta.ru



HP iPAQ hx2410 \$435

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Windows Mobile 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270/520 МГц
Память64 М6 ОЗУ; 64 М6 ПЗУ (20 М6 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.kpkshop.ru



Sony CLIE PEG NX80V \$445

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Palm OS 5.0
Процессор.....Intel PXA263/200 МГц
Память32 М6 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.ruimag.ru



Dell Axim X50 \$439

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Windows Mobile 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270/520 МГц
Память64 М6 ОЗУ; 128 М6 ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....119x73x17 мм; 167 г
Где купить.....www.kpkshop.ru



d-Media inView N-911 \$472

Наша оценка 7.0 из 10 (№ 10/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003SE
Процессор.....Intel PXA263 XScale/ 300 МГц
Память128 М6 ОЗУ; 32 М6 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





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 www.kpkshop.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720 \$590

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 12/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003 SE
Процессор Intel XScale PXA270/520 МГц
Память 128 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Дисплей 480x640 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор Li-Ion, съемный
Размеры и вес 122x72x15; 170 г
Где купить www.palmstore.ru



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
Память 64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ; 28 Мб Flash Disk
Дисплей 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы SD/SDIO/MMC, Bluetooth, Wi-Fi, IrDA, USB
Аккумулятор Li-Ion
Размеры и вес 122x72x16 мм; 180 г
Где купить www.mosmarket.ru



ASUS MyPAL A730 \$620

Наша оценка 10 из 10 (№ 7/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
Процессор Intel XScale PXA270/520 МГц
Память 128 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Дисплей 480x640 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы SD/MMC/CF, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор Li-Ion, съемный
Размеры и вес 117x73x17 мм; 190 г
Где купить www.palmshop.ru



HP iPAQ hx2750 \$511

Наша оценка 8.9 из 10 (№ 3/05)

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
Процессор Intel XScale PXA270 624 МГц
Память 128 Мб ОЗУ; 128 Мб ПЗУ (93 Мб Flash Disk)
Дисплей 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы SD/SDIO/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор Li-Ion
Размеры и вес 120x77x16мм; 165 г
Где купить www.palmshop.ru



Toshiba e800 \$630

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 4/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
Процессор Intel XScale PXA263/400 МГц
Память 128 Мб (126 Мб доступно)
Дисплей 640x480 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы CF/SD, Bluetooth
Аккумулятор Li-Ion
Размеры и вес 135x77x16,7 мм; 195 г
Где купить www.kpkshop.ru



HP iPAQ h5550 \$535

Наша оценка 8.9 из 10 (№ 10/03)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
Процессор Intel XScale PXA255/400 МГц
Память 128 Мб ОЗУ; 48 Мб ПЗУ
Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы SD/SDIO, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор Li-Ion
Размеры и вес 138x84x15,9 мм; 206 г
Где купить www.kpkshop.ru



Garmin iQue 3600 \$770

Наша оценка 7.5 из 10 (№ 1/04)

Операционная система Palm OS 5.2.1
Процессор Motorola DragonBall MXL ARM/200 МГц
Память 32 Мб ОЗУ (14,7 Мб доступно)
Дисплей 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы SD/MMC, GPS-приемник
Аккумулятор Li-Pol
Размеры и вес 127x72x20 мм; 153 г
Где купить www.palmshop.ru



Dell Axim X50v \$537

Наша оценка 8.4 из 10 (№ 4/05)

Операционная система Windows Mobile 2003 Second Edition
Процессор Intel PXA270/624 МГц
Память 132,77 Мб; 128 Мб ПЗУ
Дисплей 3,7"; VGA (640x480)
Интерфейсы Bluetooth, Wi-Fi, CF/MMC/SD/SDIO
Аккумулятор Li-Ion, 1100mAh, съемный
Размеры и вес 119x73x16,9 мм; 175 г
Где купить www.kpkshop.ru



Sharp Zaurus SL-C860 \$899

Наша оценка Не оценивался

Операционная система Linux OS (OpenPDA)
Процессор Intel XScale PXA255/400 МГц
Память 64 Мб ОЗУ; 128 Мб ПЗУ
Дисплей 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы IrDA
Аккумулятор Li-Ion
Размеры и вес 120x83x23 мм; 250 г
Где купить www.palmshop.ru



HP iPAQ hx4700 \$565

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 12/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003 SE
Процессор Intel XScale PXA270/624 МГц
Память 64 Мб ОЗУ; 128 Мб ПЗУ
Дисплей 480x640 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор Li-Ion, съемный
Размеры и вес 131x77x15 мм; 186 г
Где купить www.palmstore.ru



Sharp Zaurus SL-C3000 \$900

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 2/05)

Операционная система Linux
Процессор Intel XScale PX270/416MHz
Память Flash 16Мб, SDRAM 64Мб, HDD 4Гб
Дисплей 640x480 TFT 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы CF/SD/SDIO, IrDA, USB
Аккумулятор Li-Ion
Размеры и вес 124x87x25 мм; 298 г
Где купить новинка





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.digitalshop.ru



RoverBook Voyager H571 \$1047

Наша оценка **8.3 из 10** (№ 1/05)

Процессор Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран 15"; 1400x1050 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9700/128 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 60 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 330x275x35 мм; 2,8 кг
Где купить www.003.ru



Prestigio Cavaliere 141i \$740

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 2/04)

Процессор Intel Celeron M/1,4 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео SIS 650/32 Мб
Память 128 Мб (расширяется до 1 Гб)
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, нет, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 310x277x33 мм; 3 кг
Где купить www.discountshop.ru



Toshiba Satellite A10-S103 \$1104

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, FDD, DVD-ROM
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 332x290x40 мм; 2,8 кг
Где купить www.hittech-online.ru



iRU Stilo 1715L \$780

Наша оценка **8.3 из 10** (№ 4/05)

Процессор Transmeta TM8600/1,0 ГГц
Экран 15,0"; 1024x768 точек
Видео XGI Volari XP5 SE 32 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 40 Гб, Combo
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 есть, нет, есть
USB, FireWire, S/PDIF 4xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты нет
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 326x268x34 мм; 3 кг
Где купить www.electon.ru



Acer TravelMate 292ELCi \$1150

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Celeron M/1,3 ГГц
Экран 15"; TFT 1024x768
Видео Intel 855GM/32-64 Мб (совместна с ОЗУ)
Память 256 Мб (расширяется до 2048 Мб)
Накопители HDD 40 Гб
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 есть, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF есть, нет, нет
PC-карты PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 334x277x32 мм; 3 кг
Где купить www.mosmarket.ru



iRU Stilo 1514 COMBO \$835

Наша оценка **8.2 из 10** (№ 2/04)

Процессор Transmeta Crusoe TM5800
Экран 14"; 1024x768 точек
Видео SIS 315/14 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 384 Мб)
Накопители HDD 30 Гб, встр. DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 4xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты нет
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 326x268x34 мм; 2,6 кг
Где купить www.pc-book.ru



iRU Novia 3221W COMBO \$1173

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 www.techstore.ru



iRU Intro 1214L COMBO \$836

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, DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты 1xType I/II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 308x254x37 мм; 3,1 кг
Где купить www.rumag.ru



Prestigio Visconte 141T \$1230

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, кард-ридер (MMC/SD/MS/SM)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 313x265x26,5 мм; 2,6 кг
Где купить www.laptop.ru



MaxSelect Mission A4 \$899

Наша оценка **8.3 из 10** (№ 3/04)

Процессор AMD Mobile Athlon XP 1800+; 1,0 ГГц
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.nb-dgshop.ru



MaxSelect TravelBook Z4 \$1260

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M/1,4 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео Intel 855GM
Память 256 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.nb-dgshop.ru



Dell Latitude D505 \$1280

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 6/04)

Процессор Intel Pentium M/1,5 ГГц
Экран 15"; 1024x768 точек
Видео Intel 855GME/64 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 40 Гб, CD-ROM
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 338x273x32 мм; 2,3 кг
Где купить www.uti-note.ru



ASUS S5200Np \$1500

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран 12,1"; 1024x768 точек
Видео Intel 855GME/64 Мб
Память 256 Мб
Накопители HDD 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 2.0, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 274x226x25 мм; 1,5 кг
Где купить www.uti-note.ru



Samsung P30 \$1281

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium 4 M/1,5 ГГц
Экран 15"; 1024x768 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9000/32 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 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-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 323x270,5x29,5 мм; 2,6 кг
Где купить www.1nb.ru



ASUS M5200Np \$1520

Наша оценка **9.7 из 10** (№ 2/04)

Процессор Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран 12,1"; 1024x768 точек
Видео Intel 855GME/64 Мб
Память 512 Мб (максимум)
Накопители HDD 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-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 275x235x24-29,8 мм; 1,7 кг
Где купить www.alt-del.ru



MSI MEGABOOK M510C \$1300

Наша оценка **8.4 из 10** (№ 1/05)

Процессор Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран 15"; 1400x1050 точек
Видео ATI Radeon Mobility 9600
Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 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-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 329x280x32 мм; 2,9 кг
Где купить www.inline-online.ru



Acer TravelMate 382TCi \$1525

Наша оценка **8.6 из 10** (№ 2/05)

Процессор Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран 12,1"; 1024x768 точек
Видео Intel Extreme Graphics 2
Память 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 40 Гб, DVD/CD-RW (внешний)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 274x234x22 мм; 1,6 кг
Где купить www.uti-note.ru



Samsung Q25 \$1460

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 3/05)

Процессор Intel Pentium 4 M/1,4 ГГц
Экран 12,1"; 1024x768 точек
Видео Intel 855GM Integrated Graphic/64 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 512 Гб)
Накопители HDD 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-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 273x228x19,3 мм; 1,4 кг
Где купить www.artron-nb.ru



LG LM60-115R Express \$1549

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M 730/1,6 ГГц, FSB 533 МГц, 2 Мб L2
Экран 14,1" XGA; 1024 x 768 точек; High Brightness (200 кд/м²)
Видео Intel GM900 (до 64 Мб)
Память 512 Мб DDR2 400 МГц, Dual Channel (до 2 Гб)
Накопители 60 Гб, DVD/CD-RW, кард-ридер (SD/MMC/MS/MS Pro)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты ExpressCard Type II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 312x259x23,4 мм; 2,1 кг
Где купить www.portables.ru



Gigabyte G-MAX n203 \$1474

Наша оценка **8.3 из 10** (№ 1/05)

Процессор Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран 12,1"; 1024x768 точек
Видео Intel Extreme Graphics 2
Память 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 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-карты 2xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 283x238x34 мм; 2,1 кг
Где купить www.usn.ru



HP Compaq nc4010 \$1555

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 2/05)

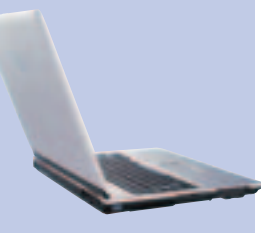
Процессор Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран 12,1"; 1024x768 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9200/64 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 56 Гб
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 279,4x233,7x27,9 мм; 1,6 кг
Где купить www.discountshop.ru



LG LS70-21FR Express \$1499

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M 730/1,6 ГГц, FSB 533 МГц, 2 Мб L2 кэш
Экран 15" SXGA+; 1400x1050 точек, High Brightness (200 кд/м²)
Видео Intel GM900/64 Мб
Память 512 Мб DDR2 533 МГц, Dual Channel (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 40 Гб, DVD Super Multi, кард-ридер (SD/MMC/MS/MS Pro)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 4xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты 1xExpressCard Type II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 329x274x30 мм; 2,7 кг
Где купить www.portables.ru



iRU Stilo 6154W \$1588

Наша оценка **8.8 из 10** (№ 1/05)

Процессор Intel Pentium M ULV 1,0/1,1 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 2xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 354x254x27 мм; 3,5 кг
Где купить www.kitcom.ru





Fujitsu Siemens Amilo D-1845 \$1590

Наша оценка **8.5 из 10** (№: 4/05)

Процессор Intel Pentium 4 M/2,8 ГГц
Экран 15.4"; 1280x800 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9700/128 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 80 Гб, DVD-DUAL, 4-in-1 кард-ридер
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет
Размеры и вес 358x269x35,8 мм; 3,6 кг
Где купить www.nb-dgshop.ru



HP Compaq nc6000 \$1819

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/CD-RW
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 2xType II
Модем, LAN-адаптер нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет
Размеры и вес 317,6x262,32,3 мм; 2,25 кг
Где купить www.discountshop.ru



Desten easyBook B 722W \$1609

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M/2 ГГц, FSB 400 МГц, 2 Мб
Экран 12,1"; WXGA/1280x800 точек
Видео Intel Extreme Graphics 2
Память 512 Мб DDR333
Накопители 80 Гб, DVD±RW, SD/MMC/MS/MS Pro
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет (802.11b/g)
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 1+2 USB 2.0, есть, нет
PC-карты PCMCIA Type I/II (5V/3.3V)
Модем, LAN-адаптер нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет
Размеры и вес 292x230x25-36 мм; 1,9 кг
Где купить www.desten.ru



ASUS A4S00G \$1832

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 нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет
Размеры и вес 356x266x42 мм; 3,5 кг
Где купить www.1nb.ru



Samsung X10+ \$1673

Наша оценка **9.5 из 10** (№: 8/04)

Процессор Intel Pentium 4 M/1,6 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео NVIDIA GeForce4 440 Go/64 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 60 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-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет
Размеры и вес 315,5x259,7x23,8 мм; 1,86 кг
Где купить www.digitalshop.ru



Apple PowerBook G4 12 \$1879

Наша оценка **9.0 из 10** (№: 7/03)

Процессор PowerPC G4/1,33ГГц
Экран 12"; 1024x768 точек
Видео NVIDIA GeForce FX Go5200/64 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 1,25 Гб)
Накопители HDD 60 Гб, DVD-R/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты нет
Модем, LAN-адаптер нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет
Размеры и вес 277x219x30 мм; 2,1 кг
Где купить www.macstudio.ru



Toshiba Satellite Pro M30 \$1690

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium 4 M/1,7 ГГц
Экран 15.4"; 1280x800 точек
Видео NVIDIA GeForce FX 5200 Go/64 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 40 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет
Размеры и вес 360x270x36 мм; 2,78 кг
Где купить www.electon.ru



Dialogue FlyBook A33iG \$1880

Наша оценка **9.5 из 10** (№: 4/05)

Процессор TM5800/1ГГц
Экран 8.9"; 1024x600 точек
Видео ATI Mobility Radeon 16M6 VRAM
Память 512 Мб
Накопители HDD 40 Гб
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты PCMCIA Type I/II
Модем, LAN-адаптер нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет
Размеры и вес 235x155x31 мм; 1,2 кг
Где купить www.msk-price.ru



Bliss 505C \$1735

Наша оценка **9.0 из 10** (№: 8/04)

Процессор Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран 15"; 1400x1050 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9700/128 Мб
Память 1 Гб (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 60 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет
Размеры и вес 330x268x24 мм; 2,25 кг
Где купить www.airtron-nb.ru



LG LW60-P333 Express \$1899

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M 730/1,6 ГГц, 533 МГц FSB, 2 Мб L2 кэш
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, 4-in-1 кард-ридер (SD/MMC/MS/MS Pro)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 4xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xExpressCard Type II, 1xPCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет
Размеры и вес 355x264x30,6 мм; 2,9 кг
Где купить www.portables.ru



ASUS S300N \$1815

Наша оценка **9.7 из 10** (№: 10/04)

Процессор Intel Pentium M/1,1 ГГц
Экран 8.9"; 1024x600 точек
Видео Intel Extreme Graphics 2/64 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 60 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-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет
Размеры и вес 235x177x31,5 мм; 1,5 кг
Где купить www.discountshop.ru



Acer Aspire 2000 \$1930

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 нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет
Размеры и вес 360x273x28 мм; 3 кг
Где купить www.nb-dgshop.ru



Acer Aspire 1800 \$2099

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, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 402x278x41 мм; 4,5 кг
Где купить www.portables.ru



ASUSTek 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 есть, есть, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 330x247x33 мм; 2,2 кг
Где купить новинка



Samsung M30 \$2194

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium 4 M/3,06 ГГц
Экран 15,4"; 1804x800 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9000/64 Мб
Память 512 Мб DDR333
Накопители HDD 80 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 есть, есть, 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.devicescom.ru



Acer Ferrari 3400 \$2599

Наша оценка **9.1 из 10** (№ 3/05)

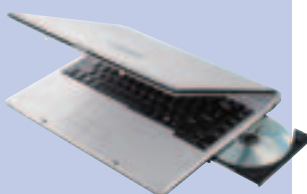
Процессор AMD Athlon 64 Mobile 3000+
Экран 15"; 1400x1050 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9700/128 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 80 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, есть, нет
LPT, COM, PS/2 есть, есть, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 330x272x32 мм; 3 кг
Где купить www.portables.ru



LG LM70-P333 Express \$2249

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 60 Гб, DVD Super Multi, 4-in-1 кард-ридер (SD/MMC/MS/MS Pro)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты 1xExpressCard Type II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 312x259x24,4 мм; 2,4 кг
Где купить www.notebook-online.ru



ASUS W2V \$3000

Наша оценка **9.2 из 10** (№ 5/05)

Процессор Intel Pentium M 770 (2M6 L2 кэш, 2,13 ГГц, FSB 533 МГц)
Экран 17"; 1680x1050 точек
Видео ATI Mobility X600 (M24) с 64Мб DDR
Память до 2Гб (2x1024Мб)
Накопители HDD 80 Гб Ultra DMA100, SD/MMC/MS
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, есть, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 4xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты 1xPCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 333x277x37,8мм; 3,8 кг
Где купить Новинка



SONY VAIO VGN S2 HRP \$2299

Наша оценка **7.8 из 10** (№ 5/05)

Процессор Intel Pentium M 725; 1,6 ГГц
Экран 13,3"; 1280x800 точек
Видео ATI Radeon Mobility 9200
Память 512 Мб
Накопители 40 Гб, DVD-DUAL, CF/SD/MS
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты нет
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 312x224x29 мм; 1,9 кг
Где купить www.ultrasim.ru



Apple PowerBook G4 17 \$3070

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, есть, 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.macstudio.ru



Fujitsu Siemens Lifebook S7010 \$2310

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, есть, нет
LPT, COM, PS/2 есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, 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.mobilepc.ru



LG LW70-P555 Express \$3399

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M 760/2 ГГц, 533 МГц FSB, 2 Мб L2 кэш
Экран 17,1"; Glare Wide View Angle, 1680x1050 точек
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, 4-in-1 кард-ридер (SD/MMC/MS/MS Pro)
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
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 392x275x30,6 мм; 3,1 кг
Где купить www.notebook-online.ru



Panasonic CF-T1 \$2350

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M/1,3 ГГц
Экран 14,1"; 1400x1050 точек
Видео Intel Extreme Graphics 2
Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 40 Гб, DVD/CD-RW, кард-ридер SD/MMC
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 309x243x46 мм; 1,5 кг
Где купить www.porta.ru



Toshiba Qosmio G10-105 \$3480

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M 755/2,0 ГГц
Экран 17"; 1440x900 точек
Видео NVIDIA GeForce FX Go5700/128 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 2048 Мб)
Накопители HDD 2x60 Гб, DVD Super Multi, 2 кард-ридера (SD/MS/MS Pro)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, есть
PC-карты Type II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 406x285x38 мм; 4,4 кг
Где купить www.nb-dgshop.ru





Покупаем Смартфоны и коммуникаторы

Цены указаны по состоянию на 7 апреля 2005 г.

Nokia 6600 \$278

Наша оценка **Не оценивался**

| | |
|----------------------|--|
| Стандарт |GSM 900/1800/1900 |
| Передача данных |GPRS |
| Интерфейсы |MMC, Bluetooth, USB, IrDA |
| Операционная система |Symbian OS 7.0s |
| Память |6 Мб ПЗУ |
| Аккумулятор |Li-Ion, 850 мА*ч |
| Разговор/ожидание, ч |3/250 |
| Экран |176x208 точек; 65,5 тыс. цветов |
| Короткие сообщения |SMS, EMS, MMS |
| Голосовые функции |набор, громкая связь |
| Прочее |VGA-камера, 2x цифр. зум, Java MIDP 2.0 |
| Размеры и вес |108,6x58,2x23,7 мм; 122 г |
| Где купить |www.euroset.ru |



i-mate SP3i \$453

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 |www.palmshop.ru |



Nokia 6670 \$323

Наша оценка **8.0 из 10 (№ 3/05)**

| | |
|----------------------|--|
| Стандарт |GSM 900/1800/1900 |
| Передача данных |GPRS Class B |
| 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 |голос. набор, громкая связь, диктофон |
| Прочее |1-Мпикс камера, 4x цифр. зум, Java MIDP 2.0 |
| Размеры и вес |108,6x53x21 мм; 118 г |
| Где купить |www.euroset.ru |



E-TEN P300B \$469

Наша оценка **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 |



Nokia 6260 \$334

Наша оценка **8.0 из 10 (№ 1/05)**

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Стандарт |GSM 900/1800/1900 |
| Передача данных |GPRS |
| Интерфейсы |MMC, Bluetooth, IrDA |
| Операционная система |Symbian OS 7.0s |
| Память |8 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-радио, VGA-камера |
| Размеры и вес |102,49x23 мм; 130 г |
| Где купить |www.euroset.ru |



Sony Ericsson P900i \$586

Наша оценка **Не оценивался**

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Стандарт |GSM 900/1800/1900 |
| Передача данных |GPRS |
| Интерфейсы |Kabel, USB, IrDA, Bluetooth |
| Операционная система |Symbian 7.0 |
| Короткие сообщения |SMS, EMS, MMS |
| WAP |v2.0 |
| Аккумулятор |Li-Ion, 1000 мА*ч |
| Разговор/ожидание, ч |13/400 |
| Экран |208x320 точек; 65536 цветов |
| Голосовые функции |Голосовой набор |
| Прочее |VGA-камера |
| Размеры и вес |115x57x24 мм; 150 г |
| Где купить |www.euroset.ru |



Nokia 7610 \$378

Наша оценка **9.5 из 10 (№ 11/04)**

| | |
|----------------------|--|
| Стандарт |GSM 900/1800/1900 |
| Передача данных |GPRS |
| Интерфейсы |MMC, Bluetooth, USB с Pop-Port |
| Операционная система |Symbian OS 7.0s |
| Память |8 Мб ПЗУ |
| Аккумулятор |Li-Ion, 900 мА*ч |
| Разговор/ожидание, ч |3/250 |
| Экран |176x208 точек; 65,5 тыс. цветов |
| Короткие сообщения |SMS, EMS, MMS |
| Голосовые функции |набор, громкая связь |
| Прочее |1-Мпикс камера, 4x цифр. зум, Java MIDP 2.0 |
| Размеры и вес |108,6x53x18,7 мм; 118 г |
| Где купить |www.euroset.ru |



E-TEN M500 \$599

Наша оценка **8.8 из 10 (№ 3/05)**

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Стандарт |GSM 850/900/1800/1900 |
| Передача данных |GPRS |
| Интерфейсы |SD/MMC/SDIO, IrDA, Bluetooth |
| Операционная система |Windows Mobile 2003SE |
| Процессор |Samsung S3C2440/400 МГц |
| Память |64 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 |1,3 Мпикс камера |
| Размеры и вес |112x61x22 мм; 170 г |
| Где купить |www.palmshop.ru |



i-mate SP3 \$410

Наша оценка **9.3 из 10 (№ 1/05)**

| | |
|----------------------|---|
| Стандарт |GSM 900/1800/1900 |
| Передача данных |GPRS |
| Интерфейсы |miniSD, Bluetooth, IrDA |
| Операционная система |Windows Mobile 2003SE for Smartphone |
| Процессор |TI OMAP 730/200 МГц |
| Память |64 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 |www.palmshop.ru |



RoverPC S2 \$602

Наша оценка **Не оценивался**

| | |
|----------------------|---|
| Стандарт |GSM 900/1800 |
| Передача данных |GPRS |
| Интерфейсы |SD/MMC/SDIO, IrDA, Bluetooth Class II |
| Операционная система |Microsoft Pocket PC 2003 Phone Edition |
| Процессор |Intel XScale PXA260/400 МГц |
| Память |64 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 |



Nokia 6630 \$416

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 |3/250 |
| Экран |176x208 точек; 65,5 тыс. цветов |
| Короткие сообщения |SMS, EMS, MMS |
| Голосовые функции |набор, громкая связь, диктофон |
| Прочее |1,3 Мпикс камера, 6x цифр. зум, Java MIDP 2.0 |
| Размеры и вес |110x60x21 мм; 127 г |
| Где купить |www.euroset.ru |



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 |



Nokia 9300 \$644

Наша оценка **8.9 из 10** (№ 4/05)

Стандарт GSM 900/1800/1900 МГц
Передача данных GPRS, EDGE, HSCSD
Интерфейсы SD/MMC, Bluetooth, IrDA, USB
Операционная система Symbian OS 7.0s
Память 80 Мб
Экран 640x200 точек, TFT, 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения SMS, EMS, MMS
Аккумулятор Li-Ion
Разговор/ожидание, ч 4/200
Прочее MP3, XHTML, WAP, Java, QWERTY-клавиатура
Размеры и вес 132x51x21 мм; 167 г
Где купить www.euroset.ru



Motorola MPx \$749

Наша оценка **8.9 из 10** (№ 11/04)

Стандарт GSM 900/1800/1900 МГц
Передача данных GPRS
Интерфейсы SD/MMC, Wi-Fi, Bluetooth, IrDA
Операционная система Windows Mobile Pocket PC 2003 Phone Edition SE
Процессор TI ARM OMAP 733/200 МГц
Память 15 Мб ОЗУ
Экран 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения SMS, EMS, MMS
Аккумулятор Li-Ion
Разговор/ожидание, ч 3/140
Прочее 1,3-Мпикс камера, MP3, Java2ME, QWERTY-клавиатура
Размеры и вес 99,7x61,2x24 мм; 174 г
Где купить www.mobilex.ru



HP iPAQ h6340 \$649

Наша оценка **7.0 из 10** (№ 1/05)

Стандарт GSM 900/1800/1900
Передача данных GPRS
Интерфейсы SD/MMC/SDIO, USB, IrDa, Bluetooth, Wi-Fi
Операционная система Windows Mobile 2003 Phone Edition
Процессор Texas Instruments OMAP 1510/200 МГц
Память 64 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



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 1,3-Мпикс камера, вспышка
Размеры и вес 108x58x20 мм; 170 г
Где купить новинка



palmOne Treo 650 \$650

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт GSM/GPRS 850/900/1800/1900 МГц
Передача данных GPRS, EDGE
Операционная система Palm OS Garnet 5.4.5
Процессор Intel PXA270/312 МГц
Дисплей 320x320 TFT 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы SD/SDIO/MMC, Bluetooth, IrDa
Аккумулятор Li-Ion
Разговор/ожидание, ч 6/300
Прочее MMS, вибровзвонок, VGA-камера, видео
Размеры и вес 132x59x23 мм; 178 г
Где купить www.palmshop.ru



i-mate JAM \$796

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 3/05)

Стандарт GSM 900/1800/1900
Передача данных GPRS
Интерфейсы SD/MMC/SDIO, Bluetooth, IrDA
Операционная система Windows Mobile 2003SE
Процессор Intel XScale PXA270/416 МГц
Память 64 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 1,3-Мпикс камера
Размеры и вес 108x58x18,1 мм; 150 г
Где купить (розница) www.mobils.ru; (095) 729-57-10
Где купить (опт) www.portalux.ru (095) 737-56-99



Nokia 7710 \$655

Наша оценка **8.9 из 10** (№ 4/05)

Стандарт GSM 900/1800/1900
Передача данных GPRS, EDGE, HSCSD
Интерфейсы MMC, Bluetooth
Операционная система Symbian OS 7.0s
Память 90 Мб, MMC (128 Мб в комплекте)
Экран TFT 640x320
Короткие сообщения SMS, EMS, MMS, e-mail
Аккумулятор Li-Ion, 1300 мА*ч
Разговор/ожидание, ч 12/200
Прочее FM-радио, 1,3-Мпикс. камера, QWERTY-клавиатура
Размеры и вес 128x69,5x19 мм; 189 г
Где купить www.palmshop.ru



Nokia 6680 \$799

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт WCDMA/GSM 900/1800/1900 и 2100
Передача данных WCDMA 2100, EGPRS
Интерфейсы Bluetooth v1.2, Pop-Port 2.0, USB,
Операционная система Symbian OS 6.0 PIM
Память 10 Мб ПЗУ, MMC-карта MU-1* (64 Мб в комплекте)
Экран 176x208 пикселей, 262 тыс. цветов
Короткие сообщения SMS, MMS
Аккумулятор BL-5C, 900 мА*ч
Разговор/ожидание, ч 3,3 ч (WCDMA); 6 ч (GSM)/11
Прочее PTT, 3GPP, камера 640x480 (лиц.), 1,3-Мпикс. вспышка 1,5 м
Размеры и вес 108,4x55,2x20,5; 133 г
Где купить www.dimarket.ru



Nokia 9500 \$685

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 2/05)

Стандарт GSM 850, GSM 1800/1900
Передача данных GPRS (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.euroset.ru



i-mate PDA2k \$869

Наша оценка **8.2 из 10** (№ 1/05)

Стандарт GSM 850/900/1800/1900
Передача данных GPRS
Интерфейсы SD/MMC/SDIO, USB, IrDa, Bluetooth, Wi-Fi
Операционная система Windows Mobile 2003SE Phone Edition
Процессор Intel XScale PXA263/400 МГц
Память 128 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 125x72x19 мм; 212 г
Где купить (розница) www.mobils.ru; (095) 729-57-10
Где купить (опт) www.portalux.ru (095) 737-56-99



Sony Ericsson P910i \$686

Наша оценка **8.8 из 10** (№ 1/05)

Стандарт GSM 900/1800/1900
Передача данных GPRS
Интерфейсы Memory Stick Duo PRO, USB, IrDA, Bluetooth
Операционная система Symbian 7.0s UIQ 2.1
Процессор ARM9/156 МГц
Память 32 Мб ОЗУ; 64 Мб флэш-памяти
Экран 208x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения SMS, EMS, MMS
Аккумулятор Li-Ion
Разговор/ожидание, ч 13/400
Прочее VGA-камера
Размеры и вес 115x58x26 мм; 155 г
Где купить www.euroset.ru



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 PXA235/300 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.comforte.ru



ЗАСЕКИТЕ

ВРЕМЯ

- * Сколько Вы потратите на дорогу до магазина и обратно
- * Сколько Вам придется ждать консультации менеджера в магазине
- * Сколько Вам придется стоять в очереди

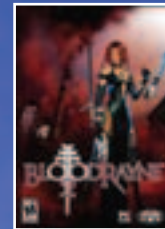
Сколько вы успеете сделать, пока покупка **сама едет к Вам!**

Играй
просто!
GamePost



Silent Hill 4:
The Room

\$59.99



BloodRayne 2

\$65.99



Star Wars: Knights of the
Old Republic 2:
The Sith Lords

\$83.99

- * Доставка день в день
- * Моментальные консультации по телефону
- * Возможность заказа через интернет и по телефону



Тел.: (095) 928-0360
(095) 928-6089
(095) 928-3574
www.gamepost.ru



Lifé's Good



LG

караоке



Ag NANO
убивает бактерии



Ваш
мобильный
караоке



LG F2300

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

www.wowlg.com

WOW LG

Mobilland - официальный дистрибьютор фирмы LG Electronics

(095)255-1032

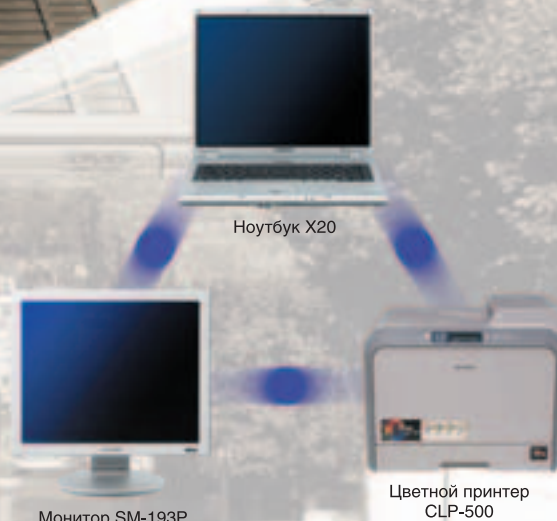
(095)253-8246



ИТ-решения Samsung для бизнеса

Не секрет, что многие преуспевающие компании выбрали технику Samsung для построения внутренней информационной структуры. Продукты Samsung помогают добиваться успеха в бизнесе как глобальным корпорациям, так и небольшим фирмам. Революционные технологии, используемые в наших ноутбуках, печатных устройствах и мониторах, позволяют Samsung по праву называться ведущей ИТ-компанией.

Галерея Samsung: г. Москва, ул. Тверская, д. 9/17, стр. 1.
Информационный центр: 8-800-200-0-400. www.samsung.ru. Товар сертифицирован.



МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ПОДЕЗНИЙ ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ

ВСЕ О КИНО НА МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ • ВЫБИРАЕМ СМАРТФОН

№ 5 • 2005