

ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПОКУПАТЕЛЯ

Иллюстрированный **КАТАЛОГ** НОУТБУКОВ, КПК И СМАРТФОНОВ

стр. 100

ТЕСТИРУЕМ

 стр. 26	 стр. 32	 стр. 34	 стр. 36	 стр. 40	 стр. 42
--	---	--	--	--	--

Мобильные компьютеры

Мобильные компьютеры

№2(53)/2005
www.mconline.ru

Полезный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

ШАГ ЗА ШАГОМ

- Редактируем документы MS Office на Palm
- Переносим файлы с Palm OS на Pocket PC
- ICQ для смартфона – Agile Messenger
- Фаервол для КПК – AirScanner

стр. 81

ПОЮЩИЕ НОУТБУКИ

Выбираем модель с качественным аудио

КАРМАННЫЙ КОМПЬЮТЕР ПРОТИВ ГАДЖЕТОВ

Победит стр. 60 сильнееший

ОТДЫХАЕМ

- RAYMAN 3**
Культовый платформер на твоей мобиле
- LORD OF THE RINGS: BATTLE FOR THE MIDDLE-EARTH**
- ARVALE: JOURNEY OF ILLUSION**
Фэнтези с генами RPG

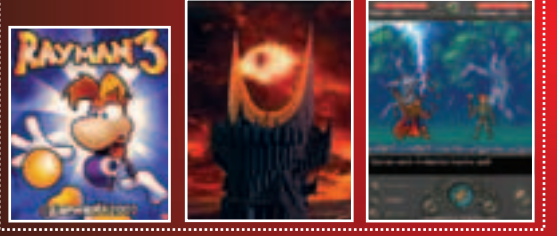


ФОТО КОНКУРС ВЫИГРАЙ Tungsten T5!

стр. 19

game)land

947716091104000

КПК со встроенным GPS-навигатором

стр. 52

СМАРТФОН, КОТОРЫЙ ХОТЯТ ВСЕ

Выбираем стр. 38

11 ТЕСТОВ новейших устройств



NOKIA 9500

• Новости • Свежие программы для КПК, ноутбуков и смартфонов • Выбираем – клавиатура Луч-807, Асерг ТМ 380 • КПК для новичков: урок 1 – настраиваем систему • Идеальный мобильный офис • Безлимитные тарифы – рекомендации по выбору • Сделай сам – собираем внешний ИК-порт для КПК • Покупаем – иллюстрированный каталог КПК, ноутбуков и смартфонов



Телефон LG-мобильные

**ИТ-КОМПАНИЯ
№1 в мире**

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

по мнению ведущих специалистов в области
компьютерных технологий

	<p>LM50-34GR «РЕКОМЕНДАЦИЯ» PC GAMER / АПРЕЛЬ 2004</p>		<p>LU20 123R «ЗОЛОТАЯ НАГРАДА» Т3 / ИЮЛЬ 2004</p>		<p>LT20-188R «ВЫСОР РЕДАКЦИИ» COMPUTER PRESS / ОКТЯБРЬ 2004</p>
	<p>LM50-34GR «РЕКОМЕНДУЕМ» ПОТРЕБИТЕЛЬ, КОМПЬЮТЕРЫ И ПРОГРАММЫ / АПРЕЛЬ 2004</p>		<p>L550 «РЕКОМЕНДАЦИЯ» MOBILE NEWS REVIEW / ИЮЛЬ</p>		<p>LT20-188R «НАШ ВЫБОР» ЖЕЛЕЗО / ОКТЯБРЬ 2004</p>
	<p>LT20-188R «ЛУЧШИЙ ПО ИТОГАМ ЛАБОРАТОРНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ» PC MAGAZINE / ИЮНЬ 2004</p>		<p>LM50-34GR «ВЫСОР РЕДАКЦИИ» КОМПЬЮТЕР ПРЕСС / АВГУСТ 2004</p>		<p>LM50 «ЛУЧШАЯ ПОКУПКА» TOTAL DVD / НОЯБРЬ 2003</p>
	<p>LT20 «ЛУЧШИЙ ПО СООТНОШЕНИЮ ЦЕНА / КАЧЕСТВО» PC GAMER / ИЮНЬ 2004</p>		<p>LM50 КОМПЬЮТЕР ПРЕСС «РЕКОМЕНДАЦИЯ» / ДЕКАБРЬ 2003</p>		<p>LM40 / LM50 PC MAGAZINE «ПРОДУКТ МЕСЯЦА» ДЕКАБРЬ 2004</p>
			<p>LM50-HHWI «5 ЗВЕЗД» PC MAGAZINE / АВГУСТ 2004</p>		

Life's Good
LG

М.видео
777 7775

RSI
514 1419

merlion
www.merlion.ru

FOSTER GROUP
101 4747

970 1383

Dina Victoria
688 6130

VERYSSELL
933 0287

Информационная служба LG Electronics: (095) 771 7676 • <http://www.lg.ru> • Информационный центр "LG" на "Горбушкином дворе": (095) 737 9185
Фирменные магазины LG Electronics г. Санкт-Петербург: пр. Зигельда, 132 тел: 595-19-79, 595-15-78; Загородный пр., 31 тел: 113-56-67, 319-46-16; Капотовская ул., 2 тел: 380-15-93, 380-15-94

Содержание



стр.40

Nokia 6630



Sharp Zaurus SL-C3000

стр.24



HP Compaq nc4010

стр.32

Новости

- 4 **Новости**
- 19 **Фотоконкурс «RRC+MC»** ←
- 20 **Новинки ПО**

Выбираем

- 24 **Sharp Zaurus SL-C3000**
- 26 **Mitac Mio 336 BT**
- 28 **Pocket Nature iRWave**
- 29 **Клавиатура «Луч-807»**
- 30 **Acer TravelMate 380**
- 32 **HP Compaq nc4010**
- 34 **ASUSTeK W3000**
- 36 **LG LP 60-66PR**
- 38 **Nokia 9500**
- 40 **Nokia 6630**
- 42 **Motorola E680**
- 44 **Звук и ноутбук**
Выбираем модель с качественным аудио
- 52 **Навигонки со встроенным GPS**
Выбираем КПК для спутниковой навигации

Используем

- 58 **КПК для новичков**
Урок 1: Настраиваем КПК на базе Windows Mobile
- 60 **Карманный компьютер против гаджетов**
Победит сильнейший
- 66 **Мобильный офис**
Повесть о найденном времени
- 70 **Тарифные планы: безлимитные**
- 72 **Необходимые программы для вашего смартфона**
- 74 **Советуем**
- 78 **Изучаем: внешний ИК-порт своими руками**
- 81 **Шаг за шагом**

Отдыхаем

- 92 **Лучшие игры для ноутбуков, КПК и смартфонов**
- 98 **Почтовая и редакционная подписка**

Покупаем

- 100 **ТОП 5 лучших моделей КПК, ноутбуков и смартфонов**
- 102 **Путеводитель покупателя**
Иллюстрированный каталог НОУТБУКОВ, КПК и СМАРТФОНОВ



РАНО или поздно рука об руку с веселой мартовской каплей на смену холодной матушке-зиме приходит долгожданная весна. Ленивые обитатели большого города нежатся в лучах согревающего солнца и строят далеко идущие планы. Так будет по окончании коварного февраля с его свирепыми вьюгами, промозглыми вечерами, подтаявшей грязью и слякотью... Подобные мысли рождаются в голове неутомимого сотрудника «МС», который, запахнувшись в драповое пальто, семенит по вымощенной московской улочке. И холод со снегом ему нипочем, ибо на носу — сдача февральского номера.

Дни и ночи напролет мы пишем несметное количество статей, придумываем новые рубрики, стараемся сделать наше издание как можно интересней. В этом нам помогают наставления мудрого главреда, потрясающее чувство юмора литературного редактора, а также неиссякаемый поток почтовой-электронной критики! Да-да, ведь мы всеми силами стараемся быть ближе читателю, становиться доступнее и — что немаловажно! — полезнее. Так, в этом номере мы ввели несколько новых рубрик. От всей души надеемся, что проделанная работа не напрасна, и на адрес нашей редакции придет еще большее количество корреспонденции в бумажном, электронном, а также телефонно-голосовом (нужное подчеркнуть) виде.

С уважением,
Антон Большаков,
постоянный обозреватель «МС»

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



2(53), февраль 2005
www.MCOnline.ru

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

РЕДАКЦИЯ

Федор Усаков главный редактор
Usakov@gameland.ru
Денис Подольак выпускающий редактор
Podolyak@gameland.ru
Дмитрий Карасев редактор (КПК и CD)
Karasev@gameland.ru
Андрей Дронин редактор (ноутбуки, смартфоны, каталог)
Dronin@gameland.ru
Юлия Дронина литературный редактор
Dronina@gameland.ru

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

Кирилл Аврорин, Антон Большаков, Семен Викторов, Михаил Дерновский, Александр Еремеев, Сергей Жуков, Александр Кравченко, Александр Малярвский, Владимир Поспелов
ДИЗАЙН, ВЕРСТКА И ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ
Виктор Бодров арт-директор
Bodrov@MCOnline.ru
Роман Кураев дизайнер

MC ONLINE

Алена Скворцова руководитель проекта Alyona@gameland.ru
Сергей Чернов редактор сайта Chernov@gameland.ru
Служба технической поддержки HELP@MCOnline.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Игорь Пискунов директор по рекламе gameland
Igor@gameland.ru
Ольга Басова руководитель отдела рекламы цифровой и игровой группы
Olga@gameland.ru
Алексей Филия менеджер рекламного отдела
philya@gameland.ru
Емельянцева Ольга менеджер рекламного отдела
olgaemil@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 операционный 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

103031, Москва, Дмитровский пер. 4, стр. 2
E-mail: Magazine@MobileComputers.ru
Отпечатано в типографии: ScanWeb, Финляндия
Тираж 50 000 экземпляров
Цена договорная

За достоверность рекламных материалов ответственность несут рекламодатели.
Рекламные материалы не редактируются и не корректируются.
Редакция ждет откликов и писем читателей. Приносим извинения читателям, на письма которых редакция не ответила.
Рукописи, фотографии и иные материалы, присланные на адрес редакции, не рецензируются и не возвращаются.
При цитировании или ином использовании опубликованных в настоящем издании материалов ссылка на «Мобильные компьютеры» строго обязательна. Полное или частичное воспроизведение или тиражирование материалов настоящего издания любыми способами допускается только с письменного разрешения владельца авторских прав.

700 Мб



Теперь на нашем диске – программы для Symbian OS и Windows Mobile 2003 Phone Edition! Редакторы, видеоконвертеры, словари, игры и многое другое.

полезнейших программ и утилит для КПК, коммуникаторов и ноутбуков

FlexWallet for Smartphones

Удобный электронный кошелек для смартфонов на базе Windows Mobile. Позволяет хранить в защищенном 128-битным ключом виде абсолютно любую информацию – от пин-кодов и номеров кредиток до особо важных документов.

Leonard Maltin's 2005 Movie Guide for Smartphones

Всеобъемлющая киноэнциклопедия, содержащая информацию более чем о 20 тыс. фильмов различных жанров – от классики до последних новинок кинематографа. Также в программе есть биографии ведущих актеров и актрис и база данных для хранения сведений о составе вашей домашней фильмотеки. Одним словом, весьма заманчивый спутник поклонника современного кинематографа.

SmartMovie for Smartphones

Отличный симбиоз видеоконвертера и плеера для смартфонов. С помощью данного программного пакета вы сможете без проблем «перегонять» фильмы в «мобильный» формат и просматривать их на своем телефоне.

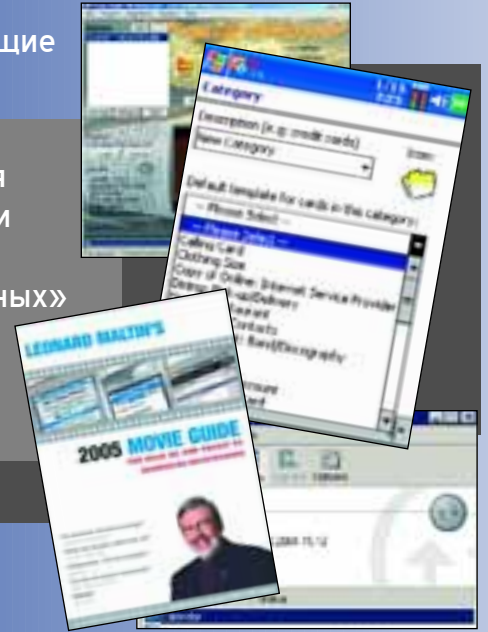
ActiveSync 3.8

Ну и, наконец, хит сезона – новая версия программы ActiveSync. В очередной раз исправлено множество ошибок и устранены проблемы с совместимостью с Service Pack 2 для Windows XP. Также повышена безопасность при синхронизации. Одним словом, must have!

Видеоролики, подробно иллюстрирующие работу с программами, описанными в разделе «Шаг за шагом».

Файл content.html, в котором хранится все содержание диска со скриншотами и ссылками на запускаемые файлы, пригодится владельцам «альтернативных» операционных систем. Для работы с ним достаточно лишь установленного в системе браузера.

Свежие выпуски журналов «Хакер», «ХакерСпец», «Лучшие цифровые камеры», «Железо» и «МС».



Приложение к журналу «МС»

№ 2/2005

Планируем	Играем	ПocketMusic Pocket Tunes	CheckMoney Plus 3 Cyrhack V (Palm OS 5.0) Dial	imove Messenger µBook My Calendar My Plugins Today Owner Info eXtended PocketExplorer PowerCheck Pocket RAR Pocket RussKey PocketTV Classic Pocket RussKey Lite Qusnetsoft NewsReader Sensiva Symbol Commander for PocketPC SoftReset for Pocket PC tAgenda thinfont-fix TodayPlayer tdLaunch tGetFile.dll TOMBO Total Commander TwkCL UniCommander for Palm OS Uptime Meter VITO System Tools WinMobileZip WordNetCE
2Action Meeting BizOrg Bonsai FlexWallet Mastersoft Money PalmDiet Organizer Pocket Informant SafeDeposit PDA SplashWallet	50 Castle Arvale: Journey of Illusion Li-Nuggz LOTR The Battle for Middle-earth Trailer (Hi-Res) MGS Mad Macs NFS: Underground 2 Trailer Shattered Worlds V-Rally	Редактируем Animator ClearVue Handlix Draw Leonardo – Vector based Drawing/CAD MobiSystems OfficeSuite 2004 MobiSystems Paint Pocket Artist Pocket Painter Quickoffice Premiere TextMaker Torpedo HTML Editor UltraG VITO Sound Editor Vectorsoft Draw	Easy Calc Energy Dimmer EzFTP FileZ Hi-Launcher LowBatteryIndicator Hack MegaLauncher (Chicago) Palm Desktop Pocket-DVD Studio for Palm Pocket Oxford English Dictionary and MSDict Viewer PocketSat+ RakuDA ReceiveIt RepliGo SnapperMail SmartBackup SwitchSync TealAlias TealMaster Text Plus TIBR TIBR Converter Win-Hand Anywhere YAHM (Yet Another Hack Manager) Zdocj ZLauncher СловЕд	• Windows ATI Catalyst 4.12 NVIDIA ForceWare 66.33 Универсальный загрузочный диск 3.6
Путешествуем LearnWords PalmGIS PocketGPS Pro Moscow TripTracker WorldMate WorldMate Standard Edition fot UIQ	Украшаем ThemeMaker Pro Plus ZLSkinConstructor	Защищаем SignWise Professional SplashID Symantec Antivirus for Handhelds Trend Micro Mobile Security	• Pocket PC A4Pocket Newsreader Acrobat Reader ActiveSync 3.8 ActiveSync Toggle Associations Calendar Plus cLaunch DigitizerCheck for Pocket PC FastCleanup for Pocket PC GSPlayer GSFinder+ Haali Reader	Windows-приложения AdvancedDVDPlayer Eudora Microsoft Windows AntiSpyware Opera 7.54u1
Оптимизируем CardBackup Companion Link ControlFreak Doublelook FileZ Fonts4OS5 Handy Tools 2004 MegaCom MegaLauncher PE Explorer Suite Pilot Install Pocket Mechanic PocketRAR Resco Explorer 2003 Sprite Backup SwitchSync SyncWizard TealLaunch Total Commander Total Remote Tracker 4 for UIQ Tweaks2k2.NET Uninstall Manager Voice Commander Win-Hand XCPUScalar	Читаем Aroy CHM Reader Haali Reader iSilo iSilo for Pocket PC µBook Reader Mobilizer MobiPocket Reader Pro Orneta Reader ReadM RepliGO PDF Mobilizer TIBR Pro	Объединяем Blazer IM+ mobicq NetFront with JV-Lite2 PocketRSS Xino WiFile	• Windows PDF журналов ИД «ГеймЛенд»	Видеоролики к «Шаг за шагом»
	Смотрим Brynt Flash Player DVD2 to mobile DVD to Nokia DVD-to-Pocket PC Kinoma Producer Leonard Maltin's 2005 Movie Guide PocketDivXEncoder SmartMovie	«МС» рекомендует • Palm OS App/DA Launcher AppShelf Automobile Backup Buddy Battery Panel Clip PRO Bigtime CardBackup		
	Слушаем AeroPlayer BetaPlayer Conduits Pocket Player GS Player MMPlayer			



Пятый Кубок России по поиску в интернете

12 октября — 26 ноября.
Участвуют все желающие!
Правила и тренировочные игры — на сайте kubok.yandex.ru

главный приз: **Škoda**Octavia



Яndex
Найдётся всё

Новости

Коротко

Ког Москвы будет изменен

Единый код 095, действующий для всех московских телефонов, претерпит изменения. Уже сейчас производится выдача нумерации в номерной зоне 499, а в наступившем году код 095 будет заменен на 495. Процесс набора городских номеров усложнится, так как станет необходимым указывать код. Но для московских абонентов звонок с 495 на 499 и обратно не будет тарифицироваться как междугородний. Очевидно, что переход на новую нумерацию будет иметь еще одно последствие: прямые номера потеряют свою притягательность для мобильных абонентов.

Apple iPod будет транслировать музыку через Bluetooth

Фирма Belkin (www.belkin.com) выпустила устройство TuneStage, с помощью которого портативный медиаплеер Apple iPod можно подключить к домашней стереосистеме через Bluetooth. В комплект входят приемник для музыкального центра и небольшой передатчик для плеера – они обеспечивают беспроводную передачу музыки на расстоянии до 10 метров. Кроме того, iPod используется и как пульт дистанционного управления.

«БиЛайн» и Nokia демонстрируют возможности EDGE

Возможности передачи потокового аудио и видео продемонстрированы «БиЛайном» в Вологодской области. Демонстрация проводилась совместно с представителями компании Nokia, оборудование которой используется для поддержки EDGE в сети «БиЛайн». В настоящее время EDGE-сервисы доступны для абонентов Вологды и Вологодской области. Остается лишь предполагать, почему данный перспективный сервис запускается федеральным оператором в регионе, находящемся в таком удалении от крупнейших городов страны.

Оранжевый и синий

коммуникаторы KDDI



Love Mate Orange

Японский провайдер беспроводных услуг KDDI (www.kddi.com) обеспечит посетителей всемирной выставки ЭКСПО-2005 доступ к мобильной сети третьего поколения посредством коммуникаторов Love Mate на базе Windows Mobile 2003. Выставка посвящена новым направлениям и средствам решения проблем, встающих перед человечеством в XXI веке, и пройдет близ города Нагоя с 25 марта по 25 сентября 2005 года. Коммуникаторы Love Mate помогут гостям ориентироваться в многочисленных экспозициях, конференциях и других мероприятиях выставки.

Иностранцам предназначена модель Orange с англоязычным интерфейсом и дополнительными беспроводными возможностями. Вдобавок к мобильной связи стандарта CDMA2000 1xEV-DO с максимальной скоростью передачи данных до 2,4 Мбит/с (реально 144 Кбит/с), оранжевый коммуникатор оснащен адаптерами Wi-Fi (802.11b) и Bluetooth. Синяя модель ориентирована на местных жителей и лишена встроенных коммуникационных функций. Она будет комплектоваться Wi-Fi-модемом на CompactFlash-карте. KDDI собирается заказать у производителя, компании Fujitsu, 3800 устройств Orange и 1200 Blue. Обе модели работают под управлением Windows Mobile 2003 Second Edition Phone Edition на процессоре Intel PXA270/520 МГц, оснащены 128 Мб ОЗУ и 64 Мб ПЗУ, оборудованы 2,8" экранами с разрешением 240x320 точек, VGA-камерами, слотами расширения CF и SD. Аккумулятор емкостью 1950 мА*ч позволяет работать синему коммуникатору в беспроводной сети Wi-Fi в течение 3 часов и 4 часа – оранжевому. Размеры: 155x67x25 мм, вес 220 г (Orange) и 190 г (Blue). Кстати, Россия представит на выставке «Дом будущего» экспозицию ноосферного дома – экологически чистого, оберегающего жильцов от катаклизмов и оснащенного энергосберегающими установками. **ms**

Motorola: коммуникации – функции одежды



Компания Motorola объявила о своем решении производить одежду со встроенными цифровыми мобильными устройствами – телефонами, MP3-плеерами и т.д. Одежда, разрабатываемая совместно с компанией Burton, будет рассчитана, в первую очередь, на представителей молодежи, являющихся поклонниками активного образа жизни. Например, одной из первых в продаже появится толстовка с капюшоном, предназначенная для сноубордистов. В рукав толстовки вмонтирован пульт управления встроенной электроникой, в капюшон – динамики. Пульт управления и динамики могут быть отсоединены, а телефон и MP3-плеер – размещены в отдельных карманах, что позволит без проблем стирать «электронную» одежду и, при необходимости, производить апгрейд встроенных цифровых устройств и их периферии. Активное использование Bluetooth-технологии позволит избавиться от проводов и упростить как применение цифровых мультимедиа, так и их взаимодействие между собой.

Кроме толстовок планируется наладить выпуск шлемов, лыжных шапочек и другой «цифровой» одежды. Motorola и раньше работала над внедрением цифровых устройств в предметы одежды и экипировки. Например, в прошлом году компания представляла мотоциклетные шлемы со встроенной Bluetooth-гарнитурой. **ms**

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;

Нильс и Компания 280-8859 www.nils.ru;

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

КРАСНОЯРСК: КРИС Плюс (3912) 65-2432 www.kris.ru;

НИЖНИЙ НОВГОРОД: Домашний компьютер (8312) 33-3483 www.domcomp.ru;

Глебус 101-3021 www.glebus.ru;

Джордж Компани 232-1899 www.notebookpc.ru;

Мэйджин 727-1222 www.meijin.ru;

Респект 165-5374 www.respect.ru;



**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

МТС запустит i-mode

Представители крупнейшего федерального оператора объявили о подписании эксклюзивного контракта с NTT DoCoMo, предоставляющего МТС права на развитие сервисов i-mode в России, Беларуси, Узбекистане и на Украине. Компания предлагает запустить i-mode в эксплуатацию до декабря 2005 года в столицах (Москва и Санкт-Петербурге), а в 2006 году и в некоторых других регионах территории покрытия собственной сети. Отметим, что МТС стала двенадцатым оператором, с которым NTT DoCoMo подписала контракт на распространение i-mode.

Взрывного роста популярности MMS не ожидается

Британская аналитическая компания Juniper Research предполагает, что доход от услуг, построенных на базе MMS, в 2005 году достигнет \$42,4 млрд. Это всего лишь вдвое больше объема рынка этих услуг в прошедшем 2004 году. По предположениям исследователей, основной доход принесет обмен MMS между абонентами, доходы от информационно-развлекательных сервисов на основе MMS будут невелики.

Wi-Fi хакер получил 9 лет тюрьмы

Беспроводную сеть крупного американского супермаркета Lowe's взломал 21-летний Брайан Салсефо. Сидя в машине у магазина, он просканировал все точки доступа Wi-Fi в здании и обнаружил одну незащищенную. Проникнув в сеть, он нашел брешь в системе защиты (back door) и поварился красть информацию с кредитных карт покупателей. За что и получил впоследствии 9 лет. Кевину Митнику в свое время дали «всего» 5 лет и 8 месяцев.

МГТС начинает гонения...

МГТС произвела массовые отключения абонентов, использующих незарегистрированные автоматические определители номера (АОН) и не вносящих абонентскую плату за данный сервис. Абонентская плата за использование АОН для абонентов МГТС составляет 170 рублей в месяц. Представители городской телефонной сети заверили, что за использование модемов плата взиматься не будет.

...и предоставляет новые услуги

Абонентам МГТС станут доступны такие услуги как тональный набор, переадресация, ожидание и удержание вызова, конференции-связь и некоторые другие сервисы, ранее используемые только мобильными абонентами. Новые сервисы доступны только абонентам, чьи телефоны подключены к цифровым телефонным станциям. Некоторое время сервисы будут бесплатны, в дальнейшем они их переведут на коммерческую основу, но плата за их использование будет номинальной – менее \$1.

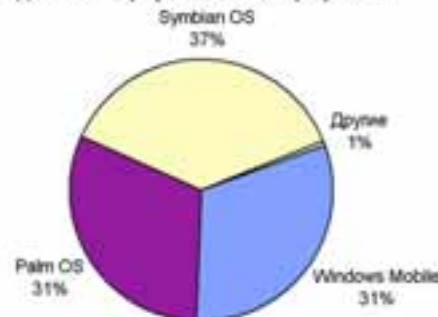


Российский рынок КПК и смартфонов в 2004 году

По оценкам группы SmartMarketing (www.smartmarketing.ru), общий объем продаж КПК, смартфонов и коммуникаторов на российском рынке в 2004 году вырос на 53% по сравнению с 2003 годом и составил 179 250 штук. По итогам года можно констатировать начало процессов разделения рынков смартфонов/коммуникаторов и классических КПК.

Смартфоны уверенно растут в области потребительских товаров, а КПК демонстрируют рост в бизнес-секторе. За год рыночная доля Windows Mobile снизилась до 31% (с 40% по итогам 2003 г.), доля Palm OS упала до 31% (с 52% в 2003 г.), Symbian – выросла до 37% (с 6% за 2003 г.). Доля КПК на основе других платформ составила менее 0,5% (2% в 2003 г.). Абсолютные объемы продаж возросли во всех сегментах, с ярко выраженным пиком в секторе смартфонов платформы Symbian OS. Пять крупнейших производителей КПК и смартфонов на российском рынке по итогам 2004 года (перечислены в алфавитном порядке) – Fujitsu Siemens Computers, HP, Nokia, palmOne и Sony Ericsson. МТС

Доли платформ КПК и смартфонов



Доли платформ КПК

8-гигабайтный флэш-диск Pretec

Один из крупнейших производителей флэш-карт, компания Pretec Electronics (www.pretec.com), анонсировала самый вместительный на сегодняшний день флэш-диск с интерфейсом USB объемом 8 Гб. Благодаря применению новой технологии, Pretec i-Disk II 8GB передает данные одновременно по двум каналам, вследствие чего скорость записи на диск достигает 12 Мб/с, а чтения – 16 Мб/с.

В комплекте с флэш-диском компания поставляет программу SecretZip, обеспечивающую шифрование и сжатие данных. Устройство оборудовано защитой от записи, заключено в полупрозрачный корпус а-ля iMac, весит несколько грамм и может использоваться с ПК, ноутбуками и некоторыми карманными компьютерами, оборудованными интерфейсом USB-Host (например, Pocket LOOX 710 и 720 компании Fujitsu Siemens Computers). Массовое производство i-Disk II 8GB началось в январе. И в ближайшем будущем Pretec планирует добавить в него адаптеры Bluetooth и/или Wi-Fi. МТС



Миниатюрный POS-терминал для мобильной торговли

Американская фирма Advanced Merchant Solutions (www.merchantanywhere.com) выпустила карманный чековый принтер весом 280 г, оснащенный устройством для чтения кредитных карт и адаптером беспроводной связи Bluetooth. В связке с КПК Pocket Spectrum превращается в POS-терминал для мобильной торговли и может «пробивать» чеки при оплате товара кредитной картой. Данные с карточки передаются в КПК (лучше всего – интегрированный с сотовым телефоном), который через Интернет связывается с платежной системой, снимает со счета деньги и выводит на принтер квитанцию (слип или чек). Pocket Spectrum печатает со скоростью 35 мм/с на рулонной бумаге шириной 58 мм и длиной 10 м и совместим с большинством моделей HP iPAQ, коммуникаторами palmOne Treo 650, MDA2K, iMate, смартфонами Sony Ericsson P900/P910 и Nokia 60 Series. Питается он от собственного NiMH-аккумулятора емкостью 800 мА•ч. Цена в США составляет \$400. МТС



Pocket Spectrum

Портативный видеоплеер... без дисплея



Греческая фирма Unibrain (www.unibrain.com) выпустила портативный медиаплеер iZak Portable Media Center на базе процессора Sigma EM8511, отвечающего за декодирование MPEG-1,2 и 4. Внутри плеера находится жесткий диск объемом от 40 до 100 Гб – в зависимости от модификации. От многочисленных «коллег» iZak отличается отсутствием дисплея и наличием программного обеспечения для воспроизведения образов DVD (.ISO) с сохранением всех основных функций (меню, субтитры, главы, перемотка и т.д.). А создать образ диска можно одной из многих бесплатных программ-кодеров.

Наряду с DVD, плеер поддерживает воспроизведение MPEG-1 и MPEG-4, а также звуковых файлов популярных форматов. Как любой порядочный медиаплеер, iZak умеет показывать фотографии на телевизоре, к которому его можно подключить через наиболее распространенные разъемы – композитный, компонентный, SCART и S-Video. К плееру прилагается пульт дистанционного управления. В Европе iZak стоит примерно 400 евро. MS



iZak Portable Media Center

Новый iRU Intro 2614 – мощный ноутбук по бюджетной цене

Новый ноутбук российской марки iRU (www.iru.ru) – Intro 2614 – характеризуется сочетанием мощного процессора и невысокой цены.

Модель создана с использованием комплектующих для настольных компьютеров: чипсет SIS M650 с интегрированным видео, процессор Pentium 4/2,8 ГГц

или Celeron с такой же частотой. Диагональ дисплея – 14,1", разрешение 1024x768. Размер оперативной памяти – от 128 Мб до 1 Гб. Ноутбук оснащается встроенным дисководом для дискет 3,5" и оптическим приводом, тип которого зависит от модификации. Дополнительные устройства можно подключать через COM и LPT-порты, 3 порта USB. Есть также разъем IEEE 1394 и инфракрасный порт. Доступ к компьютерным сетям осуществляется посредством модема и сетевой карты. Беспроводные модули с USB-интерфейсом Wi-Fi и Bluetooth, как и Web-камера, поставляются опционально. Есть цифровой аудиоинтерфейс SPDIF. Габаритные размеры Intro 2614: 329x275x37 мм, масса – 3,25 кг. Время автономной работы от штатной батареи – 2 ч. Стартовая цена ноутбука с предустановленной ОС Linux – чуть больше \$1100. MS



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



Уже в продаже

ВЫБЕРИ СВОЮ ФОТОКАМЕРУ!

ЧИТАЙ В ФЕВРАЛЬСКОМ НОМЕРЕ:

Идеальная камера: какая из них твоя?

Камера, которая всегда с тобой.

Обзоры камер Samsung Digimax A6, Panasonic Lumix DMC-FX7, Casio QV-R61, Canon Digital IXUS i⁵, Casio EXILIM Pro EX-P700, Konica Minolta DiMAGE A200.

В погоне за кайробаксом.

Покупая эти камеры, ты платишь за функции, а не за имя.

И конечно, наш суперкаталог.

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

Новости

Коротко

Русский сайт компании Ballshooter Games

Компания Ballshooter Games, разработчик игр для карманных компьютеров Pocket PC, открыла русский сайт www.ballshooter.ru, на котором представлены аркадные, логические и карточные игры (всего 17 наименований). Любителям «карманных» развлечений хорошо знакомы шедевры компании – Burgerama, LodeRunner, Chukchi Kerling и др. В скором времени выйдет и первая пошаговая стратегия под названием Caramba! Caribbean Pirates. Цены – от 60 рублей за игру.

Появятся ли сибирские «трубки»?

Представители администрации Иркутской области по время визита в КНР объявили о своих планах построить завод по производству сотовых телефонов. Китайская сторона отнеслась к идее весьма сдержанно, откомандировав в регион специалиста, который должен оценить перспективность этого проекта. Напомним, что ни одна из предыдущих попыток наладить производство сотовых телефонов в России или в странах СНГ не достигла успеха.

SMS-справка для общественного транспорта

В наступившем году на маршрутах, обслуживаемых Первым троллейбусным парком столицы и Краснопресненским трамвайным депо, появится информационная система с SMS-доступом, обратившись к которой можно будет получить данные о времени прибытия на указанную остановку. Однако остается неизвестным, как система будет учитывать изменения в идеальном расписании, вносимое «пробками» на столичных дорогах.

Автобусные хулиганы сгинут от мобильных технологий

Канадская фирма Synergetic Technologies представила беспроводную систему наблюдения Sabwatch (www.myotcbb.com), предназначенную для установки в салонах общественного транспорта. Система состоит из видеокамер, непрерывно запи-сывающих все, что творят пассажиры во время поездки. А сотрудники службы безопасности смогут наблюдать за ними на карманных компьютерах в режиме реального времени.



64-разрядный RoverBook Partner H590



Российская компания Rover Computers представила новый ноутбук, оснащенный недавно выпущенным процессором AMD Mobile Athlon 64 3000+, что позволяет ему войти в число мощнейших ноутбуков этой марки. Для создания модели был выбран набор системной логики SIS 755 в сочетании с дискретным графическим адаптером ATI Mobility Radeon 9700 с собственной видеопамятью 128 Мб.

Чипсет поддерживает оперативную память типа DDR400

максимальным объемом 1 Гб. Дисплей с соотношением сторон 16:10 имеет диагональ 15,4" и разрешение 1280x800 точек. Самый емкий жесткий диск – 80 Гб. Оптический привод – DVD-ROM/CD-RW. Вместо встроенного флеш-дисководов используется кард-ридер для карт флэш-памяти форматов SD, MMC, MS. Есть встроенные модем и Ethernet-адаптер. Опционально устанавливается модуль беспроводной связи Wi-Fi. Для подключения дополнительных устройств можно использовать ИК-порт, 3 порта USB 2.0, двунаправленный параллельный порт, а также

разъем IEEE1394. Есть линейный аналоговый и цифровой коаксиальный (S/PDIF) выходы.

Размеры ноутбука составляют 358x268x42 мм, масса – 3,7 кг. Благодаря экономичности мобильного процессора, оснащенного фирменными энергосберегающими решениями AMD, время автономной работы компьютера превышает 2,5 ч, что для моделей подобного класса – редкость. Еще одна замечательная особенность новинки – ее доступность, несмотря на наличие одного из самых быстрых на сегодня процессоров. Так, на сайте производителя комплектация, включающая 256 Мб ОЗУ, винчестер 40 Гб и предустановленную операционную систему PST DOS стоит \$1345. **ms**

Размеры ноутбука составляют 358x268x42 мм, масса – 3,7 кг. Благодаря экономичности мобильного процессора, оснащенного фирменными энергосберегающими решениями AMD, время автономной работы компьютера превышает 2,5 ч, что для моделей подобного класса – редкость. Еще одна замечательная особенность новинки – ее доступность, несмотря на наличие одного из самых быстрых на сегодня процессоров. Так, на сайте производителя комплектация, включающая 256 Мб ОЗУ, винчестер 40 Гб и предустановленную операционную систему PST DOS стоит \$1345. **ms**



Новый формат карты памяти MMCmicro

Новый формат карт флэш-памяти MMC (MultiMediaCard) для мобильных телефонов и смартфонов анонсировала компания Samsung Electronics (samsungelectronics.com).

При размерах 12x14x1,1 мм MMCmicro на треть меньше RS-MMC, которая, в свою очередь, в два раза меньше стандартной MMC-карты. MMCmicro помещается на ногте безымянного пальца руки, считывает и записывает данные со скоростью 10 Мб/с и 7 Мб/с соответственно. Для ее питания требуется 1,8 или 3,3 В. Конструкторы заявляют о высокой надежности MMCmicro – карту можно перезаписывать не менее

100 тыс. раз. На первом этапе Samsung выпустит карты объемом 32, 64



MMCmicro

и 128 Мб, позднее – 256 Мб. Массовое производство MMCmicro начнется в I квартале 2005 года, но, кроме корейской компании, ни один производитель мобильных телефонов пока не объявил о поддержке нового формата. **ms**



Беспроводная «тряпичная» клавиатура

Весной этого года английская компания Eleksen (www.eleksen.com) обещает показать клавиатуру на основе ткани с тактильными датчиками, оснащенную адаптером беспроводной связи Bluetooth. Несколько лет назад клавиатуры этой фирмы заказывали мобильный оператор Orange для смартфона SPV и компания Logitech для карманных компьютеров Palm m500. Но объем продаж этих устройств, а, следовательно, и клавиатур был невелик. Используя беспроводную технологию, Eleksen сможет отказаться от костышков своего продукта с многочисленными разъемами и расширить список поддерживаемых КПК, мобильных телефонов и смартфонов. В основе «тряпичной»

Клавиатура для смартфона Orange



клавиатуры лежит технология ElekTex, представленная фирмой ElectroTextiles (прежнее название) еще в 1999 году. Материал для нее изготавливается из полосок ткани, между которыми проложены датчики, реагирующие на перемещение и нажатия пальцев. Разработчики уверяют, что клавиатура долговечна, хорошо моется и даже стирается в машинке. **ms**

Промышленный КПК



Dolphin 7900



Hand Held Products (www.hhp.com) анонсировала выпуск промышленного КПК Dolphin 7900 Mobile Computer. Он заключен в прочный корпус, не боится жары и холода, пыли и влаги, ударов и падения с метровой высоты. Если бы компьютер не был таким большим и тяжелым (185x89x43 мм, 490 г), его можно было бы принять за смартфон, посмотрев на изящный эргономичный корпус и буквенно-цифровую клавиатуру.

Тем не менее, работает Dolphin 7900 под управлением Windows Mobile 2003 Second Edition на процессоре Intel XScale/400 МГц, поддерживает три стандарта беспроводной связи (Wi-Fi, GPRS, Bluetooth) и оборудован цифровой камерой. Используя фирменную технологию обработки изображений Adaptus, компьютер может считывать линейные и двухмерные штрих-коды (в т.ч. PDF417), почтовые коды и подписи, а также умеет распознавать печатный текст и снимать фотографии. Предназначен Dolphin 7900, в первую очередь, для курьерских служб, которые обязаны получить цифровую подпись клиента на электронном бланке доставки и доложить хозяину о выполнении заказа через Интернет. **ms**

➔ Dolphin 7900 удачно «мимикрирует» под телефон

Новый ноутбук



преодолеет отметку в \$500



Малоизвестная компания Linspire (www.linspire.com), специализирующаяся на разработке программного обеспечения и, в частности, дистрибутивов Linux, объявила о выпуске нового ноутбука. Основная особенность этого устройства – его цена. Она составляет всего \$498. В эту цену входит новый ноутбук с 14,1" дисплеем, габаритами 325x269x38 мм и массой 3,6 кг. Компьютер комплектуется жестким диском емкостью 30 Гб и приводом CD-ROM. Размер оперативной памяти – 128 Мб.

➔ Ноутбук от Linspire по цене менее \$500 можно купить в супермаркете

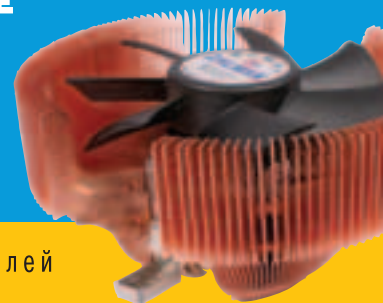
Резкое удешевление модели стало возможным благодаря применению процессора VIA C3 с частотой 1,0 ГГц. Мобильный компьютер снабжен небольшой 4-элементной аккумуляторной батареей, которая позволяет ему автономно работать в течение 1,5 часов. Дизайн ноутбука напоминает о моделях начала 90-х годов, однако, это не помешало разработчиками оснастить его четырьмя современными портами USB 2.0.

Ноутбук ориентирован на работу под управлением ОС Linspire, основанной на ядре Linux. Компания разработчик, не желая создавать собственную службу распространения компьютеров, пользуется для этого международной сетью супермаркетов Wal-Mart (www.walmart.com). Это не первый продукт, продаваемой Linspire подобным образом, однако, до сих пор не было предложения со столь низкой ценой. На сайте Wal-Mart этот продукт проще найти не по марке Linspire, а по цене \$498, правда, в настоящий момент там указано, что товар на складе отсутствует.

Скорее всего, цель подобных акций – не столько завоевание рынка мобильных компьютеров, сколько продвижение самого программного продукта фирмы, недаром собственное название ноутбука Linspire за \$498 нигде не указывается. **ms**



➔ ОС Linspire, для раскрутки которой выпущен ноутбук с рекордно низкой ценой



от создателей



Тесты

- Мониторы 15 LCD
- Материнские платы Socket 939/754
- Видеокарты
- Кулеры
- Многофункциональные устройства
- Беспроводные клавиатуры

Инфо

- Мелочи железа
- Эволюция мониторов
- FAQ

Практика

- Разгон с использованием жидкого азота
- Ремонт жесткого диска
- Моддинг: самопальный ватерблок

ЖУРНАЛ КОМПЛЕКТУЕТСЯ
ДИСКОМ С ЛУЧШИМ СОФТОМ



И НЕ ЗАБУДЬ:
ТВОЯ МАМА
БУДЕТ В ШОКЕ!

Новости

Коротко

Даешь 2 мегапикселя в GSM-телефоне!

GSM-телефон Sharp TM200 с 2 Мпикс камерой доступен, но пока лишь абонентам германского оператора T-Mobile. Камера телефона имеет автофокус (!), но зуммирование (восьмикратное) может производить только цифровое, оптический зум ей недоступен. Телефон, предлагаемый за 150 евро (с контрактом оператора), имеет «на борту» 9 Мб оперативной памяти, которая может быть расширена картами формата SD.

Крошечный накопитель данных USB Flash Card

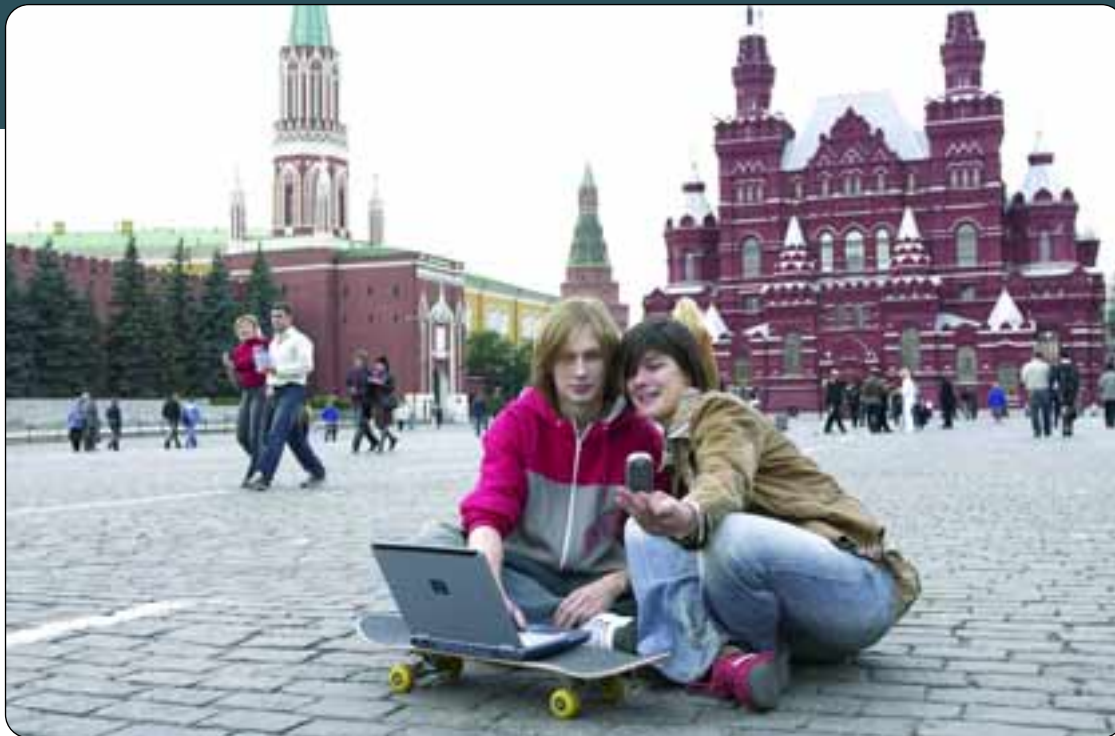
Компания Lexar Media (www.lexar.com) анонсировала миниатюрное устройство хранения данных в энергонезависимой флэш-памяти с интерфейсом USB. Его размеры составляют всего 31,75x12x4,5 мм, но при этом «флэш-диск» снабжен стандартным разъемом USB 2.0 Type A. Планируется выпуск дисков объемом 64, 128, 256, 512 Мб и 1 Гб. С ценами производитель пока не определился.

Россвязь упростит ввоз телефонов

Федеральное агентство связи (Россвязь) предлагает отменить разрешения на ввоз в Россию сотовых телефонов. По словам представителя агентства, проект соответствующего постановления уже внесен на рассмотрение Правительством РФ. В случае принятия проекта для ввоза сотовых телефонов в Россию, необходимым станет только сертификат на право эксплуатации ввозимых телефонов на территории страны.

SMS вытесняет личное общение

Исследователи Британии, в которой негословные сервисы пользуются особенной популярностью, пришли к выводу, что SMS-общение среди молодежи – знакомства, флирт и т.д. – бывшие когда-то экзотикой, превратились в средство замены «живого» общения, и теперь все чаще не сближают, а разделяют тинейджеров. 84% британских абонентов в возрасте от 11 до 21 года отправляет хотя бы одну SMS'ку в день.



В последний день 2004 года японские газеты сообщили о том, что ведущие компании, действующие на рынке мобильной связи, объединяют свои усилия для разработки нового стандарта, рабочее название которого – Super 3G. Новый стандарт, по замыслу разработчиков, должен унифицировать мобильную связь во всем мире. Кроме того, новый стандарт будет обладать широкой полосой пропускания, обеспечивающей передачу данных со скоростями до 100 Мбит/с, что стирает грани между кабельным и беспроводным подключением к Интернету.

По материалам прессы, в разработке стандарта принимают участие NTT DoCoMo, Siemens, Vodafone, Alcatel и другие гранды рынка мобильной связи. Согласно планам разработчиков, уже к концу 2006 года будет разработана документация по новому стандарту, а в 2009 году в продаже появятся телефоны, работающие в стандарте Super 3G. При таком влиятельном лобби производителей и операторов, новый стандарт, возможно, достаточно быстро вытеснит GSM, который через четыре года окончательно морально устареет.

Разработки стандартов мобильной связи, которые должны были сменить 3G, различные компании вели с 2002 года, но пока ни один стандарт не доведен даже до стадии наличия внятной документации, дальше технических экспериментов работа не продвинулась. **ms**

Super 3G Появится в 2009?

«Скелетный» портативный компьютер SUMICOM S615

Новинка малоизвестной в России тайваньской компании King Young (www.kingyoung.com.tw), компьютер SUMICOM S615, нельзя назвать ноутбуком – у него нет ни клавиатуры, ни дисплея. Однако и десктопом назвать его язык не поворачивается. Выглядит устройство как системный блок, не превышающий своими размерами обычный оптический привод для настольного компьютера. Такие портативные системы принято называть varebone (англ. – «скелет»), так как подразумевается, что пользователь может самостоятельно их конфигурировать. SUMICOM S615 представляет интерес для пользователей, не нуждающихся в работе «на ходу», но желающих постоянно иметь при себе не только данные, но и приложения, и настройки операционной среды.

S615 – полноценный PC-компьютер, построенный на специальном чипсете Intel 865GV с интегрированным видео

(возможно применение Centrino-чипсета Intel 855GME).

Процессор – Celeron M или Pentium M. Максимальный размер ОЗУ – 2 Гб. В качестве приводов могут использоваться «ноутбучные» винчестеры и оптические дисководы разных типов. Компьютер имеет интегрированную звуковую карту, сетевой Ethernet-адаптер, внешние интерфейсы USB 2.0 и IEEE 1394. На задней панели размещены традиционные порты COM и LPT. Питание внешнее – 12 В. Точные размеры S615: 250x146x42 мм, масса – около 3 кг. Характерной особенностью конструкции является отсутствие вентиляторов и, следовательно, почти полная бесшумность работы. **ms**



SUMICOM S615 — настольный компьютер из мобильных деталей

Микродрайвы Cornice

МОЖНО РОНЯТЬ НА ПОЛ

На ежегодной выставке бытовой электроники CES 2005 американская компания Cornice (www.corniceco.com) продемонстрировала новый миниатюрный жесткий диск объемом 3 Гб, предназначенный для установки в MP3-плееры, сотовые телефоны и т.д. В отличие от конкурентов, Cornice Storage Element (как его называет производитель) остается работоспособным после падения с метровой высоты даже во время считывания или записи данных.



Для защиты диска от повреждений в нерабочем состоянии используется технология CrashGuard, блокирующая с помощью специальной защелки механизм позиционирования магнитной головки. В настоящее время дисками объемом 1,5 и 2 Гб комплектуются музыкальные плееры Sony и сотовый телефон Samsung SPH-V5400. Возможно, и кто-то из производителей карманных компьютеров возьмет их на «вооружение», тем более, что разработчики заявляют о значительном снижении энергопотребления. **МС**

Мобильная система для брокеров

В скором времени крики «Покупаю» и «Продаю» под сводами Нью-Йоркской фондовой биржи (NYSE) могут кануть в Лету. На старейшей и крупнейшей бирже США началось внедрение новой системы обработки заявок TradeWorks, и брокеры в торговом зале теперь будут размещать заказы с помощью мобильных терминалов, оснащенных беспроводной связью. Торговую систему и компьютерное оборудование предоставила корпорация IBM, выиграв тендер у таких «зубастиков», как BEA Systems и Microsoft.

Биржевые маклеры и раньше использовали КПК различных производителей, но делали это на свой



Нью-Йоркская фондовая биржа

страх и риск. Со вводом централизованной системы будет обеспечена быстрая и защищенная беспроводная связь с рабочими станциями в офисах брокерских фирм, что приведет к значительному увеличению сделок. Нью-Йоркская биржа приобрела 3 тыс. мобильных терминалов IBM, 650 из которых уже поступили в эксплуатацию. **МС**

Мобильные терминалы Fujitsu iPAD в торговой сети Staples

В американских магазинах Staples, продающих канцтовары, внедряется беспроводная сеть на основе КПК iPAD производства компании Fujitsu Transaction Solutions (www.ftxs.fujitsu.com). Сотрудники получат доступ к центральной базе данных и смогут работать с бэк-офисными приложениями в любом месте торгового зала: сверять цены, проверять наличие товара, выписывать счета, принимать оплату и т.д.

iPAD представляет собой мобильный терминал весом около 280 г, заключенный в прочный корпус, выдерживающий падение на бетонный пол с метровой высоты. Он оборудован цветным дисплеем, работает под управлением Windows CE .NET на процессоре Intel XScale PXA250/400 МГц, оснащен 64 Мб ОЗУ и 32 Мб ПЗУ. iPAD сочетает в себе все, что требуется для работы в магазине, — сканер линейных штрих-кодов, ридер магнитных и смарт-карт, цифровую клавиатуру с функциями шифрования. Компьютер поддерживает стандарт 802.11b и интернет-телефонию (VoIP). **МС**



Fujitsu iPAD работает в магазине



Покупай Хакер с DVD-дискон. Только с DVD ты получишь самую полную комплектацию софта! На DVD лежит bonus видеоролик! Посмотри его на любом DVD-плеере.

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



ЧИТАЙ В ЯНВАРЕ:

Хак конвейер
Создание собственного авторутера.

IDS под микроскопом
Криворуким отечественным админам посвящается.

Как я ломал hotbox.ru
История взлома крупного сервиса.

WebMoney: ставим точки над ?
Лезем гальше wm-кипера.

Коротко

DoCoMo выходит на мировой рынок

Телефон NTT DoCoMo N900 IG, поддерживающий сервис i-mode, работает в сетях W-CDMA и GSM/GPRS. В отличие от других аппаратов компании, способных работать только в Японии и в нескольких регионах Европы, где развернуты сети i-mode, новинка может обеспечивать связь и передачу данных в 115 странах мира. Телефон, выполненный в форм-факторе «книжка», имеет два цветных дисплея, мегапиксельную камеру и слот для карт формата miniSD.

Российских программистов ценит мировое сообщество

Интернет-издание Pocket PC Magazine (www.pocketpcmag.com) подвело итоги ежегодного конкурса программ для КПК Best Software Awards 2004 на базе Windows Mobile, в котором участвовала 581 программа в 100 категориях. Мы поздравляем российских разработчиков, ставших победителями и финалистами конкурса: Paragon Software, Spb Software House, VITO Technology, Inesoft и Дмитрия Кузнецова.

У Bluetooth появился конкурент

Принят новый стандарт построения беспроводных локальных сетей – ZigBee 1.0. Работы над разработкой нового стандарта заняли более двух лет. Новый стандарт позволит объединять в сети до 255 цифровых устройств, которые могут обмениваться данными, используя 16 независимых каналов. Новый стандарт превосходит Bluetooth в простоте конфигурации соединяемых устройств, но проигрывает по скорости передачи данных, которая в ZigBee составляет всего 250 Кбит/с.

SMS – с таксофона!

«Московская городская телефонная сеть» (МГТС) обеспечила доступ к негословным сервисам – отправке SMS и сообщений электронной почты – с трех тысяч карточных и монетно-карточных таксофонов, присутствующих практически во всех районах столицы. Все таксофоны, которым доступны новые функции, имеют алфавитно-цифровую клавиатуру (построенную по принципу клавиатур мобильных телефонов) и стикеры с подробной инструкцией по использованию нового сервиса. Стоимость предоставления новых услуг составляет 2 тарифные единицы (от 3,8 до 6 руб. в зависимости от номинала телефонной карты).

Асер n35 и n50 – новые КПК на базе Pocket PC

Асер n35 – прежде всего, спутниковый навигатор на базе Pocket PC, оснащенный 12-канальным GPS-приемником и комплектом ПО Destinator с картами европейских стран (без России, конечно). Конструктивно он похож на Mitac Mio 136 – сзади у него такая же плоская регулируемая антенна-«крыло». Технические характеристики n35 далеки от совершенства, но вполне оправданы для автомобильной навигационной системы. Он работает на процессоре Samsung S3C2410 с тактовой частотой 266 МГц под управлением Windows Mobile 2003 (даже не Second Edition). Объем памяти минимален – 64 Мб ОЗУ и 32 Мб ПЗУ, как и количество слотов расширения – один SDIO. Дисплей с 3,5" диагональю и разрешением 240x320 точек отображает 65 тыс. цветов. Размеры 120x72x20 мм, вес 165 г. По данным производителя, аккумулятор емкостью 1000 мА•ч поддерживает автономную работу компьютера в течение 8 ч (с выключенной подсветкой экрана). Цена в Великобритании колеблется в пределах 250-270 фунтов стерлингов (около \$500) – это плата за навигационное ПО.

Асер n50 выпускается в двух модификациях, отличающихся объемом памяти и частотой процессора. Обе они построены на базе Intel XScale PXA272, работающего с частотой 520 МГц и 312 МГц, и оснащены 128 Мб и 64 Мб основной памяти соответственно. Компьютеры оборудованы стандартными QVGA-дисплеями (3,5", 240x320 точек), двумя слотами (SDIO и CompactFlash), обеспечивают беспроводную связь 802.11b (Wi-Fi) и Bluetooth и поддерживают подключение периферийных устройств, благодаря интерфейсу USB (Host 1.1), расположенному на кабеле синхронизации с ПК. Размеры: 120x70x17,4 мм, вес – 150 г. Сменный аккумулятор не отличается высокой емкостью, всего 1060 мА•ч. Цены на Британских островах начинаются с 220 фунтов (\$420) на «младшую» модель и заканчиваются 290 фунтами (\$560) – на «старшую». **ms**



Acer n35



Acer n50

Первая «мыльная опера» для мобильных устройств

Великобритании снят 10-серийный триллер в формате Microsoft Windows Media (WMV) под названием Cjaq (сокр. от cell-jacked, в переводе что-то типа «Пленники мобиль»). Каждая серия длится две минуты, но только владельцы смартфонов и коммуникаторов i-Mate смогут посмотреть фильм до конца. Итак, пятеро молодых ребят получили SMS-приглашения на открытие нового ночного клуба. Чем уж они там занимались, мы не знаем, только проснулись они в одной комнате после звонка лежащего на полу коммуникатора i-Mate. Они попали в ловушку,

и чтобы выбраться, должны следовать указаниям аппарата. На протяжении 10 серий мальчиков и девочек ожидают шокирующие приключения, и, вероятно, не все выйдут из таинственного клуба. Первые три серии доступны для загрузки через Интернет или GPRS с сайта Club i-Mate (www.clubimate.com), а остальные семь получат только зарегистрированные владельцы смартфонов i-Mate SP3i и SP3 и коммуникаторов PDA2k и JAM. **ms**

Им страшно!





2005

12-я международная специализированная выставка

НОРВЕКОМ

СИСТЕМЫ
СВЯЗИ И
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

22 – 26 февраля

Санкт-Петербург
Выставочный комплекс Ленэкспо в Гавани
павильоны 1, 2, 3, 4

В программе выставки:

- Конференция «Инфокоммуникации Северо-запада – сегодня и завтра»
- Тематические семинары и круглые столы
- «Открытый конкурс профессионального матерства специалистов по монтажу и измерениям параметров кабелей связи»
- Премия «Лидер Российского бизнеса в области телекоммуникаций и связи»

www.restec.ru/norwecom

Организатор:



Тел.: (812) 320-9688, 320-8098
Факс: (812) 320-8090
E-mail: norwecom@restec.ru

Генеральный
информационный
спонсор:



Информационные спонсоры:



Коротко

МТС запускает сеть на Камчатке

Камчатская область стала одним из последних регионов страны, в которых развернута сеть компании. На момент запуска сеть МТС охватывает Петропавловск-Камчатский и его пригороды, где проживают 56% всего населения региона. Напомним, что в сети МТС все внутрисетевые звонки тарифицируются по единым расценкам, благодаря чему для любого абонента МТС звонок камчатскому абоненту компании обойдется дешевле, чем вызов на телефон общего пользования в своем городе.

Расширены сервисы «Би+»

Компания «БиЛайн» объявила о доступности абонентам «Би+» сервисов «Ожидание вызова», «Конференц-связь», «Переадресация вызова» и «Запрещение вызова». Ранее данные сервисы были доступны только контрактным абонентам компании. Запуск новых сервисов в тарифных планах для pre-paid-абонентов увеличит привлекательность «Би+» по сравнению с основными конкурентами (тарифными планами семейств «Лайт» и «Джинс»).

«МегаФон» продает телефоны с предустановленными настройками

В рамках акции «МегаФон.Про – Продвинутый телефон» компания предлагает новым абонентам приобрести аппарат с заранее сделанными настройками, позволяющими сразу начать использование большинства сервисов сети данного оператора. К аппаратам, чьи коробки украшены эмблемами акции, прилагаются дополнительные буклеты с описанием сервисов «МегаФона». В настоящее время акция «МегаФон.Про» действует только у «МегаФон-Северо-Запад», объявлено лишь о существовании планов по продвижению акции в другие регионы страны.

«Связной» запускает SMS-сервис

Посредством SMS можно узнать цену на аппарат указанной модели в салонах сети «Связной» и получить справку о наличии модели в ближайшем салоне. В первом случае на короткий номер 5333 нужно отправить запрос с наименованием модели, во втором – название станции метро, указывающей на местоположение абонента, и наименование модели. Сервис доступен абонентам МТС, «МегаФона» и «БиЛайна», стоимость запроса – \$0,50.

Мобильные винчестеры: очевидное и невероятное



В борьбе за повышение плотности хранения данных разработчики мобильных носителей информации достигают удивительных результатов. Например, известная компания Fujitsu (www.fujitsu.com) в очередной раз уменьшила размеры и увеличила емкость своего миниатюрного внешнего жесткого диска HandyDrive Data Edition. Сейчас габариты его корпуса не превышают 135x75x15 мм, масса – около 180 г. Внутри этого устройства находится жесткий диск емкостью 100 Гб с частотой вращения шпинделя 4200 об/мин. Накопитель подключается к компьютеру посредством интерфейса USB 2.0 и через него же получает питание. Винчестер полностью совместим как с платформами PC/Mac, так и с ОС Linux.



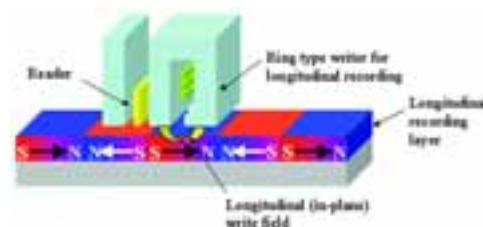
HandyDrive Data Edition от Fujitsu может вместить до 100 Гб информации

Жесткие диски аналогичного назначения – для переноса информации – представила тайваньская компания Behavior Tech Computer (www.btc.com.tw). Ее новинки, BTC-Z22 и BTC-Z40, скромнее по емкости (2,2 Гб и 4 Гб соответственно), но еще более портативны: они одинакового размера – 67x47x14 мм, масса каждого – 48 г. Разъем интерфейса USB 2.0, смонтированный прямо на корпусе устройства, для удобства подключения может поворачиваться на 90 градусов. Частота вращения шпинделя – 4200 об/мин, среднее время доступа – 15 мс. BTC-Z22 может выпускаться в серебристом или черном корпусе, цвет BTC-Z40 – серебристый или красно-серебристый.

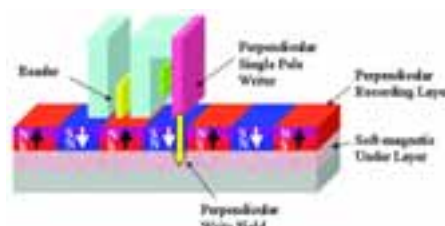


Масса этого жесткого диска от Behavior Tech Computer – менее 50 г

Пожалуй, самую интересную новинку анонсировала компания Toshiba (www.toshiba.com). В ее прототипе 1,8" винчестера применен совершенно новый способ намагничивания поверхности жесткого диска. До сих пор в любом подобном устройстве магнитные частицы намагничивались при записи в направлении, параллельном поверхности. Образно говоря, маленькие магниты, которые и представляют собой единичные ячейки диска, «лежали» на нем. Новый метод предполагает намагничивать ячейки в вертикальном направлении, т.е. перпендикулярно диску. При этом пишущая часть магнитной головки может подноситься к поверхности только одним полюсом, что приводит к резкому повышению плотности записи. Изготовленные прототипы MK4007GAL HDD и MK8007GAN имеют емкость 40 и 80 Гб соответственно и будут подготовлены к массовому производству во 2 квартале 2005 года. МТС



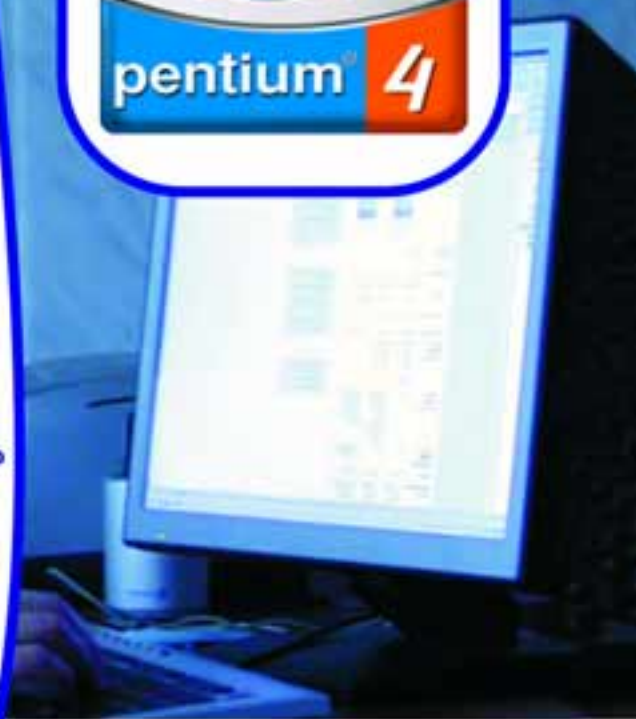
Так намагничиваются все существующие жесткие диски



А вот так информация записывается в новые диски Toshiba



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 8000 наименований на
 складе компьютеров,
 комплектующих, ноутбуков,
 оргтехники, аудио-,
 видеотехники, Hi-Fi и
 компонентов, мобильных
 телефонов, аксессуаров.

Доставка
 Продажа
 в кредит
 Сборка
 компьютеров
 на заказ
 Оплата в рублях РФ
 долларах США
 и евро

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

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

С.-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?

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

Коротко

Samsung разворачивает сеть фирменных салонов

Вслед за Nokia и Sony Ericsson, сеть фирменных салонов разворачивает Samsung. Третий фирменный салон по продаже телефонов открылся в Новосибирске, при поддержке локальной компании «ТелеСОТА». К созданию фирменных салонов, открываемых совместно с локальными торговыми сетями, производителей побуждает обостряющаяся конкуренция и большое количество поддельных аксессуаров. Первый салон компании Samsung начал работу в Москве, второй – во Владивостоке.

МТС: тарифный план с бесплатными входящими

МТС объявляет о запуске тарифного плана «Бизнес.Универсал», предусматривающего бесплатные входящие со всех мобильных телефонов московских операторов сотовой связи. Размер абонентской платы в тарифном плане «МТС. Бизнес-Универсал» составляет \$8,99 при стоимости минуты исходящего вызова внутри домашней сети и на телефоны всех российских абонентов МТС – \$0,22. Очевидно, что бесплатность входящих с мобильных компенсируется высокой стоимостью исходящих внутрисетевых...

Тарифы «Прием» становятся выгоднее

Компания «МегаФон» объявила, что с 1 декабря 2005 года в тарифных планах семейства «Прием» (с бесплатностью всех входящих вызовов) в абонентскую плату включены 5 Мб бесплатного трафика, что расширяет доступные абонентам возможности беспроводной передачи данных. Отметим, что «МегаФон» является пионером в снижении цен на неголосовые сервисы, его основные конкуренты практически не производят соответствующих инициатив.

МТС выпускает телефоны под собственной маркой

Крупнейший федеральный оператор объявил о выпуске двух новых телефонов под собственной торговой маркой. Модели i42 и i43 находятся в ценовом сегменте аппаратов стоимостью менее \$100. Их производитель – российская компания «Ситроникс», которая, наряду с МТС, входит в состав холдинга АФК «Система». Напомним, что летом прошлого года компания планировала под собственной торговой маркой начать продажи телефона S-680, но дальше пилотного проекта работы не продвинулись.

Внимание! Мы с нетерпением ждем ваших писем с ответами на конкурс «ASUS+МТС», опубликованный в январском номере нашего журнала. И не забудьте записать секретный код-пароль для второго этапа конкурса: **ASUS+МТС=A730**. Желаем удачи!

Два НОВЫХ ноутбука RoverBook под индексом E510



➤ Voyager E510 — мощная новинка от RoverBook

решение опровергает другая новинка с тем же индексом – Explorer E510. Ее корпус трудно перепутать с другими моделями RoverBook'ов. Модель построена с использованием настольных процессоров Pentium 4 с тактовой частотой до 3,4 ГГц и фронтальной шиной 800 МГц, либо Celeron D до 2,66 ГГц. Набор системной логики SIS M661FX включает в себя графический адаптер и позволяет устанавливать до 2 Гб оперативной памяти типа DDR333/400. Дисплей ноутбука с диагональю 15" имеет разрешение 1024x768 точек. Помимо встроенного привода DVD-ROM/CD-RW модель может комплектоваться дисководом для дискет или кардридером для форматов SD, MMC, SM, MS, CF. Кроме модема и сетевой карты опционально доступен беспроводной модуль Wi-Fi. Размеры ноутбука: 327x276x50 мм, масса – 3,4 кг. Времени автономной работы – около 1,5 ч.

Судя по характеристикам, обе новинки относятся к классу бюджетных компьютеров высокой производительности. МТС

Компания Rover Computers (www.roverbook.com) представила две новинки: мобильные компьютеры Voyager E510 и Explorer E510. Первый ноутбук дизайном корпуса почти полностью повторяет более раннюю модель этой же фирмы – Partner E510. Но путать их не стоит – новинка обладает большей мощностью. Она основана на другом чипсете – SIS 661FX (против SIS 740 у Partner E510) и на процессоре Intel, а не AMD. Конструкция Voyager E510 гонимая установка как новейших мобильных процессоров Pentium M с ядром Dothan и тактовой частотой до 2,0 ГГц, так и Pentium M (Banias) – до 1,7 ГГц. Возможно также использование Celeron M. Дисплей диагональю 15" и разрешением 1024x768 точек. Графический адаптер встроен в чипсет. Максимальный размер оперативной памяти типа DDR333 – 2 Гб (у Partner'a E510 – всего 650 Мб более медленной DDR266). Максимальная емкость жесткого диска – 80 Гб, тип оптического привода – DVD-ROM/CD-RW. Есть встроенные модем и Ethernet-адаптер. Из внешних интерфейсов стоит отметить 4 USB, параллельный порт EPP/ECP и цифровой коаксиальный выход SPDIF, совмещенный с гнездом для наушников. Использование мобильных комплектующих позволило, по сравнению с Partner'ом, уменьшить массу ноутбука до 2,9 кг и увеличить до 2,5 ч время автономной работы. Правда, из-за другого чипсета увеличилась до 43 мм толщина компьютера.

Сравнивая новый Voyager E510 и Partner E510, можно заподозрить, что обозначение E510 относится к дизайну корпуса, однако, это логичное, на первый взгляд,



➤ Корпус Explorer E510 трудно перепутать с другими моделями RoverBook'ов



OrganizeIT Suite: решение для истинных коллекционеров

Компания Socket Communication (www.socketcom.com) предлагает коллекционерам программно-аппаратное решение для создания на КПК баз данных музыкальных дисков, DVD, видео- и аудиокассет.

OrganizeIT Suite состоит из сканера штрих-кодов SDIO In-Hand Scan Card (ISC) и специализированного программного обеспечения. Сканер изготовлен в формате SD-карты и работает с любым КПК на базе Windows Mobile или Palm OS, оснащенным слотом расширения с поддержкой технологии SDIO.

Будучи подключенным к КПК, он мгновенно считывает штрих-код с обложки диска и передает его в одно из приложений – Socket OrganizeIT Music или Socket OrganizeIT Video. Они, в свою очередь, находят в Интернете информацию, заключенную в штрих-коде, и добавляют в базу название диска (фильма), имя артиста (режиссера фильма), список песен, цены и проч. При этом все данные синхронизируются с ПК, и кропотливый труд по вводу данных не пропадет в случае потери КПК.

Кроме того, OrganizeIT Suite позволяет добавлять в базу самодельные диски и кассеты – в комплект входит программа OrganizeIT Label для создания и печати штрих-кодов. Цена в США – \$300. **МС**



OrganizeIT Suite
на базе HP iPAQ 2210



Читайте в февральском
номере журнала
«СВОЙ БИЗНЕС»:

«Моим учителем в бизнесе
был Шекспир»

Герой интервью –
Сергей Рябокобылко,
исполнительный директор
компании по консалтингу в сфере
недвижимости C & W/ S & R

Телевидение, доступное всем

Можно ли разместить ролик на
телевидении за 100 рублей?
Можно!

Работа взаимы

Сколько денег безопасно
занимать, чтобы не
обанкротиться

... и многое другое

www.mybiz.ru

Обнаружен новый вирус для Symbian OS



Внимание! Metal
Gear Solid никто
не портировал
на Symbian OS

Новозеландская фирма SimWorks (www.simworks.biz) обнаружила новый «троян», поражающий смартфоны на платформе Nokia Series 60, производимые фирмами Nokia, Siemens, Panasonic и Sendo. METAL Gear.a маскируется под версию для Symbian OS игры Metal Gear Solid, хорошо известную владельцам Sony PlayStation 2, и скрывается в файле METAL Gear.sis. В действительности он продолжает черное дело, начатое несколько месяцев назад «трояном» Skulls, и блокирует антивирусное ПО, если оно установлено в смартфоне, менеджеры файлов и аппаратную кнопку Menu.

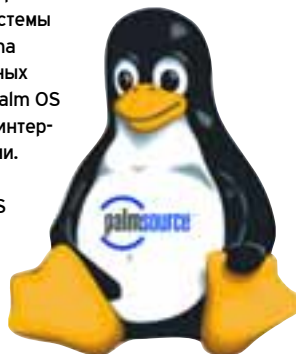
Затем он выпускает сетевого «червя» Cabir, благодаря которому пытаются переползти в ближайший смартфон посредством Bluetooth. Cabir передает файл под названием SEXXXY.sis, и если владелец другого смартфона его примет, он попал. Компания сообщает, что предохраняться от заражения нужно с помощью ее собственной антивирусной программы, но как вылечить уже больной смартфон, не объясняет. **МС**



«Пингвины» будут жить под «пальмами»

Компания PalmSource (www.palmsource.com) объявила о намерении разработать следующую версию Palm OS на базе ядра открытой операционной системы Linux. Чтобы облегчить себе жизнь, она купила китайскую фирму China MobileSoft Limited (CMS), уже имеющую опыт в написании софта для мобильных телефонов под управлением Linux. Несмотря на значительные изменения в Palm OS для Linux, подавляющее большинство пользователей разницы не заметит, – интерфейс и приложения персонального менеджера (PIM) останутся прежними.

Программы сторонних разработчиков, если они написаны корректно, также будут совместимы с этой версией. Все новые функции, включенные в Palm OS Cobalt, перейдут в состав «линуксовой» Palm OS. PalmSource будет и дальше продавать лицензии на использование Palm OS Garnet и Palm OS Cobalt, но со временем может прекратить разработку «нелинуксовых» версий. Linux очень популярен в Юго-Восточной Азии, которая фактически стала центром производства мобильных устройств. И PalmSource надеется, что Palm OS для Linux поможет увеличить продажу лицензий. **МС**



Новости

Универсальный пульт ДУ на базе Pocket PC

На ежегодной выставке CES 2005 компания Universal Electronics представила универсальный пульт дистанционного управления Nevo SL (www.nevo.com) на базе операционной системы Windows Mobile 2003. Пульт оснащен 3,5" цветным дисплеем, встроенным адаптером Wi-Fi и 17-ю настраиваемыми кнопками. Пользователи карманных компьютеров HP IPAQ хорошо знакомы с приложением Nevo, позволяющим по инфракрасной связи управлять телевизорами, DVD-плеерами и другими электронными приборами.

В основе Nevo SL лежит вторая версия этой программы, благодаря которой пульт может обнаруживать в домашней Wi-Fi-сети плееры, серверы и другие устройства, соответствующие спецификациям UPnP (Universal Plug and Play) – архитектуры одноранговых соединений между персональными компьютерами и интеллектуальными устройствами. UPnP строится на основе стандартов и технологий Интернета, таких как TCP/IP, HTTP и XML, и обеспечивает автоматическое подключение подобных устройств друг к другу и их совместную работу в сетевой среде, в данном случае – беспроводной. **MC**



Nevo SL

«Мобильное удобрение» решит проблему голода на Земле

Полимер, разлагающийся под воздействием микроорганизмов, изобретен в Университете Уорвика (www2.warwick.ac.uk). Из пластмассы на его основе ученые сделали корпус для экологически чистого мобильного телефона, считая, что решили проблему утилизации отслуживших мобильников – их будут использовать вместо удобрений. В корпусе телефона проделали отверстие и посадили в него семечко карликового подсолнуха. Отверстие закрыли прозрачной крышкой, присыпали корпус землей и сели наблюдать.

Через несколько недель корпус стал разлагаться, а подсолнух пошел в рост. Если производители примут изобретение, представьте, какой дополнительный бизнес можно сделать на продаже телефонов, карманных компьютеров и других гаджетов! Аппараты для влюбленных будут «заряжать» цветами, наркоманы получат коноплю и мак, а дачники станут запасаться огурцами и кабачками. Семена будут ждать, пока устройство не разберут на части и не посадят корпус в горшок с землей.

Учитывая, что люди меняют телефоны раз в полгода, а КПК едва ли не каждый год, ждать семена будут недолго. И через несколько лет на планете будет решена проблема голода. **MC**



Разложение телефонов

Два новых Navigator'a от RoverBook

У W500 и W510 одинаковые корпуса и очень сходные характеристики. Они построены на элементной базе платформы Centrino и в качестве процессоров могут иметь Pentium M (Dothan) до 2,0 ГГц. Модели оснащаются широкоформатными дисплеями с диагональю 15,4" и разрешением 1280x800 точек. Емкость жесткого диска в этих ноутбуках достигает 80 Гб, размер ОЗУ – до 2 Гб. В качестве оптического привода может быть использован пишущий дисковод DVD+/-RW. Есть встроенный кард-ридер «4-в-1». Коммуникационные свойства ноутбуков, реализованные при помощи модема и Ethernet-карты, опционально дополняются модулем Intel PRO/Wireless 2200BG. Один из 4-ех USB портов специально выделен для установки в него Bluetooth-адаптера, через который работает входящая в комплект поставки беспроводная оптическая мышь.

Младшая модель – Navigator W510 (опять эта странная логика маркировки) отличается чипсетом Intel 855GME с интегрированным видео. Старшая – Navigator W500 построена на Intel 855PM в комплекте с дискретным графическим процессором ATI Mobility Radeon 9700 с собственной видеопамятью 256 Мб. Кроме того, аудиосистема W500 включает в себя сабвуфер. В эту модель по требованию покупателя может быть установлен TV-тюнер. В этом случае набор внешних интерфейсов дополняется соответствующими входами/выходами. Внешне ноутбуки выглядят одинаково. Совпадают и габаритные размеры – 358x272x43 мм. Из-за дискретного графического решения W500 тяжелее, чем W510, на 100 г – его масса 3,1 кг. Мощная графика влияет и на время автономной работы ноутбука. У Navigator'a W500 это 2 ч 49 мин против 3 ч 20 мин у W510. **MC**



RoverBook Navigator W500



RoverBook Navigator W510

ПОЙМАЙ МГНОВЕНЬЕ

и выиграй palmOne Tungsten T5 или Zire 31!

1
приз



2
приз

Для участия в нашем очередном мегаультрасуперконкурсе вам понадобится три вещи:

- ▶ карманный компьютер или смартфон с встроенной фотокамерой;
- ▶ электронная почта или цветной принтер;
- ▶ немножко охотничьего везения

Собрав все три фактора воедино, уважаемый читатель, сделай следующее — на адрес konkurs@gameland.ru вышли (в поле «Тема» письма укажите «Фотоконкурс RRC+MC») пару самых забавных фото, сделанных встроенной в КПК камерой. Второй вариант — распечатай фотографию и вышли нам ее почтой: 103031, Москва, Дмитровский переулок, д. 4, стр. 2.

В последнем случае обязательно сделайте на конверте пометку «Фотоконкурс RRC+MC». Заявки на участие принимаются до **10 марта 2005 года**, а имя победителя мы назовем в апрельском номере.



▶ palmOne Zire 31

Процессор ■ Intel Cotulla/200 МГц
ОЗУ, ПЗУ ■ 16 Мб (доступно 14 Мб)
Операционная система ■ Palm OS 5.2.8
Дисплей ■ 160x160
Слоты расширения ■ 1xSD/MMC
Размеры и вес ■ 112x74x16 мм; 116 г

palmOne

▶ palmOne Tungsten T5

Процессор ■ Intel XScale PXA270/416 МГц
ОЗУ, ПЗУ ■ 256 Мб ОЗУ, 160 Мб Flash-диск
Операционная система ■ Palm OS 5.4.5
Дисплей ■ 320x480
Слоты расширения ■ SD(SDIO)/MMC
Размеры и вес ■ 121x78x15 мм; 146 г

За предоставленные призы благодарим компанию **RRC Focus Distribution** (www.rrc.ru) — официального дистрибьютора компании palmOne. Тел. (095) 956-1717, e-mail: focus@rrc.ru

RRC Focus Distribution

Новинки ПО



Экранная лупа для Pocket PC

В отличие от настольных ПК и ноутбуков, в КПК отсутствуют специальные возможности для пользователей с плохим зрением, за исключением функции увеличения размера шрифта, да и то в Pocket PC под управлением Windows Mobile 2003 Second Edition. Аналог «Экранной лупы», входящей в состав Windows XP, предложила фирма Adisasta Software (www.adisasta.com). Ее программа WinMobile Lens выводит отдельное окно, где в реальном режиме времени отображается увеличенная часть экрана любого приложения. Для работы с «лупой» необходимо выделить одну аппаратную кнопку и ассоциировать ее с WinMobile Lens. Если вы хотите увеличить какую-то часть экрана, нажмите кнопку и перетащите пером открывшееся окно в нужное место. Настройки программы позволяют менять размер окна и коэффициент увеличения, закреплять его в разных частях экрана в горизонтальном или вертикальном режимах. WinMobile Lens совместима с КПК на базе Pocket PC/PPC2002/WM2003, стоит \$12. **PC**



WinMobile Lens

Разработчик: Adisasta Software
Сайт: <http://www.adisasta.com>

Игра Boulder Dash перенесена на смартфоны

Компания First Star Software (www.firststarsoftware.com) анонсировала игру Boulder Dash для смартфонов под управлением Windows Mobile 2002/2003. В этом году легендарной игре исполнилось 20 лет, и теперь в нее играют на самых разных компьютерных платформах (в т.ч. на Pocket PC и Palm), сотовых телефонах, игровых автоматах и видео приставках.

Boulder Dash – классическая аркада из 100 уровней, в которой нужно собрать максимальное количество драгоценных камней, сердечек и прочей бижутерии и при этом не попасть под падающие предметы и ускользнуть от лап хищников. Разработчики утверждают, что все персонажи и пейзажи игры нарисованы без использования компьютерных технологий художниками венгерской фирмы PocketPalm. Геймплей сопровождается звуковыми эффектами и напряженной музыкой, хотя и несколько однообразной.

Все три версии для мобильных устройств имеют 20 обучающих уровней, на которых вам предлагается освоить все «относительно честные» способы изыятия драгоценностей и прохождения игры. Для преодоления препятствий вы можете использовать различные инструменты, ключи, динамит, бомбы замедленного действия, да и просто собственные ноги. Выполнение некоторых ваших действий можно связать с аппаратными кнопками, есть возможность сохранения и восстановления эпизодов, а сохраненные игры можно передавать другим игрокам через ИК-порт или Bluetooth (независимо от мобильной платформы). После установки в смартфон Boulder Dash-SmartPhone Extreme занимает 3 Мб памяти, еще 8 Мб требуется для запуска игры. Стоимость – \$19,95. **PC**



Boulder Dash-SmartPhone Extreme

Разработчик: First Star Software
Сайт: <http://www.firststarsoftware.com>

MP3-диктофон для Pocket PC

Российская компания VITO Technology (www.vitotechnology.com) выпустила новую версию цифрового диктофона для платформы Pocket PC – SoundExplorer 2005. В отличие от штатного приложения Notes, которое можно использовать для записи голосовых заметок в несжатом формате WAV, этот диктофон просто необходим журналистам, студентам, музыкантам и т. д. Он обеспечивает высокое качество записи со



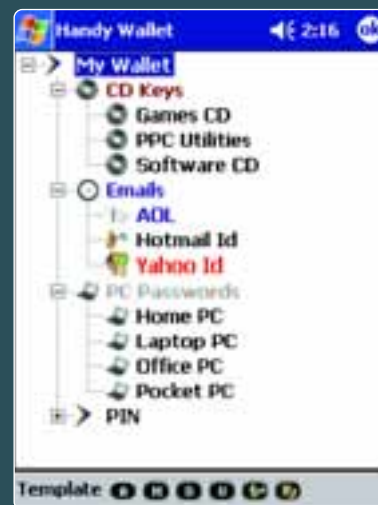
SoundExplorer 2005

встроенного микрофона, кодируя звук в сжатый формат MP3 (44 МГц, битрейт 96 Кбит/с). Программа поддерживает запись по расписанию, имеет систему активации голосом, вызывается нажатием одной кнопки. Но Sound-Explorer – это не только диктофон, но еще и плеер с поддержкой форматов MP3, WAV, OGG и WMA, трехполосным параметрическим эквалайзером с независимыми настройками для каждой частоты и функцией воспроизведения во время перемотки записи. Программа совместима с КПК на базе Windows Mobile 2003SE, в т.ч. с VGA-экранами, может работать в горизонтальном режиме и запускаться с «рабочего стола» (Today plugin). Цена – \$24,95, есть 14-дневная trial-версия. **PC**

Разработчик: VITO Technology
Сайт: <http://www.vitotechnology.com>

Карманный кошелек Handy Wallet

Производители некоторых карманных компьютеров включают в комплект ПО программы для хранения личной информации. Согласитесь, где еще держать пароли, как не в «электронном кошельке»? Если вашу модель таким вниманием «обделили», обратите внимание на новую программу Handy Wallet, которая поможет скрыть секретные сведения от любопытных глаз – даже жена не сможет узнать ваш логин и пароль электронной почты. «Кошелек» защищен паролем, который



Handy Wallet

шифруется 128-битным ключом и может меняться так часто, как вы захотите. А в случае кражи КПК злоумышленнику придется очень сильно потрудиться, чтобы взломать пароль. В Handy Wallet включено шесть основных шаблонов карточек с 20 настраиваемыми полями для записи всей необходимой информации по кредитным картам, банковским счетам, паролям, паспортным данным, PIN-кодам и проч. На основе этих шаблонов вы можете создавать свои собственные карточки и хранить в них любую информацию, даже способы применения виагры. Handy Wallet можно найти в хранилище софта Handango.com и купить за \$15. **PC**

Разработчик: PPCUtils
Сайт: нет данных



Arvale: ролевая игра для Pocket PC

Компания PDAmill (www.pdamill.com), хорошо известная головоломками и аркадами для КПК, выпустила свою первую ролевую игру для Pocket PC под названием Arvale: Journey of Illusion, адресованную любителям жанра фэнтези. Итак, король назначает новым Легендарным Героем саговника Дункана Форсайта (наше альтер-эго). Игроку предстоит навеки усыпить Темного Дракона, уверенного в том, что люди не имеют права пользоваться магией – она должна служить только драконам. По ходу игры выясняется, что не все так просто. В целом, сюжет не столь важен – главное, что вы будете бродить по королевству, учиться магии и фехтованию, беседовать с людьми и помогать им (в ответ они помогут вам).

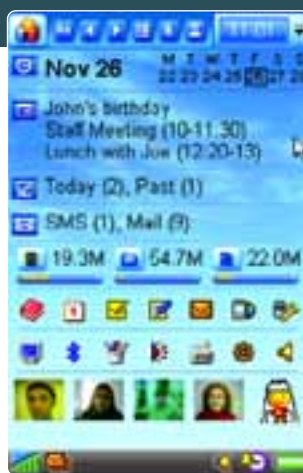
Чтобы достичь цели, вам нужно периодически обыскивать бочки и ящики (там часто прячут золото, лекарственные травы, амулеты и другие полезные вещицы), покупать оружие, броню и магические предметы. Форсайт будет граться с бандитами, убивать волков и огромных крыс, использовать магию в поединках с колдунами, зомби и прочей нечистью. Разработчики утверждают, что прохождение игры отнимет у вас не менее 20 часов. Невероятно, но игра занимает всего 7 Мб, в которые уместилась отличная графика, более 2000 персонажей, музыка и удовлетворение от своей собственной сообразительности и знания английского языка. **MC**



Разработчик: PDAmill
Сайт: <http://www.pdamill.com>

Handy Day 2005 для смартфонов Sony Ericsson

Российская компания Paragon Software (se-p910-software.epocware.com) выпустила программу Handy Day 2005 для платформы Symbian UIQ (смартфоны Sony Ericsson P910/P900/P800). Вам предлагается система самых разнообразных предустановленных плагинов (plug-in): от стандартных, оптимизирующих функционал основных встроенных приложений смартфона («Встречи»), «Сообщения», «Агрессная



Handy Day 2005

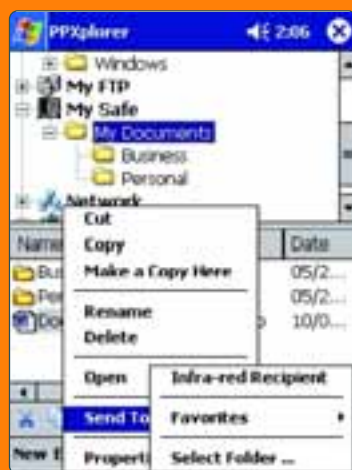
книга» и т.п.), до совершенно новых, реализующих новые полезные функции (например, «Прогноз погоды» для более чем 1700 городов мира).

Программа поддерживает установку тем («скинов»), имитирующих интерфейсы операционных систем Palm OS, Windows XP, Windows Mobile, Mac OS, а также обеспечивает широкий выбор предустановленных креативных тем. Разработчики также предоставляют инструментариум для создания индивидуальных плагинов и собственных решений по оформлению интерфейса устройства. Стоимость Handy Day 2005, в которую входят одна тема и годовая подписка на услугу «Прогноз погоды», составляет 900 рублей, а набор из шести дополнительных тем – 430 рублей. **MC**

Разработчик: Paragon Software
Сайт: <http://se-p910-software.epocware.com>

Новый менеджер файлов для Pocket PC

Очень мощный менеджер файлов для платформы Pocket PC написал независимый программист Шахаб Хамиди-Раг. От аналогичных и более дорогих программ PPXplorer (www.shahabonline.com/ppxplorer) отличается наличием защищенной области файловой системы под названием My Safe. Доступ к этой папке возможен только после ввода пароля, а все файлы в ней хранятся в зашифрованном виде. PPXplorer обеспечивает основные функции для работы с файлами и папками, в том числе расположенными в локальной сети (проводной или беспроводной), а также предоставляет доступ к реестру операционной системы. Вы можете шифровать любые файлы, смотреть их в шестнадцатичном виде, форматировать карты памяти. А встроенный FTP-клиент позволяет работать с удаленными файлами точно так же, как если бы они находились в КПК: редактировать, просматривать, копировать, перемещать, передавать по инфракрасной связи. Цена – \$15. **MC**



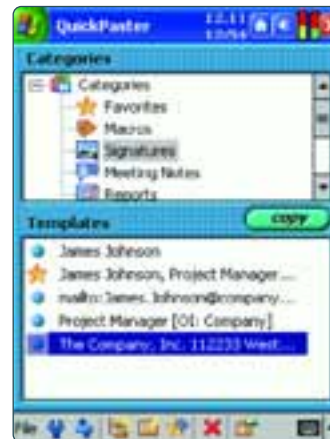
PPXplorer

Разработчик: PPXplorer
Сайт: <http://www.shahabonline.com/ppxplorer>

QuickPaster: «хранилище» текстовых шаблонов

Фирма Cactus Factory (www.cactusfactory.com) выпустила базу данных текстовых шаблонов Pocket QuickPaster – небольшую, но очень полезную программу для деловых пользователей Pocket PC. Программа хранит цитаты, подписи к письмам и другие текстовые фрагменты для последующей вставки в документы, отчеты, шаблоны писем, электронную почту и проч. Всего одним нажатием пера вы можете скопировать нужный текстовый фрагмент в буфер обмена карманного компьютера и потом вставить его в любое приложение.

Хранение «цитат» организовано по категориям, предусмотрена папка Favorites, в которой можно собрать часто используемые шаблоны. Pocket QuickPaster поддерживает многострочные шаблоны с возможностью предварительного просмотра перед вставкой в документ, а также составные шаблоны, которые можно собирать из уже готовых образцов, как из кубиков. Для каждой категории предусмотрена своя иконка. Используя Pocket QuickPaster, вы сможете сократить количество ошибок при составлении деловой корреспонденции на КПК. Цена \$15. **MC**



WinMobile Lens

Разработчик: Cactus Factory
Сайт: <http://www.cactusfactory.com>



Скринсейвер «Племя»

Российская команда Handy Entertainment (www.handyent.com/rus/tribe) и инновационная компания «Идея» представили новый скринсейвер для карманных компьютеров. На этот раз авторы предлагают перенестись в затерянную туземную деревушку, населенную уморительными аборигенами. Скринсейвер «Племя» (The Tribe) пестрит яркими красками знойного африканского пейзажа. Высокодетализованная мультяшная анимация несет здоровую долю юмора.



Скринсейвер для Palm «Утро»

А главное, что в скринсейвере присутствует необходимая изюминка, «вау-фактор» для удивления родственников, друзей и коллег. Уникальная технология реалистичной смены времени суток и полная функциональность скринсейвера позволили Handy Entertainment закрепиться на переголовом рубеже индустрии и быть лучшими в своем роде. Графика для «Племени» выполнена профессиональными художниками отдела компьютерной графики инновационной компании «Идея» из Перми. Поддерживаются платформы Palm OS 5, Pocket PC и Smartphone. Для русскоговорящих пользователей действует специальная цена – всего 60 рублей. Оплатить можно через системы WebMoney, Яндекс.Деньги, а также почтовым или банковским переводом. **MC**

Разработчик: Handy Entertainment
Сайт: <http://www.handyent.com/rus/tribe>

SafeGuard PDA для защиты Pocket PC

Немецкая компания Utimaco Safeware (www.utumaco.com/sg-pda) выпустила третью версию программы SafeGuard PDA, предназначенной для защиты карманных компьютеров и коммуникаторов на базе Windows Mobile 2003 от несанкционированного доступа и кражи документов.

Эта утилита использует 256-битный алгоритм AES для шифрования не только файлов и папок в любом хранилище КПК (основная память, карты и флэш-дискеты), но и для баз данных, создаваемых Pocket Outlook.

Таким образом, электронная почта, короткие сообщения (SMS), задачи, встречи и контакты не будут видны без ввода пароля (поддерживаются разные способы аутентификации, в т.ч. сканирование отпечатка пальца или цифровая подпись). Даже после «жесткой» перезагрузки защита КПК с доступной флэш-памятью остается активной, предоставляя доступ к данным только авторизованным пользователям. Кроме того, версия SafeGuard PDA 3.0 для корпоративных пользователей позволяет системному администратору отключать телефонные функции коммуникаторов, блокировать беспроводные подключения через Bluetooth, Wi-Fi или ИК-порты, контролировать соединения ActiveSync, централизованно менять параметры безопасности. Стоимость одной лицензии для личного пользования (Personal Edition) составляет 30 евро. Есть демо-версия. **MC**



SafeGuard PDA

Разработчик: Utimaco Safeware
Сайт: <http://www.utumaco.com/sg-pda>

BackupBuddyVFS 3.06: архивируем Palm

Вышла новая версия популярной программы BackupBuddyVFS для мобильных устройств на базе Palm OS, предназначенной для сохранения (и восстановления) данных на карте памяти. По информации фирмы-разработчика Blue Nomad (www.bluenomad.com), третья версия работает значительно быстрее и автоматически сжимает архивные файлы, поэтому теперь им требуется меньше места на карте. Функция контрольных точек (Checkpoints) позволяет хранить на одной карте несколько архивов разных пользователей и с различных карманных компьютеров. В новой версии усовершенствована защита архивов от несанкционированного доступа.

BackupBuddyVFS работает на любых КПК под управлением Palm OS, поддерживающих виртуальную файловую систему и оснащенных картой памяти, за исключением последней модели palmOne Tungsten T5. Цена \$19,95. Blue Nomad также предлагает облегченную версию за \$10, обеспечивающую лишь простейшие функции, без возможности сохранения и восстановления отдельных файлов и других полезных возможностей профессиональной версии. **MC**



Разработчик: Blue Nomad
Сайт: <http://www.bluenomad.com>

BackupBuddyVFS

Busker – новый MP3-плеер для Palm OS

Компания Electric Pocket (electricpocket.com) выпустила MP3-плеер для КПК и смартфонов на базе Palm OS. Busker (от англ. «уличный музыкант») способен воспроизводить музыкальные файлы с карты памяти, моментально приступает к прослушиванию. Вы можете воспользоваться функцией QuickMix – тогда Busker случайным образом выбирает 15 мелодий и начинает их «крутить». Кроме того, имеется возможность создать список любимых песен и «заводить» их одним нажатием стилуса. Разработчики программы называют свой Busker единственным плеером для Palm OS, который мо-



Busker

жет демонстрировать фотографии во время воспроизведения музыки. Многие программы для настольных ПК, например, Apple iTunes, позволяют вставлять ссылки на картинки в ID-теги MP3-файлов. Но вы можете обойтись своими силами. Перепишите фотографию в формате JPEG на карту памяти в папку с музыкальными файлами. Плеер будет искать файл с названием folder.jpg, и если не найдет его, покажет любой файл с расширением .jpg, обнаруженный в этой папке. **MC**

Разработчик: Electric Pocket
Сайт: <http://electricpocket.com>

Русификатор Pocket RussKey 2003 Lite

Компания «МакЦентр» (www.maccentre.ru) выпустила бесплатный облегченный вариант системы локализации для Pocket PC – Pocket RussKey 2003 Lite, в которую входит только основной блок программы без перевода интерфейса. Русификатор добавляет в КПК виртуальную клавиатуру RussKey с тремя языками ввода (русский, английский, украинский) и активирует российские настройки ОС (дата, время, валюта и т.п.). Облегченный вариант предназначен знатокам английского языка и тем, кто на дух не переносит русифицированных компьютерных программ, а также желающих сэкономить на русификаторе.

Для установки Pocket RussKey 2003 в «компактном» режиме необходимо выбрать опцию «лайт-версия». В этом случае программа не допустит установки расширяющих модулей, но вся прочая функциональность сохраняется. «Демонстрационные» окна-предупреждения в лайт-версии не появляются. Если вы захотите установить программу в демонстрационном режиме (по кнопке «Продолжить») или в зарегистрированном полнофункциональном режиме (по кнопке «Регистрация»), рекомендуем скачать полную shagewage-версию (с модулем перевода интерфейса) и документацию по работе с программой. **ms**



➤ Настройки Pocket RussKey

Разработчик: «МакЦентр»
Сайт: <http://www.maccentre.ru>

Qusnetsoft NewsReader 3.1

Дмитрий Кузнецов обновил до версии 3.1 свой NewsReader (www.qusnetsoft.ru) – полнофункциональный инструмент для работы с новостями USENET. Одна из основополагающих концепций программы – абсолютная мобильность, которая включает в себя полную независимость от настольного компьютера. NewsReader осуществляет операции обмена данными только через интернет-соединение, созданное на карманном компьютере, и хотя это соединение может быть осуществлено через USB-интерфейс ПК, никакой дополнительной поддержки со стороны последнего не требуется.

При соединении с Сетью программа обеспечивает прямую работу с news-серверами через протокол NNTP, а также возможность чтения/создания сообщений без подключения к Интернету. При этом вы можете подписаться на неограниченное количество news-групп на нескольких серверах одновременно. В версии 3.1 полностью изменен движок, управляющий базами данных, благодаря чему значительно увеличена скорость синхронизации и упаковки баз, поддерживается получение прикрепленных файлов, MIME-многосекционность (base64 и quoted-printable), включение UUENCODE в тело письма. Жителям бывшего СССР автор предоставляет программу бесплатно. Ключи высылаются по запросу на support@qusnetsoft.ru с темой «ЭКС-СТРАНА» без кавычек. В первой строке тела письма должно стоять регистрационное имя, аналогичное Sender Name в настройках ридера (в поле From), желательно латинскими буквами. **ms**



➤ NewsReader 3.1

Разработчик: Дмитрий Кузнецов
Сайт: <http://www.qusnetsoft.ru>

ВСЕ для компьютера в кармане



Магазины МедиаХауз:

Компьютерная ярмарка на Тульской
Адрес: Варшавское шоссе д.9 стр.1Б,
4-й этаж, Голубая Линия, павильон 410-08
(м. "Тульская")

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

Торговый центр "Электроника на Тресте"
Адрес: Звенигородское шоссе, д.4, павильон 12-05
(м. "Улица 1905 года")

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

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





Выбираем

Автор: Александр Еремеев



Sharp Zaurus SL-C3000

Linux, клавиатура, HDD и VGA-экран

Главное

- Linux
 - Intel XScale PXA270/416 МГц
 - 64 Мб ОЗУ, 4 Гб жесткий диск, 16 Мб Flash-диск
 - 124x87x25 мм; 298 г
- ➔ \$1090

Особенности

- + Дисплей с высоким разрешением
- + Встроенная клавиатура
- + Два слота расширения
- Отсутствие беспроводных протоколов
- Отсутствие русификации

Информация:

- www.sharp.com
- Благодарим компанию «МакЦентр» (www.hpc.ru) за предоставленное на тестирование оборудование

Sharp Zaurus — один из немногих карманных компьютеров на рынке, использующий в качестве операционной системы Linux. Хорошо это или плохо — решать пользователю, но именно Sharp вывел Linux «в люди» как операционную систему для КПК.

Новый наладонник от Sharp имеет довольно мощный процессор Intel PXA270 с частотой 416 МГц, оборудован жестким диском объемом 4 Гб, 64 Мб оперативной памяти, 16 Мб энергонезависимой Flash-памяти. Несмотря на солидный объем жесткого диска, пользователю после установки дополнительного ПО будет доступно всего 2,9 Гб, что по меркам карманных ПК — просто гигантский объем памяти.

Дизайн и качество исполнения модели на высшем уровне. Компания позаботилась об удобстве пользователя и сделала специальный блок управления для работы в портретном режиме, который при повороте экрана удобно ложится под большой палец. На экране существует небольшой выступ, чтобы его было удобнее открывать.

Несмотря на раскладной дизайн и поворачивающийся экран, Sharp выглядит очень надежным. Корпус изготовлен из прочного качественного пластика с металлическими вставками и выглядит весьма серьезно.

Sharp по сути — маленький ноутбук, чуть ли не единственный «нормальный» клавиатурный карманный компьютер на рынке. Аппаратная клавиатура, несмотря на небольшой размер, довольно комфортна, кнопки имеют четкий отклик. На смену стандартным кнопкам-стрелочкам пришел пятипозиционный джойстик с дополнительной

кнопкой отмены действия [Cancel]. В нижней части клавиатуры расположились несколько специальных кнопок для быстрого запуска календаря, адресной книги, почтовой программы, вызова программного лаунчера и системного меню.

Замечательный яркий дисплей Silicon TFT (640x480) соседствует с QWERTY-клавиатурой. Яркость экрана столь высока, что комфортно работать можно лишь на половине мощности подсветки, иначе экран просто режет глаза. Подсветка не отключается, и под яркими солнечными лучами могут быть некоторые проблемы с читаемостью изображения.

Новый Sharp заметно «потолстел» и стал более солидным. Причиной этому, вероятно, стало использование новой увеличенной батареи емкостью 1800 мА·ч, которой, в зависимости от интенсивности использования жесткого диска, хватает на срок от 4 до 8 ч. Ну и, естественно, не могло не скажаться на размерах и весе устройства наличие встроенного HDD.

Немного изменено в новой модели и расположение слотов и аппаратных кнопок. Так, кнопка включения теперь расположена на переднем торце слева, а слот SD, в предыдущей модели линейки находившийся сзади, переехал на середину переднего торца. Слева находится инфракрасный порт. На задней части устройства расположены гнездо адаптера питания, разъем miniUSB для соединения Sharp с настольным ПК. Там же находится блок управления КПК в планшетном режиме — колесико

прокрутки и кнопки [OK] и [Cancel]. Правый торец занят под слот CompactFlash, рядом с которым разместилось гнездо наушников.

Что касается программного обеспечения, то оно практически не изменилось и не отличается от того, что мы видели в предыдущей модели SL 860. Только чуть-чуть подросла версия ядра Linux 2.4.20 (в прошлой модели — 2.4.18), а версия графического интерфейса Qtoria осталась прежней — 1.5.4. Естественно, не изменилась ни навигация по КПК, ни список встроенных программ.

Как и прежде, в комплекте идет практически все, что может понадобиться пользователю для комфортной работы, как то: органайзер, записная книжка, список дел, есть почтовая программа и браузер NetFront — один из лучших на сегодняшний день мобильных браузеров. Поддержкой офисных документов занимаются HancornWord и HancornSheet, один заведует работой с документами, другой — таблицами. Для развлечений есть музыкальный проигрыватель, поддерживающий формат MP3, видеоплеер, работающий с MPEG4, и графический редактор, впрочем, довольно примитивный.

Странно, что при использовании передовых технологий Sharp так и не добавил в устройство других беспроводных протоколов кроме iRDA, впрочем, отчасти это можно будет компенсировать различными внешними устройствами. К сожалению, пока Zaurus SL-C3000 не русифицирован, но, скорее всего, это дело времени, и скоро эти устройства вновь будут продаваться в России. **mc**

Первый наладонник, оснащенный встроенным жестким



На смену кнопкам из предыдущей модели пришел пятипозиционный джойстик

Аксессуары

Pretec SD wlan

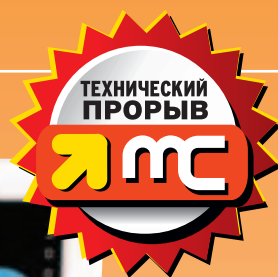
■ Для организации беспроводных протоколов в рамках этого КПК вам понадобится карта расширения Bluetooth или Wi-Fi.



Чехол

■ Такому КПК потребуется достойный кожаный чехол.





Программы

Hancom Word

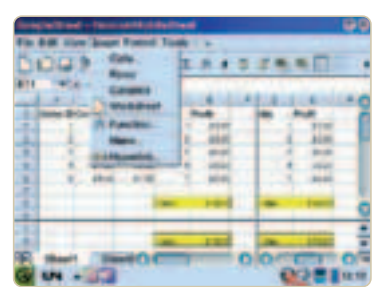
Программа для работы с текстовыми документами



Неплохой текстовый редактор для работы с документами Word. Количество функций ограничено, но вполне достаточно для комфортной работы.

Hancom Sheet

Программа для работы с электронными таблицами



Этот табличный редактор даст фору любому конкуренту. Здесь большое количество функций соседствуют с очень четким и продуманным интерфейсом.

Технические характеристики

Процессор	Intel XScale PXA270/416 МГц
ОЗУ, ПЗУ	64 МБ; 4 Гб винчестер
Операционная система	Linux
Дисплей	640x480
Слоты расширения	SD(SDIO)/MMC/CF
Размеры и вес	124x87x25 мм; 298 г

mc оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.5 из 10**

mc Отличный КПК для профессионалов. Не самая богатая комплектация компенсируется широкими возможностями расширения. Из основных плюсов — большой и очень качественный экран, встроенная полноценная клавиатура и жесткий диск емкостью 4 Гб.

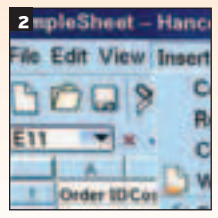


Гнездо miniUSB для соединения с ПК

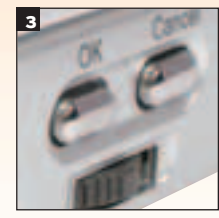
Время работы от батареи

■ **Результаты тестирования:** в режиме нормального использования КПК проработал целых 7 ч — отличное время для модели, оснащенной встроенным жестким диском

Большой экран отличного качества



Дополнительный блок управления для работы в портретном режиме



Жесткий диск — маленькая революция на рынке КПК

Конкуренты

■ Sony Clie UX 50

Выполненный в раскладывающемся дизайне, КПК от Sony работает под управлением операционной системы Palm OS. Помимо большого экрана и встроенной клавиатуры, Sony Clie оборудована камерой, протоколами Bluetooth и Wi-Fi.



■ Sharp Zaurus SL860

За неимением альтернативы и наличием предыдущей модели от Sharp в магазинах, ее вполне можно считать конкурентом. Этот КПК обладает схожими техническими характеристиками и похожим дизайном. Единственное серьезное отличие его от Zaurus SL-C3000 — отсутствие жесткого диска, что, впрочем, можно запросто компенсировать картами памяти.





Выбираем

Автор: Александр Еремеев



Mitac Mio 336 BT

Недорогой и стильный наладонник с Bluetooth

Главное

- Windows Mobile 2003
 - Intel XScale PXA255/300 МГц
 - 64 Мб ОЗУ, 32 Мб ПЗУ
 - 112x70x14 мм; 118 г
- ➔ **\$270**

Особенности

- + Небольшая цена
- + Хороший экран
- + Наличие Bluetooth
- + Несъемная батарея
- Неудобный джойстик

Информация:

■ www.mitac.com

■ Благодарим компанию «МакЦентр» (www.hpc.ru) за предоставление на тестирование оборудование

Компания Mitac известна российскому пользователю преимущественно своими недорогими карманными, причем известна даже не под своим реальным именем, а под «русифицированным» — Rover. Перед нами — очередная, на мой взгляд, удачная попытка компании вписаться в сектор недорогих КПК, оборудованных модулем беспроводной связи Bluetooth.

Несмотря на то, что корпус Mitac 336 BT почти не отличается от своего предшественника, лишеного беспроводного протокола, выполнен он из черного матового пластика, что значительно облагораживает модель. Пластик настолько хорошего качества, что в первый момент создается ложное впечатление, будто корпус алюминиевый. Достаточно узкий, с закругленными краями и очень изящный. Увидев такой на витрине, вы наверняка остановите на нем взгляд.

На передней панели под экраном находится джойстик, вокруг которого крыльями бабочки расположены совмещенные попарно кнопки, слева — для быстрого вызова заметок и адресной книги, справа — для запуска списка дел и календаря. Выглядит это красиво и стильно.

Между кнопками в кольце прозрачного пластика находится джойстик. Не знаю, о чем думали разработчики, но, на мой взгляд, это один из самых неудобных джойстиков для КПК. Он довольно узкий, и верхушка неудобно ложится под

палец. Ход кнопки очень тугой — палец все время соскальзывает. Гораздо удобнее пользоваться для навигации стилусом, а в руках геймера такой джойстик и вовсе долго не протянет.

Также на передней панели, слева от блока аппаратных клавиш, расположено отверстие микрофона, а справа — динамик. Над экраном — два светодиода: один для индикации состояния батареи, другой — для беззвучной сигнализации событий календаря. Я ожидал, что в этой модели одна из лампочек будет отвечать за Bluetooth, но этого не произошло, и понять, активен у вас «голубой зуб» или нет, можно только включив КПК.

Верхний торец карманника отведен под обладающий функцией SDIO слот SD/MMC и инфракрасный порт. На левой боковинке устройства расположились кнопки включения и активизации диктофона, миниатюрная, утопленная в корпус кнопка перезагрузки и нестандартное (2,5 мм) гнездо для наушников, идущих в комплекте.

Нижняя часть наладонника отведена под стандартный интерфейсный разъем, а сзади находится переключатель перезагрузки. Батарея у Mitac Mio 336 BT несъемная и довольно слабая — едва хватает на 3 часа работы.

Подопытный оснащен операционной системой Windows Mobile 2003. Процессор Intel XScale PXA255 работает на вполне приличной для недорогого КПК частоте — 300 МГц.

TFT-экран разрешением 320x240 точек производит благоприятное впечатление. Достаточно яркий, имеет хороший угол обзора и, в отличие от экранов недорогих моделей HP, не уходит в желтизну при небольшом смещении точки обзора.

Что касается программного обеспечения, то здесь есть, на что взглянуть, хотя наличие некоторых программ несколько необоснованно. Так, например, в комплект входит программа E-Viewer, дублирующая встроенное в операционную систему приложение Pictures, а добавленный компанией Mitac в список программ MP3-плеер имеет практически те же функции, что и стандартный MediaPlayer, разве что выглядит чуть более нарядно и имеет встроенный эквалайзер.

Также в комплекте идут простенькая программа создания резервных копий eBackup и симпатичный менеджер программ eMenu. В настройках имеется и пункт Mio Utility, позволяющий (путем выбора производительности устройства) увеличить время работы от батарей.

В целом, Mitac Mio 336BT — вполне достойное устройство, имеющее неплохие перспективы на российском рынке. Особых наворотов от КПК нижнего ценового диапазона никто и не ждет, а вот Bluetooth — как раз та изюминка, что привлечет достаточное количество пользователей. Ну и, наконец, не стоит забывать про нестандартный и даже несколько «аристократический» цвет корпуса. **mc**

Особых наворотов от недорогого КПК никто и не ждет,

Аксессуары

Карта памяти формата SD

■ Для компьютера с небольшим объемом памяти самым важным аксессуаром является карта памяти. Здесь действует принцип «ОЗУ слишком много не бывает».



Защитная пленка Pocket Nature

■ Позволит защитить экран от царапин и потертостей. К тому же, в случае чего, ее можно снять с экрана, вымыть и приклеить обратно.



Результаты тестов

Spb Benchmark

Тест/модель	HP iPAQ h1940	HP iPAQ rz1710	Mitac Mio 336 BT
Spb Benchmark index	1335	1032	1078
CPU index	1307	1011	1340
File system index	1184	944	819
Graphics index	2774	1782	1336
Platform index	1291	905	994



Аппаратные кнопки, как крылья бабочки, обрамляют джойстик



Два светодиода сообщат вам о состоянии батарей и беззвучно напомнят о запланированной встрече



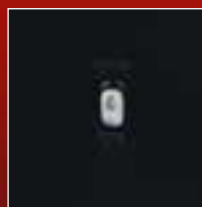
Время работы от батарей

■ Результаты тестирования: 3 ч по результатам тестового пакета Spb Benchmark

Гнездо для наушников расположено не в самом удобном для пользователя месте



На задней панели фирменный «митаковский» переключатель жесткой перезагрузки



Программы

MP3player

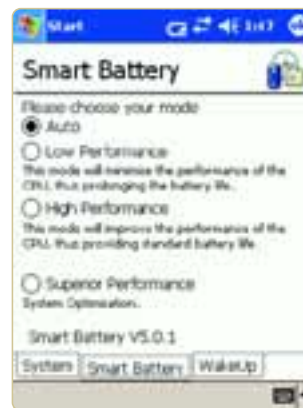
Музыкальный проигрыватель



Необычный интерфейс, встроенный эквалайзер. Неплохая альтернатива штатному Windows Media Player.

Mio Utility

Инструментарий для управления производительностью КПК



С помощью этой утилиты можно, выбирая предпочтительную производительность работы, управлять расходом батареи.

Технические характеристики

Процессор	■ Intel XScale PXA255/300 МГц
ОЗУ, ПЗУ	■ 64 Мб; 32 Мб
Операционная система	■ Windows Mobile 2003
Дисплей	■ 320x240
Слоты расширения	■ SD(SDIO)/MMC
Размеры и вес	■ 112x70x14 мм; 118 г

оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА

8.0 из 10

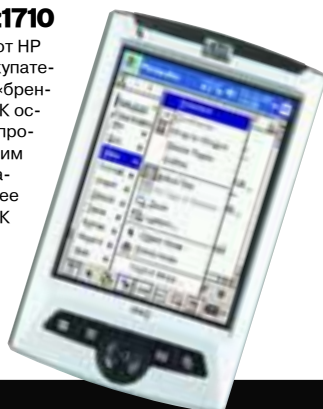
Недорогой стильный КПК. Ничего особенного от него ждать не стоит, но с обычной работой справится. Несомненный плюс — дополнительный модуль Bluetooth, а шарма добавляет нестандартный цвет корпуса.

а вот наличие Bluetooth — это весомый бонус

Конкуренты

HP iPAQ rz1710

Недорогая модель от HP может покориť покупателя разве что своей «брендовостью». Этот КПК оснащен слабым процессором, небольшим объемом памяти, занимает самое низшее место в линейке КПК от HP и ориентирована, в первую очередь, на молодежь.



Palm Tungsten E

Недорогая модель от Palm обладает необходимым набором инструментов для делового человека, а стильный и в то же время строгий дизайн делает ее идеальным КПК начального уровня для любой категории пользователей.



Выбираем

Автор: Михаил Дерновский

Pocket Nature iRWave

От большого — маленьким

Главное

- Размеры: 70x55x25 мм
- Тип связи с КПК: IrDA
- Тип связи с ПК: PS/2
- Питание: 3 батарейки типа AAA

➔ \$49

Особенности

- + Подходит и для ПК, и для КПК
- + Совместим с большинством клавиатур
- + Относительно небольшие размеры
- Задержка при отображении набранного текста на экране

Информация:

■ www.pocketnature.ru

Если движение мышки с успехом заменяется кликанием стилусом по экрану КПК, то с заменой клавиатуры выходит некоторая заминка. Рукописный ввод на сегодняшний день хоть и достаточно точно распознает символы, но серьезно снижает скорость набора текста. Экранная клавиатура обладает чуть большей «скорострельностью», однако, не всегда удается точно попасть в крошечные кнопки, высвечивающиеся на экране. Оптимальным выходом из данного положения для тех, кто много печатает на КПК, станет аппаратная клавиатура.

Для карманных компьютеров уже выпущено довольно большое количество портативных клавиатур самого различного вида и материала: раскладных, резиновых, с инфракрасной связью, связью через кабель и многих других. Но, пожалуй, никто еще пока не осуществлял попытки выпустить для них полноразмерную клавиатуру. Конечно, на портативных устройствах набирать текст несравненно удобнее, чем на экране КПК, но не всегда пользователя устраивает даже их размер клавиш. И вот, наконец-то, желание «карманных писателей» сбылось — компания Pocket Nature выпустила в продажу переходник iRWave для обычных, полноразмерных клавиатур с PS/2-портом для ввода информации в карманный ПК!

Начать его описание стоит, пожалуй, с комплектации. В небольшой блистерной упаковке обнаружили:

- PS/2-удлинитель;
- штекер-разветвитель PS/2 на входящий и исходящий сигнал для устройства;
- батарейки;
- сам переходник (диск с драйверами выдается отдельно).

Внешне iRWave подозрительно напоминает обычную серебристую коробочку ИК-порта (чем, в сущности, он и является). На передней панели, за темным стеклышком обнаружили три светодиода. Два из них обозначают режим работы устройства (PC или PDA), а третий является, собственно, самим ИК-передатчиком. На задней панели расположен небольшой разъем для штекера-разветвителя. В его входное гнездо нужно подключить шнур клавиатуры, а выходное посредством удлинителя соединить с PS/2-разъемом настольного компьютера. Впрочем, последнее действие выполнять совершенно не обязательно — устройство может работать и без участия настольного компьютера. Переключение между вводом информации на

ПК и КПК осуществляется нажатием маленькой кнопки на верхней панели устройства, замаскированной под точку в первой букве слова iRWave. Драйверов для работы переходника с настольным компьютером не требуется, но эту процедуру нужно проделать для самого карманного компьютера.

Закончив все необходимые процедуры установки-подключения, можно приступать непосредственно к работе. Инфракрасная

инфракрасной связи слегка раздражал, но через десяток минут мы привыкли и просто перестали обращать на это внимание.

В целом, естественно, работать на своей клавиатуре с КПК намного удобнее,



связь обеспечивает ввод текста на расстоянии до 35 см от КПК. При включении клиентской программы на наладоннике у тестового iPAQ 2210 стал мигать зеленый индикатор, а сверху экрана, около часов, появился значок раскладки клавиатуры, при клике на который выдавалась текущая информация о раскладке, типе клавиатуры и режимах Num Lock, Caps Lock и Scroll Lock. Впрочем, с этой задачей с успехом справлялась сама иконка, меняясь соответственно выбранному режиму. Настройки драйвера представлены внушительным количеством изменяемых параметров, вплоть до назначения горячих клавиш на запуск программы.

Работа с клавиатурой оставила после себя весьма неоднозначные впечатления. С одной стороны, очень комфортно набирать текст на привычных полноразмерных клавишах. Естественно, все символы выводились на экран даже при самом быстром темпе набора. Но при этом они отображались на экране чуть-чуть позже нажатия клавиш. Поначалу этот недостаток

чем, скажем, с теми же портативными клавиатурами. Однако здесь существует несколько «подводных камней». С одной стороны, сам переходник имеет небольшие размеры и легко умещается даже в кармане. Но с другой — для работы всегда нужна «большая» клавиатура, а повсюду таскать с собой «многокнопочное», согласитесь, не самая лучшая перспектива. Наиболее приемлемо это предложение будет для людей, имеющих ноутбук и выработавших в себе привычку печатать на нем, используя внешнюю клавиатуру. Также можно на время взять клавиатуру от «ближайшего компьютера», благо, их становится все больше и больше. **и**

и оценивает

Дизайн	8 из 10
Функциональность	9 из 10
Соответствие цене	7 из 10
Совместимость	9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.5 из 10**

и Оригинальный и гибкий концепт подхода к набору текста на КПК. Каждый желающий может подключить к переходнику любимую клавиатуру, не заботясь о несоответствии разъемов (ибо у клавиатур они, в основном, одинаковы) и точности нажатия.

Автор: Дмитрий Карасев

Луч-807

Печатный станок



Как говорится, аппетит приходит во время еды. И, обзаведясь воледеленным карманным компьютером, многие пользователи близких к графоманству специальностей осознают, что возможностей экранной клавиатуры хватает разве что для написания коротеньких хокку. А лишать себя возможности «писать всегда, писать везде» ой как не хочется.

Вот тогда и приходит четкое понимание того, что пора обзаводиться внешней клавиатурой. Вариантов здесь, на самом деле, несколько: можно «по старинке» приобрести ИК-устройство, подобрать подходящий вариант с работой по протоколу Bluetooth, либо обратить свой взор на переходники «КПК-настольная клавиатура» (например, iRWave, описанная в этом номере). Наиболее «мобильным» представляется именно ИК-вариант: настольную клавиатуру в карман не засунешь, а BT-вариант требует активизации беспроводных протоколов наладонника, что серьезно снижает время его работы от батарей.

Героем нашего сегодняшнего тестирования стала клавиатура «Луч-807» производства отечественной компании «Мак-Центр». Являясь флагманом линейки «Луч» и благодаря фирменной программе UniBoard, одинаково хорошо работает и с Palm OS, и с Pocket PC. Устройство выполнено в традиционном раскладном факторе и в «походном» состоянии легко умещается в глубоком нагрудном кармане пиджака (150x96x27,5 мм). Благодаря пластиковому корпусу, вес клавиатуры составляет всего 188 г. Закрывается «ракушка» при помощи двух магнитных защелок. Фиксация прочная, и случайное открытие клавиатуре явно не грозит. Питается все это великолепие всего лишь от одной батарейки AAA.

Внутри пластиковой ракушки уютно разместились 67 клавиш раскладки QWERTY, а

также кнопки для быстрого вызова приложений Today, Contacts, Notes, Inbox, Excel, Word, Tasks и Phone. Отвлекаясь от сухого описания технических характеристик, замечу, что лучше бы их не было совсем — привычные к слепому набору пальцы то и дело попадают по горячим клавишам, расположенным на месте [Shift] и [Ctrl] на «больших» клавиатурах. Это вызывает приступы праведного гнева при переключении на «другую» программу как раз в самом разгаре полета мысли.

Также к отрицательным сторонам клавиатурной раскладки можно отнести одну клавишу [Shift] и двойной пробел, расположенный по обе стороны от «места сгиба устройства». Больше всего мне не понравилось размещение гнезда для стилуса — справа от основных кнопок. Когда перо мирно сидит в своем гнезде, правая часть клавиатуры совершенно не пригодна для набора — кисть руки упирается в упрямый стилус. Приходится класть его в «лежачее» гнездо над клавишами и периодически оттуда выковыривать.

Но ко всем минусам «Луч-807» можно привыкнуть, а вот таких великолепных клавиш нет ни у одного из ее конкурентов. По размерам кнопки 807-ой не уступают традиционным ноутбучным, а большой ход вкупе с четкой фиксацией нажатия делает работу с устройством легкой и непринужденной. Клавиши четко отделены друг от друга, и в процессе работы я ни разу не ошибся в наборе символов. Удивительная эргономичность, свойственная далеко не всем настольным аналогам.

Обозначения кнопок нанесены лазерной гравировкой: английские буквы — белые, русская раскладка — красная, а дополнительные функции кнопок промаркированы оранжевым и синим цветами. Способ гравировки на редкость удачен — нет опасения, что символы сотрутся через пару месяцев активной работы. Огорчает лишь, что красные буквы на фоне черных кнопок читаются с некоторыми затруднениями, и при слабом освещении разглядеть их можно только с помощью лупы. Спасают навыки слепого набора текста.

Общение клавиатуры с КПК осуществляется посредством ИК-датчиков, расположенных на передней и задней частях устройства. Для комфортной работы над цифровым рядом клавиш, на верхней части устройства имеется стойка для крепления КПК. В разложенном состоянии она обеспечивает «Лучу-807» устойчивость, а расположенный в верхней части стойки ИК-датчик надежно ловит сигнал от передатчика КПК. Немалые размеры стойки наводят на мысль, что на ней поместится даже самый «монструозный» наладонник. Минус подобной конструкции — нельзя одновременно подзарядить КПК и набирать тексты: разъем для зарядки просто не поместится под стойкой... Это может помешать печати больших объемов информации — заряд батарей закончится гораздо раньше, чем вдохновение, и придется отвлекаться на зарядку.

Если стойка по тем или иным причинам вам не по душе, можете воспользоваться альтернативным способом набора текста, разместив КПК на столе снизу от клавиатуры. Тогда ваши руки будут как бы нависать над экраном карманника и «нижнее» расположение наладонника сложно назвать удобным.

В целом, несмотря на наше ворчание по поводу некоторых недоработок в аппаратной части клавиатуры, по своим пользовательским характеристикам «Луч-807», безусловно, лучшее из всех доселе виденных нами устройств. Крупные клавиши с большим ходом, стильный внешний вид и малые габариты... Вам этого недостаточно? Не привередничайте! Для вынесения окончательного вердикта добавлю, что ваш покорный слуга после окончания данного тестирования сразу обзавелся собственным экземпляром «Луча», и статья написана именно с помощью этой клавиатуры. **MCS**

Главное

- 67 клавиш
- 2 ИК-передатчика
- Питание: 1xAAA
- 150x96x27,5 мм
- 188 г
- \$69**

Особенности

- + Компактность
- + Большой ход клавиш
- + Крупные кнопки
- + Неудачное расположение горячих клавиш
- Неудобное гнездо для стилуса
- Малоконтрастная маркировка кнопок

Информация:

- www.pocketnature.ru

оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **9.0 из 10**

MCS Великолепный образец современной «карманной» клавиатуры способен серьезно повысить производительность труда многих представителей пишущей братии.



Выбираем

Автор: Кирилл Аврорин



Acer TravelMate 380

Чтоб работалось легко

Главное

- Intel Pentium M 1,6 ГГц
 - Экран 12"; максимальное разрешение 1024x768 точек
 - Intel Extreme Graphics 2
 - 274x234x22 мм; 1,6 кг
- \$1700**

Особенности

- + Платформа Intel Centrino
- + Компактный дизайн, тонкий корпус
- + Относительно невысокая цена
- + Удобная клавиатура
- Внешний оптический привод

Информация:

www.acer.ru

■ Благодарим компанию Acer за предоставленное на тестирование оборудование

Пресс-релизы от компании Acer по поводу выхода очередного семейства ноутбуков приходят на наши почтовые ящики по нескольку раз в месяц. Однако сообщения о появлении новых компактных моделей за прошедший год встречались нам от силы пару раз. Что это — Acer не может или не хочет двигаться в сторону миниатюризации? Ответ на этот вопрос дал герой нашего тестирования — TravelMate 380.

С виду TravelMate 380 — стандартная 12" модель, практически ничем не привлекательная. Но стоит взять ее в руки и немного с ней поработать — ваше мнение кардинально изменится, и придется искать в себе силы, чтобы расстаться с этим ноутбуком.

Инженеры Acer перенесли тоненькую батарею в самый край корпуса — по длине она занимает примерно четверть всей задней панели. Высота TravelMate 380 с поднятым экраном равна примерно двум положенным одна на другую флэш-картам формата Compact Flash. Если мерить в тех же попугах, то в районе дислокации аккумуляторной батареи компьютер «полнеет» еще на полторы Compact-flash'ки. Тем не менее, по бокам комфортно устроились порты IEEE1394 и USB 2.0, разъем питания, PCMCIA-слот, модем, LAN, VGA-выход, инфракрасный «глазок» и монструозного вида интерфейс для подключения порт-репликатора. На тоненькой передней панели расположился

еще один выход USB 2.0 и аудио i/o разъемы. Такое размещение может вызвать только аплодисменты дизайнерам Acer: в большинстве ноутбуков, включая как недорогие, так и компактные и мощные модели, тот же аудиовыход посажен на гигантскую заднюю стенку. Если вы используете компьютер совместно с акустикой — данное решение, несомненно, удобно. Но стоит подключить к нему наушники — провод начинает тянуться через экран и клавиатуру и о комфортной работе можно забыть.

Стоит отметить клавиатуру с полноразмерными клавишами (слегка потеряли в ширине лишь кнопки [X], [Ъ], и [Ж], не самые популярные буквы русского алфавита). Чуть выше нее расположены 7 системных клавиш, 4 из них можно переназначить любым удобным для себя способом, одна отвечает за включение/отключение компьютера, расположенная левее — за активацию Wi-Fi-адаптера. Чуть в стороне приютился невзрачный беленький прямоугольничек: на самом деле это не только клавиша, но и лампочка. При включении специальной функции она начнет мигать, если на вашем почтовом сервере появилось новое сообщение.

Внутренности новинки от Acer отвечают требованиям сегодняшнего дня: процессор Pentium M 1,6 на ядре Dothan, 512 Мб оперативной памяти с возможностью ее расширения до 2 Гб, жесткий диск на 40 или 60 Гб, интегрированная

графика Intel. Единственное, что расстраивает, так это отсутствие встроенного оптического привода, но, чтобы хвастаться толщиной в две CF'ки, приходится идти на жертвы. Впрочем, компактный внешний дисковод есть в комплекте, и подключается он посредством высокоскоростного интерфейса IEEE1394.

Признаться, после того, как в наших руках побывал Acer Aspire 1800, любой ЖК-экран кажется плохим, настолько феноменальной четкости матрица была там. Но, разумеется, сравнивать гигантский мультимедиацентр с ультрапортативной моделью — некорректно. По четкости изображения 380-ый обходит многих соперников в классе, но и с старшими своими собратьями тягаться, конечно, не может.

Для кого предназначен этот ноутбук? Впервые мы затрудняемся дать точный ответ. Напряженная работа в офисе, десятки открытых документов, беспроводной Интернет, обработка крупных фото — нет проблем! Игрушки, просмотр DVD — вторая часть Need For Speed Underground и Sims 2 идут на нем просто прекрасно. Верный помощник в дороге? Пожалуй, для этой должности Acer TravelMate 380 подходит как нельзя лучше. Ультратонкий, стильный, крепкий (стальная крышка с экраном, толстый пластик в основе), легкий — что еще нужно, чтобы стать вашим любимым электронным спутником в бесчисленных командировках и путешествиях? **MS**

Компактный ноутбук для работы



Как видно на фотографии, практически все клавиши у Acer получилось сделать полноразмерными — это крайне важно для эффективной работы, особенно если она напрямую связана со вводом больших объемов текстовой информации. Конечно, немного рас-

страются поклонники игрушек: реализовать широкие «стрелки» не получилось, но стоит все же сделать скидку на то, что это всего лишь 12" модель, а ведь широкими клавишами не обладают даже некоторые 14" и 15".

Результаты тестов

Мультимедиа-тесты

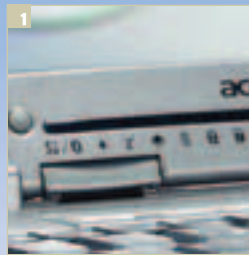
Название теста/ноутбука	HP Compaq n4010	Acer TM380	Gigabyte n203
3DMark 2001SE (1024x768x32)	64	2981	3010
3DMark 2001SE (800x600x32)	97	2265	2341
SiSoft Sandra 2004 (мультимедиа-тест процессора)	16038 Integer, 17689 Floating-Point	14765 Integer, 15431 Floating-Point	15210 Integer, 16792 Floating-Point

Тесты производительности процессора

Название теста/ноутбука	HP Compaq n4010	Acer TM380	Gigabyte n203
SiSoft Sandra 2004 (арифметический тест процессора)	6888 MIPS, 2351/2837 MFLOPS	6541 MIPS, 2165/2651 MFLOPS	6670 MIPS, 2340/3033 MFLOPS
PCMark2002, тест процессора	5268	4215	4356
PCMark2002, тест ОЗУ	3380	8245	8110

Прочие тесты

Название теста/ноутбука	HP Compaq n4010	Acer TM380	Gigabyte n203
PCMark2002, тест жесткого диска	582	614	576



Информационная панель выглядит весьма стильно



Разъем для подключения порт-репликатора выглядит устрашающе



Порт USB на передней панели — идеальное место для подключения столь популярных сегодня флэш-накопителей

Время работы от батарей

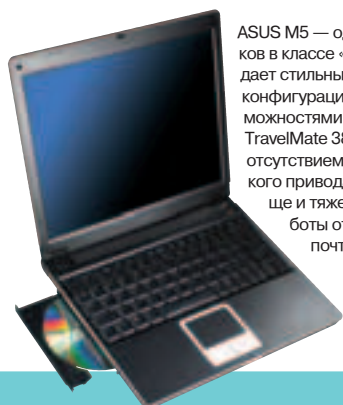
■ **Результаты тестов:** 4 ч 25 мин при средней нагрузке (офисные приложения, проигрывание музыки, сжатие архивов)

и развлечений

Конкуренты

■ HP Compaq nc4010

Одна из новинок HP, несмотря на практически идентичную конфигурацию, заметно проигрывает Асер по размерам корпуса и весу: nc4010 тяжеловат, да и сумочка для его переноски потребует ощущение больше, нежели для Acer TravelMate 380. С другой стороны, 380-ый не может похвастаться строгим корпоративным дизайном, присущим большинству моделей HP.



■ ASUS M5

ASUS M5 — один из лучших ноутбуков в классе «12 дюймов». Он обладает стильным дизайном, мощной конфигурацией, неплохими возможностями по расширению. TravelMate 380 проигрывает ему отсутствием встроенного оптического привода, но M5 ощутимо толще и тяжелее, а время его работы от батарей меньше почти на полчаса.

Мнение эксперта



■ **МС** Прошедший год показал, что Асер не слишком-то жалуется рынок ультрапортативных ноутбуков. Конечно, было выпущено несколько очень интересных моделей, но оно не сравнится с парой десятков мощных лаптопов, анонсы которых встречались пару раз в месяц. Появятся ли что-то компактное в новом году, и какого плана компьютеры это будут?

Уже во втором квартале 2005 года обновится серия 380 — появятся как новые версии с различного уровня комплектацией, так и совершенно иные модели, которые будут выделены в отдельную линейку. Ближе к середине года наши инженеры попробуют немного поиграть с дизайном. Мы уверены, что результат их работы вам понравится. А вот рассказать о наших планах на вторую половину 2005 года, к сожалению, я не могу.

■ **Роман Мосин,** ведущий специалист по продукту, Асер

Технические характеристики

Процессор	Intel Pentium M 1,6 ГГц
Экран	12"; максимальное разрешение 1024x768, на Intel Extreme Graphics 2
Память	512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители	жесткий диск 40 Гб, внешний DVD/CD-RW
Интерфейсы	2xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, 1xIEEE1394, Audio I/O, IEEE802.11b/g
PC карты	1xType II
Размеры и вес	274x234x22 мм; 1,6 кг

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.6 из 10**

■ **МС** Ультрапортативная новинка от Асер не поражает взгляд необычными дизайнерскими или техническими решениями, но является собой стильный, надежный и очень мощный компактный ноутбук, подходящий практически для любого спектра задач.



Выбираем

Автор: Семен Викторов



HP Compaq nc4010

Маленький ноутбук для больших начальников

Главное

- Intel Pentium M/1700 МГц
 - Экран: 12,1"; XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек)
 - ATI Mobility Radeon 9200 AGP/64 Мб (использует ресурсы оперативной памяти)
 - 1,59 кг
- \$2200**

Особенности

- + Тонкий и компактный
- + Солидный дизайн
- + Технология Centrino
- + Качественный звук
- Скромная комплектация
- Не очень удобный тачпад

Информация:

www.hp.ru

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

Учась в институте, вы купили свой первый ноутбук — старенький, потертый, но все-таки мобильный, он вызывал жгучую зависть у однокурсников и служил верой и правдой в работе и отдыхе. Затем вы устроились на работу, и ноутбук пришлось сменить на строгую корпоративную модель с большим экраном и мощным процессором. Вы специально выбрали именно такой, чтобы отказаться от настольного ПК не только в офисе, но и дома. Прошло время, и вы, уже солидный начальник, вновь задумались о смене «цифрового спутника». Чем вы руководствуетесь сейчас? Дома для игр стоит настольная «машина мечты», на работе годовой баланс в Excel сводит бухгалтер, макеты делает дизайнер, а на выездные презентации 17-дюймового монстра таскает ваш помощник... Вас же заботят две вещи: чтобы ноутбук справлялся с электронной почтой и приказами в текстовом редакторе, но при этом был не хуже, не дешевле и не тяжелее, чем у партнеров по бизнесу.

Именно для таких людей бренды категории «А» уже много лет выпускают маленькие и дорогие ноутбуки, призванные, в первую очередь, служить атрибутом статуса. Типичный представитель устройств этого класса — HP Compaq nc4010: очень стильная полуторакилограммовая штучка от именитого производителя. Естественно, никаких серьезных недостатков, равно как и выдающихся

достоинств, в ноутбуке такого класса не может быть по определению, поэтому остановимся на наиболее любопытных, пусть и незначительных, особенностях модели.

С технической точки зрения — это самый обыкновенный ноутбук: Intel Centrino 1,7 ГГц, дисплей 12,1", стандартный набор портов... Правда, есть вещи достаточно необычные: например, как и в более дешевых ноутбуках такого размера, видеокарта использует ресурсы ОЗУ, но, в отличие от них, в nc4010 это делает не Intel 855 GME, а ATI Mobility Radeon 9200 AGP. Другая интересная особенность — двойное устройство позиционирования курсора: сенсорная панель, плюс джойстик типа «тачстик», который, по всей видимости, призван привлечь внимание к модели поклонников IBM (именно эта компания в свое время изобрела тачстик и до сих пор использует его в своих ноутбуках), которых в среде топ-менеджмента, как известно, немало. Такое комбинированное решение, на наш взгляд, является наиболее удобным и эргономичным, за исключением одной досадной мелочи. В жертву стильной металлической «обводке» сенсорной панели была принесена ее форма — вместо прямоугольника ее рабочая площадь представляет собой почти овал. Соответственно, использовать ее правую часть как полосу прокрутки уже не получается, а отдельной клавиши-скролла нет.

Вторым и последним замеченным нами недостатком является на редкость ас-

кетичная комплектация — в коробке с ноутбуком есть только три диска (с драйверами, документацией и дистрибутивом Windows XP Professional) и два провода (телефонный и сетевой). Оно, конечно, понятно, что и сумку для переноски владелец HP Compaq nc4010 купит сам и по своему вкусу, и что мышка у него наверняка есть, но вот набор переходников для использования адаптера питания в различных странах и порт-репликатор явно были бы не лишними. Впрочем, по большому счету, острой необходимости в последнем нет: кроме традиционных портов USB и VGA, выходов для наушников и входа для микрофона, на борту ноутбука имеется кард-ридер (для карт типа SD) и видеовыход (S-Video). Встроенного оптического накопителя, понятное дело, нет — 56 Гб жесткого диска хватит не только для документов и фотографий, но и на коллекцию любимых видеофильмов. Возможно, любители минимального веса останутся недовольны: 1,59 кг для модели без оптического накопителя — не так уж и мало.

Самой же приятной, на наш взгляд, особенностью HP Compaq nc4010 является его динамик (именно динамик — он один и располагается на левом торце), который, несмотря на свои скромные размеры, по мощности и, главное, по качеству звучания не уступает, а во многом и превосходит абсолютное большинство других, в том числе гораздо более крупных ноутбуков (Harman Cardon от Toshiba — не в счет). **ИТ**

Выложить \$2000 за «простенький» ноутбук без оптического



Чтобы сделать ноутбук действительно мобильным, не жертвуя при этом коммуникационными возможностями, производитель предлагает использовать вместе с HP Compaq nc4010 фирменный порт репликатор — HP DC366B. Благодаря ему, владельцу ноутбука, придя домой или в офис, достаточно будет просто присоединить компьютер к репликатору и сразу же получить доступ

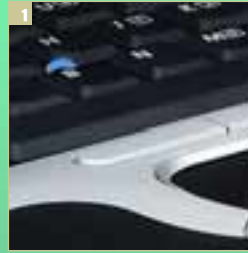
к ко всей необходимой периферии. На борту порта-репликатора имеются: линейный аудиовыход и выход, разъем S-видео, композитный видеопорт RCA, аудиоразъем SPDIF, последовательный и параллельный порты, два разъема PS/2, три порта USB 2.0, сетевой разъем Ethernet 10/100BaseT pass-through, VGA-выход, видеоконнектор для цифрового интерфейса DVI-D и порт FireWire. Кроме того, порт-репликатор имеет в своем составе два интегрированных отсека MultiBay для подключения дополнительных устройств хранения данных, таких как жесткие диски и оптические накопители. Размеры порта-репликатора составляют 412x30x32 мм, вес — 2 кг, а стоит это устройство около \$280.

Результаты тестов

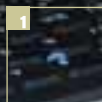
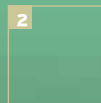
Мультимедиа-тесты			
Название теста/ноутбука	HP Compaq n4010	iRU Novia 3221w	Fujitsu Siemens P7010
3DMark 2003 (1280x800x32)	n/a	97	n/a
3DMark 2003 (1024x768x32)	64	117	n/a
3DMark 2003 (800x600x32)	97	149	n/a
SiSoft Sandra 2004 (мультимедиа-тест процессора)	16038 Integer, 17689 Floating-Point	15210 Integer, 16792 Floating-Point	10465 Integer, 11546 Floating-Point

Тесты производительности процессора			
Название теста/ноутбука	HP Compaq n4010	iRU Novia 3221w	Fujitsu Siemens P7010
SiSoft Sandra 2004 (арифметический тест процессора)	6888 MIPS, 2351/2837 MFLOPS	6848 MIPS, 2193/2827 MFLOPS	4505 MIPS, 1535/1960 MFLOPS
PCMark2002, тест процессора	5268	n/a	3639
PCMark2002, тест ОЗУ	3380	n/a	3724

Прочие тесты			
Название теста/ноутбука	HP Compaq n4010	iRU Novia 3221w	Fujitsu Siemens P7010
PCMark2002, тест жесткого диска	582	n/a	576



Ноутбук имеет два устройства позиционирования курсора: Touchpad и Touchstick — маленький резиновый джойстик на клавиатуре, запатентованный в свое время IBM и любимый многими «пользователями со стажем»



Не очень популярный в ноутбуках бизнес-класса видеовыход позволит владельцу посмотреть любимый фильм на большом экране, например, подключив ноутбук к гостиничному телевизору



Производители аудиосистем для ноутбуков — все на стажировку в HP! Один маленький и неприятный динамик звучит так, как не умеют даже два более крупных его «коллеги» в ноутбуках других производителей

Время работы от батарей

■ 3 ч 36 мин. при тяжелой нагрузке

привода — прерогатива больших начальников

Мнение эксперта



■ Моя работа связана с частыми командировками, в том числе и проведением выездных презентаций. Поэтому от ноутбука мне требуются всего две вещи — мобильность, позволяющая возить его с собой повсюду, и мощность, достаточная для основных офисных и мультимедийных приложений. HP Compaq nc4010 очень хорошо подходит для такого использования — стильный, легкий, компактный и производительный. Жаль только, что, скорее всего, владельцу этого ноутбука потребуется купить отдельный CD- или DVD-привод: иногда необходимо быстро передать партнеру большой объем информации, а удобного флэш-накопителя просто не оказывается под рукой.

■ **Овчян Ригор Маратович,**
заместитель директора
Российского Микрофинансового Центра

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Pentium M/1700 МГц

Экран ■ 12,1"; XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек), на ATI Mobility Radeon 9200 AGP/64 Мб (использует ресурсы оперативной памяти)

Память ■ 512 Мб (расширяется до 1 Гб)

Накопители ■ жесткий диск (56 Гб)

Интерфейсы ■ PC Card (тип II), S-Video, VGA, порт репликатор, аудиопорты (для наушников и микрофона), разъем для подключения модема, сетевой разъем (интегрированный сетевой контроллер 10/100/1000 NIC), инфракрасный порт, два порта USB 2.0

Размеры и вес ■ 279,4x233,7x27,9 мм; 1,59 кг

оценивает

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

ОБЩАЯ
ОЦЕНКА

8.5 из 10

Если вы ищете дорогой имиджевый ноутбук компактного класса, а смотреть DVD в дороге не ваше хобби, обратите внимание на HP Compaq nc4010. Сравнение пикселей, гигагерц и мегабайт оставьте подчиненным.

Конкуренты

■ Dell Latitude D400

Эти ноутбуки оснащаются процессорами Pentium M 755 с тактовой частотой до 2 ГГц и могут иметь от 128 Мб до 2 Гб ОЗУ. Видеоподсистема Dell Latitude D400 построена на чипсете Intel 855GM и использует ресурсы ОЗУ. Диагональ дисплея — 12,1" дюйма, максимальное разрешение — 1024x768 точек. Среди портов имеются Fire-Wire, IrDA, а также фирменный Dell D/Bay — двойной разъем USB 2.0 для подключения и питания внешних накопителей. Размеры этого ноутбука составляют 294x245x26,6 мм, а вес — 1,7 кг.



■ IBM ThinkPad X31

Этот, по словам руководителей IBM, «любимый ноутбук нефтяников», весит 1,64 кг, имеет размеры 273x223x30 мм и является самым маленьким и легким среди других моделей IBM. Максимальное разрешение 12,1" XGA-дисплея составляет 1024x768 точек, а сигнал на него подается с видеокарты ATI Mobility Radeon, которая, как и в HP Compaq nc4010, использует ресурсы оперативной памяти. Схожа с HP у него и начинка — процессор Pentium M 1,7 ГГц, от 256 Мб до 2 Гб ОЗУ и отсутствие встроенного оптического накопителя. Зато, в отличие от HP Compaq nc4010, в числе портов ThinkPad X31 присутствует FireWire.





Выбираем

Автор: Кирилл Аврорин



ASUSTeK W3000

Корпоративный стиль будущего

Главное

- Intel Pentium M 2,0 ГГц
- Экран 14"; максимальное разрешение 1024x768 точек
- 1024 Мб ОЗУ
- ATI Radeon 9700
- 330x247x33 мм; 2,2 кг

➔ \$2500

Особенности

- + Платформа Intel Centrino
- + Мощный процессор Pentium M 2,0 ГГц
- + Безупречно стильный внешний вид
- + Широкий экран
- Хороший, но не лучший по яркости дисплей

Информация:

www.asus-nb.ru

- Благодарим компанию ASUS за предоставленное на тестирование оборудование

Новинка из мультимедийной серии, W3000, в отличие от популярного W1, просится, скорее, на стол руководителя крупной компании, нежели на постоянное местожительство в его квартире. Неужели ASUS переиграла с дизайном и создала скучную корпоративную модель? Нет, это лишь очередное решение тайваньских инженеров, которое не только укрепляет позиции производителя на рынке стильных DTR-решений, но и нанесет мощный удар в сторону знаковых моделей, где уже долгое время упоенно властвуют такие гранды как Sony, IBM и HP.

Если вышеупомянутый W1, открывший в свое время новый класс ноутбуков ASUS, можно считать большим и комфортабельным семейным «Фордом», то W3000 — «Мерседес» S-класса. По сути, разница между образцом американской практичности и вершиной немецкого шика невелика. Оба сверхнадежны, над их созданием трудилась не одна артель дизайнеров, лишь некоторые незначительные детали указывают на принадлежность к различным классам. Дутые серебристые линии потомка знаменитой «Model T» выглядят по-своему стильно, благодаря им в салоне можно уместить многочисленную семью, а в багажник положить детскую кроватку, велосипед, клетку с птичкой и два ящика пива, купленные в «МЕТРО» по оптовой цене. Черная же капсула «шестисотого» смотрится несколько консервативно, но ее присутствие на дороге резко

выделяет владельца из ряда обладателей не менее практичных и эргономичных автомобилей.

Примерно так же обстоит ситуация с новой моделью ASUS. Увеличилась частота процессора, обновился встроенный графический адаптер, оптический привод узнал о существовании двухслойных дисков DVD+R9. Усовершенствования, несомненно, приятные, но не кардинальные. Новинка все так же является прекрасным мультимедийным ноутбуком: этому способствует широкоформатный 14" экран, сравнительно мощные динамики, большие коммуникационные возможности, функция Audio DJ, служащая для прослушивания музыки без визита в среду Windows XP. Но обо всем этом моментально забываешь, взяв W3000 в руки. Сравнения с «Мерседесом» можно приводить бесконечно. Черный корпус, в котором даже кнопки тачпада сливаются в едином цвете со всей поверхностью, словно наглухо тонированное стекло — огромный экран. Лишь легкая серебристая окантовка по бокам, в которую умело вписаны дополнительные клавиши, слегка разбавляет эту космическую картину. ASUS W3000 выглядит старомодно? Минимальная для мощного ноутбука толщина (33 мм), удачно размещенные светодиоды состояния компьютера, магнитная крышка, лишенная каких-либо намеков на наличие защелки, кнопка включения, поселившаяся на правой стороне ноутбука — это, скорее, можно назвать рождением нового стиля дорогих корпоративных лаптопов.

W3000 хочется поставить на дорогой рабочий стол рядом с золотой символикой компании, ручкой Waterman и сигарным ящиком. Кабинет может быть обставлен в любом стиле, от новомодного хайтек до классического, без стеснения используя дорогие породы дерева, сафьян и золото: этот ноутбук будет прекрасно смотреться в любом интерьере.

Это не только знаковая модель, в чьи задачи входит демонстрация окружающим статуса ее владельца, но и многофункциональный рабочий инструмент. Широкий экран идеально подходит для просмотра больших объемов графической или табличной информации, мощный процессор не даст Windows XP ни единого шанса притормозить при выполнении задач, а гигабайт оперативной памяти будет держать наготове огромные объемы различных данных. В то же самое время, редкий преуспевающий человек не успел еще приобщиться к благам цивилизации: цифровые фото и видеокаммеры, КПК, продвинутые мобильные телефоны и коммуникаторы — этими гаджетами обладают уже не только обеспеченные студенты и технические сотрудники, но и все мало-мальски увлеченные чем-то люди, желающие сохранить в цифровом формате свои фотографии, видеоролики и другую информацию. Обладая встроенными контроллерами Bluetooth, Wi-Fi, а также портами USB, FireWire и IrDA, ноутбук обеспечит бесперебойную связь с любым цифровым устройством. **ms**

Мощный ноутбук для корпоративных пользователей,



➔ Подобное расположение кнопки включения компьютера не ново, но ASUS применяет такой подход впервые. Впрочем, вся панель W3000 выполнена весьма необычно: огромная и мощная батарея удачно встает в крохотную щелочку между корпусом и экраном (и ее хватает по нашим тестам почти на 4 часа, отличный результат в этом классе!), и больше глаз пользователя не мозолит ни одна кнопка или индикатор, которые, в свою очередь, успешно поселились по бокам и на передней части, где, кстати, нашли себе место и два тонких, но весьма и весьма мощных динамика.

Результаты тестов

Мультимедиа-тесты

Название теста/ноутбука	Acer Aspire 2000	Gigabyte N512	ASUS W3000
3DMark 2003 (1280x800x32)	765	1876	2165
3DMark 2003 (1024x768x32)	1987	2758	3321
3DMark 2003 (800x600x32)	2876	3555	4351
SiSoft Sandra 2004 (мультимедиа-тест процессора)	15641 Integer, 15981 Floating-Point	16542 Integer, 17654 Floating-Point	18271 Integer, 20987 Floating-Point

Тесты производительности процессора

Название теста/ноутбука	Acer Aspire 2000	Gigabyte N512	ASUS W3000
SiSoft Sandra 2004 (арифметический тест процессора)	5915 MIPS, 1752/3124 MFLOPS	6754 MIPS, 1987/3319 MFLOPS	8126 MIPS, 2234/3674 MFLOPS
PCMark2002, тест процессора	4327	4567	6345
PCMark2002, тест ОЗУ	7751	7651	7812

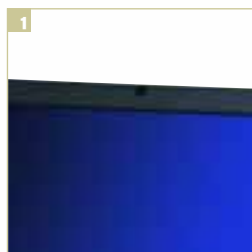
Прочие тесты

Название теста/ноутбука	Acer Aspire 2000	Gigabyte N512	ASUS W3000
PCMark2002, тест жесткого диска	731	854	982



Время работы от батарей

■ **Результаты тестов:**
3 ч 57 мин при средней офисной нагрузке



Верхняя часть дисплея абсолютно свободна от всяких пред-рассудков вроде механической защелки



Черный тачпад смотрится органично



ASUS W3000 является одним из самых компактных ноутбуков в своем классе

не привыкших экономить на оборудовании

Конкуренты

■ Acer TravelMate 1800

«Одноклассник» ASUS W3000 отличается более современным графическим адаптером и настольным процессором Pentium 4 внутри. Однако по производительности эта DTR-система недалеко ушла от относительно компактного W3000, и это еще раз подтверждает тот факт, что мобильная платформа Intel постепенно вытесняет все остальные процессоры с этого рынка.



■ ASUS A4K

А вот эта DTR-модель от самой ASUS пока уступать место под солнцем не собирается. Топовые модели на основе процессоров AMD Athlon 3700+ ощутимо выигрывают по производительности даже у 2 ГГц Pentium M в купе с гигабайтом памяти и Radeon 9700. Но, разумеется, столь изысканным и компактным дизайном данная модель похвастаться не может.



Мнение эксперта



Не зря в обзоре столько внимания уделено внешнему виду ноутбука: признаться, даже познакомившись в прошедшем году с несколькими десятками различных моделей, от ультрапортативных до сверхмощных, ASUS W3000 поразил меня с первого взгляда. Я не очень согласен с тем, что жизненная среда этой новинки — стены офиса преуспевающей компании. Дома, я думаю, он чувствовал бы себя не менее уютно, особенно в сочетании с хорошей внешней аудиокартой от Creative и достойной акустической системой.

Радует, что такая прогрессивная и современная компания как ASUS перешла в своих топовых моделях на использование магнитной защелки. Не сказать, чтобы механическая была менее эффективна, но от ее отсутствия внешний вид ноутбука заметно выигрывает, экран смотрится строже, дороже и современнее.

Стиль стоит денег, такой ноутбук не может быть дешевым, иначе потенциальный покупатель просто не обратит на него внимание.

■ Андрей Дронин, редактор «МС»

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium M 2,0 ГГц
Экран	■ 14"; максимальное разрешение 1280x768, на ATI Radeon 9700
Память	■ 1024 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители	■ жесткий диск 80 Гб, DVD-DUAL
Интерфейсы	■ 3xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, 1xIEEE1394, Audio I/O, IEEE802.11b/g, Bluetooth, IrDA, SD
PC карты	■ 1xType II
Размеры и вес	■ 330x247x33 мм; 2,2 кг

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **9.0 из 10**

МС ASUS W3000 — ноутбук знаковый, что равноценно значению «дорогой». Дешевым он не может быть по определению, да и незачем компании сбивать на него цену — потенциальным покупателям этот параметр редко портит аппетит.



Выбираем

Автор: Семен Викторов



LG LP 60-66PR

Для начала неплохо

Главное

- Intel Pentium 4/3,2 ГГц
- Экран: 15,4"; WXGA (максимальное разрешение 1280x800 точек)
- ATI Mobility Radeon 9700 AGP/128 Мб
- 3,5 кг (с батареей)

➔ **\$1900**

Особенности

- + Самые мощные процессор и видеокарта
- + Богатая комплектация ПО
- + Большой широкоформатный дисплей
- Большой вес
- Отсутствие IrDA или Bluetooth

Информация:

www.lg.ru

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

Кажется, что технология Hyper-Threading появилась совсем недавно — еще год назад ее логотипом щеголяли только корпуса серверов и дорогих десктопов. Однако рынок мобильных ПК, напоминающий капризного ребенка, требует себе все самое новое и как можно быстрее — и вот уже сегодня 3,2 ГГц Pentium 4 с поддержкой Hyper-Threading скрывается в неброском сером корпусе ноутбука ценой не многим превышающей \$1,8 тыс. Причем ноутбука, в большей степени ориентированного на домашнего пользователя. Таков имидж пришедшей с рынка телевизоров и холодильников компании LG. Причина такого положения вещей — постоянно растущие требования этих самых домашних пользователей, которым просто приятно смотреть фильмы и играть в игры, осознавая, что их компьютер может гораздо больше. Именно для таких покупателей и предназначен LG LP 60 — мощный, широкоформатный и относительно недорогой.

Чтобы понять, подходит ли LG LP 60 лично вам, ответьте сами себе на три вопроса. Часто ли вы носите ноутбук с собой? Часто ли приходится эксплуатировать компьютер без доступа к электрической сети? Важна ли возможность беспроводного подключения к ноутбуку телефонов, КПК и т. д.? Если хотя бы на один вы ответили утвердительно, то данный ноутбук вряд ли сможет в полной мере удовлетворить ваши требования: LG LP 60 — большой, тяжелый, энергоемкий, не имеющий встроенных средств

беспроводной связи, кроме малопопулярного (пока!) Wi-Fi.

Зато со всеми остальными задачами этот компьютер справляется на пять с плюсом. С плюсом — потому что мощность процессора и видеокарты на сегодняшний день избыточна для большинства приложений. Тем не менее, это вовсе не значит, что покупка такого ноутбука является неоправданной тратой денег — производители ПО заботятся об инвестициях пользователей, сделанных в аппаратную часть, и с большой долей уверенности можно говорить, что уже через пару лет в описаниях современных игр (а может быть и операционных систем) такая конфигурация будет приведена в графе «минимальные системные требования».

По большому счету, все остальное в LG LP 60 является приложением, оболочкой процессора и видеокарты — это обыкновенный широкоформатник: с приятным, но не выдающимся 15,4" дисплеем, полезным, но уже традиционным пишущим приводом DVD±RW и стандартным набором портов.

Разумеется, специфические особенности в этом компьютере присутствуют: например, стильный и эргономичный тачпад — соотношение его сторон повторяет пропорции экрана, а благодаря специальной выпуклой линии, отделяющей основную рабочую поверхность от полосы прокрутки, им очень удобно пользоваться вслепую. Также хочется отметить незначительный, но очень приятный факт — наличие отдельного регулятора громкости (в большинстве современных ноутбуков регулировать звук можно только с клавиатуры, нажимая одновременно

но две клавиши). Общее впечатление от эргономики LG LP 60 очень приятное — на наш взгляд, конструкторы изначально смирились с мыслью, что ноутбук получится большим и малопривлекательным для частой переноски, и не сэкономили лишние миллиметры и граммы. Единственным недостатком является расположение динамиков — при работе на клавиатуре они постоянно перекрываются кистями рук, что приводит к заметному приглушению звука. Вообще, если хочется оттянуться по полной, то смотреть кино и слушать музыку лучше через подключенную акустику или наушники — встроенные динамики ноутбуков пока не могут с ними сравниться.

Еще одна приятная особенность — удачно реализованный интерфейс диска с ПО и драйверами. Во-первых, все необходимое (кроме самой Windows, разумеется) уместилось на одном CD. Во-вторых, процесс восстановления системы прост до предела: после установки ОС вы вставляете в дисковод CD с ПО и видите на экране две колонки программ. Слева — драйвера, пачки для Windows XP и другие вещи «первой необходимости». В правой колонке — различные полезные приложения, среди которых особо примечателен весьма недорогой Norton Antivirus. При этом возле каждой программы есть индикатор, который, если приложение уже установлено, светится зеленым, а если нет — красным. Таким образом, пользователю нужно только последовательно нажимать на кнопки инсталляции, не боясь что-либо пропустить или установить дважды. **пт**

Бескомпромиссная мощность и богатые мультимедийные



Технология Hyper-Threading, ранее применявшаяся Intel лишь в процессорах для настольных ПК и серверов, уже больше года актуальна и для ноутбуков. Представленные в конце 2003 года процессоры Mobile Intel Pentium 4 с поддержкой HT выполнены на базе архитектуры Intel NetBurst, поддерживают системную шину с частотой 533 МГц и технологии энергосбережения Enhanced Intel SpeedStep, Deep Sleep и Deeper Sleep.

Напомним, что технология Hyper-Threading была создана корпорацией Intel для повышения производительности и эффективности серверных систем. Она дополняет традиционную многопроцессорность, обеспечивая более высокий параллелизм и запас производительности для ПО с поддержкой потоков. В данном случае под «потоком» (thread) понимаются объект (или несколько), создаваемый ОС внутри процесса и выполняющий инструкции программы. Поэтому Hyper-Threading — это форма синхронной многопоточной технологии SMT (Simultaneous Multi-Threading Technology), позволяющей одновременно выполнять на одном процессоре множество потоков, создаваемых программными приложениями.

В Intel уверены, что со временем все большее число программ будет оптимизироваться для использования процессорного параллелизма и, соответственно, будет расти эффективность Hyper-Threading. В частности, согласно исследованиям, проведенным в Intel Microprocessor Software Labs, эта технология способна увеличить производительность для функций Microsoft Active Directory на 18%, для Microsoft SQL Server — на 22%, для Microsoft Exchange — на 23%, а для Microsoft IIS — на 30%.

Результаты тестов

Мультимедиа-тесты			
Название теста/ноутбука	LG LP60-66PR	Samsung M30	Acer Aspire 1620
3DMark 2003 (1280x800x32)	2730	1786	n/a
3DMark 2003 (1024x768x32)	2800	1794	1812
3DMark 2003 (800x600x32)	2841	1809	1826
SiSoft Sandra 2004 (мультимедиа-тест процессора)	22603 Integer, 29967 Floating-Point	22395 Integer, 29477 Floating-Point	22544 Integer, 29861 Floating-Point

Тест производительности процессора

Название теста/ноутбука	LG LP60-66PR	Samsung M30	Acer Aspire 1620
SiSoft Sandra 2004 (арифметический тест процессора)	9309 MIPS, 3808/6627 MFLOPS	9234 MIPS, 3804/6622 MFLOPS	9140 MIPS, 3805/6621 MFLOPS

Мнение эксперта



После выпуска нескольких имиджевых моделей LG решила сделать шаг в сторону мощных мультимедийных систем. Причем она снабдила свою новинку не только очень мощным процессором, самой современной видеокартой, массивным корпусом и широким экраном, но и неплохой встроенной аудиосистемой, и дополнительными функциями, которые придется по душе заядлому меломану или киноману, и, что самое главное, четкой и яркой матрицей. За прошедший год, даже среди побывавших в моих руках топовых моделей, далеко не везде встречалось подобное качество картинки. Также нельзя не отметить отличную клавиатуру и весьма удобный тачпад, существенно облегчающий работу с документами.

■ Кирилл Аврорин,
постоянный обозреватель «МС»

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Pentium 4/3,2 ГГц

Экран ■ 15,4"; WXGA (максимальное разрешение 1280x800), на ATI Mobility Radeon 9700/128 Мб

Память ■ 512 Мб (расширяется до 2 Гб)

Накопители ■ жесткий диск (80 Гб), DVD/CD-RW

Интерфейсы ■ разъем PCMC1 (Type I или Type II), карт-ридер 4-в-1, CF-слот, S-Video, Fire-Wire (IEEE1394), VGA, аудио-порты (для наушников и микрофона), разъем для подключения модема, сетевой разъем, четыре порта USB 2.0

Размеры и вес ■ 355x268x43 мм; 3,5 кг

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.5 из 10**

МС LG LP 60-66PR станет отличным выбором для тех, кто планирует приобрести ноутбук класса «замена настольного компьютера» для дома, причем с запасом на несколько лет. За относительно невысокую цену покупатель получит максимальную на сегодняшний день мощную, сочетающуюся с большими мультимедийными возможностями. А также просто хороший ноутбук от известного производителя.

Как и экран, сенсорная панель в ноутбуке — широкоформатная, при этом ее часть, отведенная для полосы прокрутки, отделена специальной выпуклостью



Звук расположенных в передней части ноутбука динамиков достаточно мощный, чтобы смотреть кино даже в не самом тихом помещении, но из-за отсутствия сабвуфера назвать его очень качественным нельзя



Регулировать громкость звука можно с помощью специальных клавиш на передней панели, что намного удобнее, чем с помощью клавиатуры

Время работы от батарей

■ **Результаты тестов:** 3 ч 37 мин при средней нагрузке (офисные приложения, проигрывание музыки, сжатие архивов)

Возможности по приемлемой цене

Конкуренты

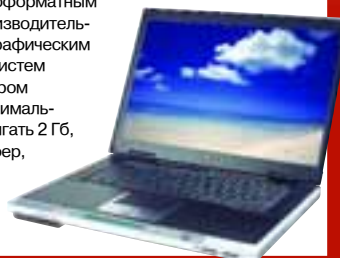
■ Samsung M30-OB16

Эти ноутбуки оснащаются процессорами Intel Mobile Pentium 4 с тактовой частотой 3 ГГц, графическими картами ATI Mobility Radeon 9200 с 64 Мб собственной памяти, широкоэкранными дисплеями 15,4" и качественной акустикой от JBL. В Samsung эту модель относят к классу «все-в-одном». Оптический накопитель по выбору пользователя может быть любым — от 24xCD до DVD-RW. Размеры Samsung M30 составляют 360x279,5x44,5 мм, а вес вместе со стандартной батареей — 3,7 кг.



■ Acer Aspire 2020

В ноутбуках Aspire серии 2020 реализована технология Arcade, повышающая качество воспроизведения музыки и видео, поэтому главная задача этого компьютера — служить домашним мультимедийным центром. Для этого Acer Aspire 2020 оснащен широкоформатным 15,4" дисплеем, самым производительным на сегодняшний день графическим адаптером для мобильных систем ATI Radeon 9700 и процессором Intel Pentium M 1,6 ГГц. Максимальный объем ОЗУ может достигать 2 Гб, имеется встроенный сабвуфер, карт-ридер и накопитель DVD-RW.





Выбираем

Автор: Андрей Дронин



Nokia 9500

Коммуникатор, который хотят все

Главное

- EGSM 900, GSM 1800/1900
- Symbian 7 Series 80
- Texas Instruments OMAP1510 150 МГц
- 80 Мб доступной памяти
- Разговор/ожидание: 4-6 ч/240-300 ч
- 148x57x24 мм; 222 г

➤ \$896

Особенности

- Комбинация телефона и КПК
- Удобная клавиатура
- Встроенные Wi-Fi и Bluetooth
- Всего лишь VGA-камера

Информация:

- www.nokia.ru

Линейка Nokia Communicator стабильно радовала нас новыми моделями на протяжении долгого времени, однако последний ее представитель заставил себя ждать. Только недавно Nokia анонсировала два новых Communicator'a: 9500 — нашего сегодняшнего героя, и 9300, рецензия на который обязательно появится на наших страницах в 2005 году.

Когда телефоны такого типа только появлялись, они намного опережали свое время, объединяя в раскладной трубке с небольшой клавиатурой возможности связи как голосом, так и передачей данных. Сегодня особенности Communicator могут не показаться чем-то необычным, поскольку множество устройств располагают тем или иным видом клавиатуры, однако, в нашем случае в распоряжение пользователя поступает не маленький набор кнопок для двух пальцев, а длинная и похожая пропорциями (но не размерами) на свою старшую сестру клавиатура для ПК.

Сверху клавиатуры располагается экран 640x200 пикселей, сверкающий всеми 65 тысячами цветов. Широкий экран — особенность всей линейки Communicator. Он не реагирует на прикосновения, вместо этого полагаясь на навигационные кнопки клавиатуры и shortcut-клавиши, находящиеся справа от экрана. Как обычно, эти клавиши отвечают за определенные действия внутри запущенных программ.

В закрытом виде Nokia 9500 выглядит совсем как стандартный телефон. У него есть цифровая клавиатура, кнопка-джойстик, кнопки вызова и сброса звонка и экран 128x128 пикселей с глубиной цвета в 65 тыс. Размеры Nokia 9500 внушают уважение. Ее габариты и вес не позволят просто кинуть трубку в карман перед ночной тусовкой. Этот телефон для таких вещей и не предназначен. Конечно, у него есть камера, которую можно использовать для снятия провокационных кадров на вечеринке (максимальное разрешение — 640x480). Но, честно говоря, модель, скорее, подходит для серьезных пользователей, что еще больше доказывает подробный анализ ее внутренностей.

Линейка Communicator всегда привлекала к себе корпоративных пользователей, которым необходимо устройство, позволяющее одновременно осуществлять связь и управление информацией. Вот почему новая модель поставляется с 80 Мб внутренней памяти, с которой не теряется информация при отключении батарейки. Благодаря этому на телефоне можно хранить приличное количество данных (которое можно еще больше увеличить за счет карт SD). Не забыта и поддержка Bluetooth и Wi-Fi. Для КПК наличие обеих этих стандартов беспроводной связи уже стало обычным делом, однако для устройств, объединяющих в себе телефон и КПК, такая особенность пока что в новинку. Кроме того, уважения заслуживает пакет приложений. Линейка Communicator удачно использует основы Symbian, разрабатываемой

моей британской компанией Psion, которая давным-давно поставляла свой пакет приложений на миниатюрные раскладные компьютеры. Ее программная линейка со временем преобразовалась в то, что сейчас мы знаем как версию Series 80 операционной системы Symbian.

В телефоне есть текстовый процессор, редактор таблиц, менеджер презентаций и калькулятор. Стоит также упомянуть браузер, менеджер изображений, приложение для записи голоса, проигрыватель музыки и видеоплеер от Real. Не забыты и телефонная книга, календарь, менеджер вызовов и отдельное приложение для управления SMS, MMS, e-mail и факсами. Дополнительное ПО (в состав которого входит просмотрщик документов PDF) прилагается на установочном CD. И да, кстати, в комплект входит отличный инструмент, размещающий заметки на главном экране (наподобие всем известных клейких листочков).

Итак, Nokia 9500 нам понравилась. Первые Communicator'ы намного опережали свое время, их последующие модели смогли поддержать высокую планку качества. Пожалуй, причин, чтобы новая модель была лишена успеха своих предшественниц, нет. Да, рынок мобильных компьютеров с момента выхода первого Communicator значительно изменился, но все еще есть потребность в нормальной клавиатуре и экране, совмещенных в одном устройстве, которое можно положить в карман, — хотя бы из-за этого Communicator ждет успех. **МС**

Похоже, у Motorola MPx наконец появился весьма



Естественно, в телефоне встроена камера

Nokia 9500 можно использовать как обычный телефон, хотя и довольно большой по размерам

Аксессуары

SD карты

■ Специально для тех, кому не хватает 80 Мб встроенной памяти. Ну, там, киношку посмотреть или музыку послушать во время совещания...



Адаптер Wi-Fi для компьютера

■ Согласитесь, держать связь с настольным ПК гораздо удобнее по беспроводным протоколам.



Встроенное ПО

Desk

Основной экран

Используется для доступа к основным группам приложений устройства и раскладки кратких заметок.



Calendar

Ваш органайзер

Используется для организации рабочего дня, недели, месяца, года.



Технические характеристики

Стандарт	EGSM 900, GSM 1800/1900
Передача данных	GPRS, EDGE, Bluetooth, Wi-Fi
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	Li-Ion 1300 мА·ч
Автономная работа	4-6 ч/240-300 ч (разговор/ожидание)
Дисплей	TFT, 640x200 точек, 65 тыс. цветов
Операционная система	Symbian 7.0s
Память	80 Мб, слот расширения памяти MMC
Прочее	VGA-камера, MP3-плеер, USB 2.0 (соединительный кабель DKU-2)
Размеры и вес	148x57x24 мм; 222 г

оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.0 из 10**

Тонны возможностей, камера, два способа беспроводной связи и большой объем памяти — все это делает телефон лакомым кусочком.



SD-карты вставляются в слот рядом с аккумулятором, крышкой от которого они и прикрываются



Если вам необходимо ввести информацию или использовать встроенные приложения, просто откройте Nokia 9500

Время работы от батарей

Результаты тестов:
Время, заявленное производителем: 4-6 ч в режиме разговора, 200-300 ч в режиме ожидания с отключенными беспроводными протоколами, 180-240 ч — со включенными.

Наш тестовый аппарат был настроен не совсем так, как тот, который будет поставяться в магазины, так что запускать тест аккумулятора было бы нечестно.



достойный конкурент на платформе Symbian

Конкуренты



■ Sony Ericsson P910i

Symbian 7 UIQ, 32 Мб памяти, клавиатура на флипе. Возможно, лучший пример объединенного устройства, который мы когда-либо видели. По высокой цене.



■ PalmOne Treo 600

Palm OS 5.2 и 24 Мб доступной памяти (установлено 32 Мб). Клавиатура поменьше, но зато для этого КПК есть миллион различных Palm-приложений.



Выбираем

Автор: Антон Большаков



Nokia 6630

Вершина финского смартфоностроения

Главное

- GSM 900/1800/1900, WCDMA (UMTS)
 - Series 60 SE (Symbian 8.0a)
 - Разговор: до 3 ч
 - Ожидание: до 264 ч
 - 110x60x21 мм
 - 127 г
- ➔ **\$572**

Особенности

- + 1,3 Мпикс камера с возможностью фото- и видеосъемки
- + Шестикратный цифровой зум
- + Миниатюрная карта памяти RS MMC на 64 Мб
- + Громкая и качественная полифония
- + Датчик освещенности
- + Возможность работы в 3G-сетях
- + Сменные панели
- Отсутствие ИК-порта
- Незначительная емкость встроенной памяти

Информация:

- www.nokia.ru

Перед нами — венец стараний инженеров компании Nokia. Судя по помпезному пресс-релизу и коротеньким превью, данный смартфон обещает заткнуть за пояс все предшествующие модели. Оно и понятно, достаточно лишь взглянуть на технические характеристики Nokia 6630.

Функциональность новинки действительно впечатляет. Так, при беглом осмотре корпуса в глаза бросается объектив 1,3 Мпикс камеры. Конструкция смартфона не предусматривает механическую шторку — для защиты линз используется прорезиненная окантовка фотообъектива. Дальнейшее знакомство с аппаратом привело к обнаружению слота расширения памяти, разъем которого находится на правом торце. Смартфон поддерживает карточки стандарта RS MMC с пониженным рабочим напряжением. Подобная память маркируется как Dual Voltage RS MMC.

На лицевой стороне поместился маленький светочувствительный сенсор, при помощи которого телефон с легкостью определяет необходимость в подсветке клавиш. И раз уж зашла речь — клавиатура 6630 весьма необычна. Нижняя часть корпуса заканчивается аккуратным скруглением; здесь же и находятся все клавиши телефона. На первый взгляд, подобный подход затрудняет набор. Между тем, к эргономике данной модели привыкаешь за считанные дни. Приемлемые размеры, небольшой вес, продуманное расположение навигационных кнопок — можно ли желать лучшего? К слову, с обеих сторон 6630 обнаружилось по одной

резиновой кнопке — для активации голосового набора и выключения телефона. Последняя по совместительству отвечает за блокировку клавиатуры и управление режимами звонков. Важно отметить удачное положение упомянутой кнопки — извечная проблема всех аппаратов Nokia разрешилась сама собой. Верхняя часть корпуса смартфона оснащена широкой прорезью дополнительного динамика. Подобная конструкция обеспечивает несравненную громкость и чистоту полифонических мелодий.

В недра 6630 интегрировано 10 Мб памяти, куда можно установить великое множество всяческих приложений. Однако для сохранения музыкальных композиций, фотоснимков и видеороликов целесообразно использовать карточку расширения памяти. Всю эту информацию можно переправить на другое устройство при помощи модуля беспроводной связи Bluetooth, а также через GPRS, EDGE или HSCSD соединения. Отличительная особенность 6630 — поддержка сетей третьего поколения 3G, обеспечение куда более высокого качества звука, высокоскоростное подключение к Интернету и немалое количество разнообразных мультимедийных сервисов. Так, в обозримом будущем абоненты смогут бронировать гостиничные номера или же заказывать такси прямо с экрана мобильного телефона.

В своем большинстве сети третьего поколения можно разделить на две категории — CDMA2000 и WCDMA (UMTS). Последняя является эволюционным развитием стандартов GSM и EDGE, а также поддержи-

вается героем сегодняшнего тестирования. Столь пристальное внимание к технологиям радиосвязи не случайно, ибо в случае с аппаратами Nokia работа на частотах 3G возможна только на обновленной платформе Series 60 SE Feature Pack 2 с операционной системой Symbian 8.0a. Ключевые особенности данной ОС — реализация стандартов WCDMA и CDMA2000, функция видеоконференций, обновленные мультимедийные приложения, раскрытие потенциала современных 1,3 Мпикс камер.

Что касается 6630, то в состав предустановленных приложений входит множество интереснейших решений. Например, пользователь может работать с документами Microsoft Office и — что немаловажно — распечатывать их на принтере, создавать короткометражные ролики, накладывать ряд визуальных эффектов, редактировать отснятые материалы. При желании сделанные фотографии можно уменьшить и прикрепить к мультимедийному сообщению MMS.

Заканчивая с обзором очередной новинки от Nokia, хочется обратить внимание на комплектацию смартфона. В коробке с 6630 обнаружили: зарядное устройство, руководство пользователя на русском языке, компакт-диск с программным обеспечением, соединительный USB-кабель, DV RS MMC емкостью 64 Мб и специальный адаптер для превращения карточки расширения памяти в полноформатную MMC. Не хватает разве что фирменного чехла. Тем не менее, на данный момент комплектация 6630 соответствует статусу самого функционального и стильного смартфона. **МС**

В этом смартфоне есть практически все,



➔ Смартфон способен создавать серию снимков — до 6 кадров за один раз. Оценить качество снимков в полной мере вы можете, заглянув на наш диск



➔ Большой объектив встроенной камеры придает 6630 довольно пафосный вид.





1 Клавиатура 6630 в высшей степени эргономична. Не думайте, что скругление корпуса усложнит работу с новинкой



2 При помощи встроенного датчика освещенности смартфон активирует бело-лунную подсветку клавиатуры



3 Первая ласточка на безоблачном небосклоне Nokia с внешним разъемом расширения памяти



о чем только можно мечтать!

Аксессуары

HP PS375 printer

Любой и каждый смартфон на базе платформы Series 60 поддерживает работу с документами Microsoft Office. Более того, при помощи специального приложения пользователь может распечатать нужную информацию. Специально для этого и был разработан принтер HP PS375 с протоколом беспроводной связи Bluetooth.



Nokia Video Call Stand PT-8

Nokia 6630 работает в сетях третьего поколения и поддерживает функцию видеосвязи Circuit Switch Video Call. Для организации двусторонней конференции абонент вынужден приобрести дополнительную камеру. Ожидается, что дальнейшее развитие упомянутой услуги приведет к интеграции второй камеры в недр смартфона.



Технические характеристики

Стандарт	GSM 900/1800/1900, WCDMA (UMTS)
Передача данных	GPRS, HSCSD, EDGE, Bluetooth
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	Li-Ion 900 мА·ч
Автономная работа	3 ч/264 ч (разговор/ожидание)
Дисплей	TFT, 176x208 точек, 65 тыс. цветов
Операционная система	Symbian 8.0a
Память	10 Мб, слот расширения памяти Dual Voltage RS MMC (64 Мб в комплекте)
Прочее	1,3 Мпикс камера (1280x960 точек), 6x цифровой зум, MP3-плеер
Размеры и вес	110x60x21 мм; 127 г

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **9.5 из 10**

МС Уже в который раз финские инженеры Nokia выпускают безукоризненный и функциональный продукт. За некоторым исключением, Nokia 6630 можно назвать идеальным смартфоном! Но кто знает, быть может через пару-тройку месяцев в свет выйдет что-то еще более прогрессивное и эргономичное...

Конкуренты



i-Mate SP3i

В сравнении с предыдущей моделью, i-Mate SP3i обрел куда более эргономичную клавиатуру и избавился от ошибки при работе с модулем беспроводной связи Bluetooth. Важно заметить, что в качестве основы для данного смартфона выступает вторая редакция Windows Mobile for Smartphone.



Sony Ericsson S700i

Оригинальный камерафон в раздвижном корпусе от Sony Ericsson. Изюминкой S700i является 1,3 Мпикс камера, яркая вспышка, поддержка карточек расширения памяти Memory Stick Duo, а также встроенный проигрыватель MP3. Достойная альтернатива Nokia 6630.



Выбираем

Автор: Александр Еремеев



Motorola E680

Вещь в себе

Главное

- GSM 900/1800/1900
- ОС Linux
- Intel XScale 300 МГц
- 32 Мб ОЗУ
- Экран TFT 240x320
- 124x53x22 мм
- 130 г

➔ \$640

Особенности

- + Поддержка Java
- + Встроенный Bluetooth
- + Стереодинамики
- Небольшая емкость аккумулятора
- Небольшое количество приложений для работы
- Практически нет дополнительного ПО

Информация:

- www.motorola.com

Внешне Motorola E680 напоминает Sony Ericsson P900 — такой же джойстик в нижней части, большой экран, занимающий переднюю панель. Впрочем, Motorola заметно меньше конкурента на базе Symbian OS, хоть и не так изящна. Корпус из черного глянцевого пластика с серебристыми вставками выглядит очень цельным, что характерно для продукции Motorola.

В самом верху передней панели, над экраном, расположен логотип Motorola, одновременно выполняющий функцию индикатора зарядки, загораясь красным или зеленым светом, в зависимости от состояния батареи. Верхний торец телефона венчают вход для гарнитуры и гнездо miniUSB, между которыми расположен переключатель блокировки кнопок и экрана. При заблокированном управлении логотип начинает подмигивать оранжевым, а экран и кнопки перестают реагировать на нажатия. Нижний торец занят под слот для карточки памяти, рядом с которым расположен металлический телескопический стилус: короткий, тяжелый, но довольно удобный.

Коммуникатор не имеет ни внешней аппаратной клавиатуры, ни специальной откидной панели с кнопками на манер SE P910. Приходится пользоваться экранными кнопками, что не всегда удобно — площади экрана маловато. Все, кто видел E680 у меня на столе, пробовали раскрыть или сдвинуть корпус в поисках скрытой клавиатуры, а после тщетных попыток весьма огорчались.

Телефонная составляющая E680 на очень высоком уровне, что, опять же, свой-

ственно Motorola. Прием устойчивый в любых ситуациях, слышимость хорошая, правда, отсутствует «эффект бочки», но я бы списал это на слишком хорошее качество динамика, передающее все помехи и искажения. Стереодинамики — вообще отдельное потрясение. Я, например, и не предполагал, что такое маленькое устройство способно столь оглушительно проигрывать музыку. Так что, если вы случайно окажетесь на вечеринке без магнитофона, Motorola выручит. Громкая связь работает превосходно. Стереодинамики передают голос абонента так четко, что диву даешься. Пожалуй, лучшей громкой связью я не встречал.

К интерфейсу придется привыкать, так как он не похож ни на один из имеющихся в современных смартфонах и коммуникаторах. В верхней части экрана расположены 4 «горячих» клавиши, одним нажатием открывающие Телефон, Сообщения, Адресную книгу и Основное меню. Кнопки эти доступны практически всегда, за исключением тех редких случаев, когда какая-либо программа использует всю площадь экрана.

Motorola — устройство многозадачное, то есть одновременно могут быть запущены несколько приложений. Закрывать их придется поочередно, точно так же, как и в Pocket PC. Каждое приложение имеет похожую структуру меню. В нижней части экрана появляется иконка с основными функциями меню, одна большая кнопка и крестик — выход из программы. Если приложение позволяет вводить текст, то в нижней части экрана появляется иконка выбора способов

ввода. На выбор пользователю предложены: Pinyinboard — английская клавиатура, позволяющая вводить иероглифы, Englishboard — нормальная, почти полноценная английская клавиатура, NumberPicker — цифровая клавиатура и Handwriting — распознавание рукописных иероглифов. Интересно, что телефон вполне сносно читал названия русских папок и файлов в нем ровно столько, чтобы серьезным людям было вдвое больше нормального, да латинский шрифт с засечками читался плохо.

Из набора ПО видно, что телефон «затачивался» под развлечения. Деловых приложений в нем ровно столько, чтобы серьезные люди не чувствовали себя обделенными. Основную мощь коммуникатор демонстрирует при просмотре видео — ролики идут во весь экран и лишь слегка притормаживают, но, в принципе, музыкальные клипы и даже фильмы смотреть можно. 300-мегагерцовый Intel XScale процессор также легко справляется и с 3D-играми, идущими в комплекте. Графика и скорость работы действительно на очень высоком уровне — такое не по зубам даже некоторым КПК.

К сожалению, аппарат пока совсем не адаптирован для России. В комплекте ПО нет нормального браузера — только WAP. Не хватает приложений для работы с офисными документами, которые есть уже практически на всех платформах. Ну, и последний большой минус коммуникатора от Motorola в том, что пользователю придется довольствоваться только встроенным ПО, ведь дополнительных приложений для Motorola E680 пока нет. **МС**

Новый мультимедийный коммуникатор — устройство,



При помощи кабеля miniUSB E680 соединяется и с компьютером, и в отсутствие драйверов определяется как внешний USB-носитель. При установке дополнительных программ с идущего в комплекте диска телефон можно подключить как внешний модем. Также можно установить программу синхронизации с Microsoft Outlook.

➔ Интересно, что в комплекте с телефоном нет отдельного зарядника — батарея заряжается через miniUSB. Эта, с одной стороны, довольно удобная для пользователя функция может обернуться боком — не будешь же таскать с собой ноутбук только для подзарядки коммуникатора.



➔ Встроенная камера, несмотря на максимальное разрешение 640x480 пикселей, снимает на удивление неплохо. Все основные настройки, такие как управление аппаратным зумом и регулировка яркости картинки, осуществляются джойстиком.

Расположенные рядом с объективом динамики выдают вполне себе объемный стереозвук, и даже на удаленном расстоянии четко слышны оба канала. Да что там, даже басы — и те воспроизводятся удовлетворительно!



Пиктограммы под кнопками видны плохо, а под некоторыми отсутствуют вовсе. Клавиши эти безымянны недаром, ведь на них можно повесить любую программу по желанию



Экран, хоть и невелик, имеет классическое разрешение 320x240



Под дисплеем находится пятипозиционный джойстик — удобное и проверенное средство навигации. Рядом — две стандартные телефонные клавиши: «ответить на звонок» и «положить трубку». Последняя по совместительству является кнопкой включения/выключения устройства



Фото, сделанные встроенной камерой



Технические характеристики

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Передача данных	GPRS, USB, модуль беспроводной связи Bluetooth
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	Li-Ion 850 мА·ч
Автономная работа	6 ч/180 ч (разговор/ожидание)
Процессор	Intel XScale 300 МГц
Дисплей	TFT, 240x320 точек, 65 тыс. цветов
Операционная система	Linux
Память	32 Мб, слот расширения SD/MMC
Прочее	VGA-камера, 8x цифровой зум, MP3-плеер, FM-радио
Размеры и вес	124x53x22 мм; 130 г

МС оценивает

Дизайн	9 из 10
Эргономика	9 из 10
Персонализация	8 из 10
Производительность	10 из 10
Дополнительное ПО	6 из 10
Соответствие цене	8 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.3 из 10**

Это уже не первый опыт выпуска коммуникаторов на базе Linux компанией Motorola. Устройство получилось довольно удачным и по дизайну и по программному наполнению. Хочется надеяться, что эта линейка коммуникаторов «заживет» по-настоящему и под нее появится программное обеспечение сторонних разработчиков, которого пока очень не хватает.

«заточенное» больше на развлечения, чем работу

Конкуренты



■ Sony Ericsson P910

Уже завоевавший популярность коммуникатор от известного альянса компаний работает под управлением операционной системы Symbian и не испытывает недостатка в дополнительном ПО. Более того, так как это не первая модель коммуникатора этой серии, все основные глюки исправлены. Нельзя не отметить шикарный сенсорный экран, «двойную» клавиатуру и блестящий дизайн. За все это, само собой, просят заметную денежную сумму.




■ i-Mate SP3i

Если вас по каким-либо причинам не устраивают в качестве операционной системы Symbian и Linux, обратите внимание на этот весьма интересный смартфон, базирующийся на второй редакции Windows Mobile for Smartphone. В сравнении с предыдущей моделью, i-Mate SP3i обрел куда более эргономичную клавиатуру и избавился от ошибки при работе с модулем беспроводной связи Bluetooth.



Автор: Александр Кравченко

ЗВУК И НОУТБУК ↩



Выбирая ноутбук, мы обращаем внимание на его процессор, винчестер, диагональ дисплея, размеры и другие важные характеристики. Чаще всего звуковые качества компьютера в тени гигагерц, мегабайт и гудимов остаются без внимания. В описаниях и руководствах аудиосвойствам ноутбуков отводится совсем немного места, ведь очень редко эти параметры становятся для потребителя решающими. Считается, что встроенный звук у всех моделей примерно одинаков. Но это не совсем так. Производители современных ноутбуков, ориентируясь на разное назначение своих продуктов, оснащают их далеко не одинаковыми решениями.



С развитием мультимедийных свойств компьютера звуки перестали быть для него лишь сигналами о состоянии системы. Появилась возможность записывать и воспроизводить музыку, речь, аудиосопровождение игр и т.д. Разумеется, при этом маленькие компьютерные спикеры постепенно превратились в мощные современные системы цифрового звука. Этот факт не могут игнорировать даже экстремальные аудиоманы и профессиональные музыканты. Для некоторых из них компьютер стал основным звукообработывающим и воспроизводящим инструментом. Особенно это касается настольных систем, оборудованных специализированными аудиокартами. Современные же мобиль-

ные компьютеры, догнав по производительности своих настольных «коллег», до сих пор значительно уступают им по встроенным аудиосвойствам. Причины вполне объективны: интеграция в ноутбук профессионального звукового контроллера неоправданно увеличит его цену, встроенные динамики не могут воспроизводить широкий спектр частот, да и расположить их на корпусе для нормального стереоэффекта не удастся. Но все же, если не требовать от «мобильного» звука качества high-end, для большинства пользователей аудиохарактеристики современного ноутбука более или менее приемлемы. Особенно, если подобрать подходящую модель.

Для чего ноутбуку звук

Ноутбук сегодня — рабочий инструмент, органайзер, музыкальный центр, телевизор, DVD-плеер, средство общения и т.п. Звуковая поддержка этих функций необходима или, по крайней мере, желательна. Все виды применения компьютера для извлечения звука можно условно разделить на несколько групп.

Распространение цифрового видео и аудио позволяет хранить и воспроизводить музыку и фильмы при помощи мобильного компьютера. Применение встроенного или внешнего TV-тюнера — просматривать телепередачи. К важным составляющим эффектных современных компьютерных игр относится их богатое звуковое сопровождение. Если мобильный компьютер предполагается использовать именно в этом качестве, стоит обратить более пристальное внимание на его звуковоспроизводящие свойства, включая расположение и количество встроенных динамиков. При использовании ноутбука, в основном, для стационарных развлечений, что обычно и происходит (компьютеры этого класса характеризуются мощными комплектующими и большими дисплеями, а, значит, и малой мобильностью), нужно обратить внимание на возможность подключения внешних аудиоустройств. Как правило, все ноутбуки оснащаются разъемами для подключения наушников или двух внешних активных стереоколонок. Однако современные многоканальные Surround-системы состоят более, чем из двух компонентов. Поэтому для реализации всего богатства звуковой DVD-схемы 5.1 (5 динамиков, 1 сабвуфер), необходимо проследить, чтобы ноутбук не только был оборудован соответствующей звуковой картой, но и нужным количеством аудиовыходов. Если этого нет — на помощь придет внешний звуковой контроллер, подключающийся к мобильному компьютеру через цифровой интерфейс.

В профессиональном плане мобильный звук может быть актуальным для специалистов, обслуживающих развлекательные мероприятия — выездные дискотеки, праздники и т.п. В этих случаях требования к качеству не за пределами, а перевозить ноутбук очень удобно. Нужно лишь следить за соответствием выходов ноутбука входам усиливающей аппаратуры. Использование же компьютера профессиональными музыкантами как рабочего инструмента имеет массу специфических особенностей, непонятных разуму и недоступных слуху обычного человека, и в этой статье не обсуждается. Единственное замечание — вычислительной мощности современного ноутбука для такого рода работы вполне достаточно, но ни одна современная массовая модель не способна обеспечить звучание требуемого уровня качества при помощи собственных интегрированных решений. Превратить ноутбук в студию звукозаписи могут лишь внешние профессиональные аудиокарты.

Современные технологии, превратившие компьютер в средство связи, уже сегодня позволяют общаться не только при помощи электронной почты, но и голосом — так же, как по обычному телефону. В Интернете легко найти сервисы, позволяющие это делать. В качестве примера можно привести сайт www.oss.ru, предлагающий скачать небольшую программку для IP-телефонии. Известный почтовый портал mail.ru предлагает бесплатную аудиосвязь между пользователями, установившими на свой компьютер специальный программный агент. Достаточно, чтобы ноутбук имел встроенный микрофон или гнездо для его подключения и хотя бы один динамик. Кроме того, наличие микрофона позволяет превратить ноутбук в цифровой диктофон, очень удобный, например, для записи лекций — звуковой файл легко копировать и пересылать по электронной почте. Стоит отметить, что использование внешнего микрофона позво-



Так выглядит программный IP-телефон



ляет значительно повысить качество записи — встроенный микрофон не удастся полностью экранировать от собственных шумов ноутбука.

Звук и платформа Tablet PC

Конструкция большинства планшетных компьютеров не предполагает встроенного качественного звуковоспроизведения. В процессе работы компьютер может поворачиваться на 90 градусов, поэтому непонятно, как именно нужно размещать стереодинамики. В результате производители часто ограничиваются одним встроенным моноспикером. Но все же платформа Tablet PC требует от компьютера определенных звуковых свойств. В частности, практически все планшетники оснащаются встроенными микрофонами. Всем известно, что одной из основных особенностей планшетной ОС является поддержка рукописного ввода, но, возможно, не все знают, что развитие платформы предполагает и поддержку ввода информации голосом. Для повышения распознаваемости звуковой информации разработчики много внимания уделяют качественной записи. Для этого в корпус ноутбука могут быть встроены сразу два независимых микрофона.



Выбираем



Ноутбук IBM ThinkPad 600 оснащён технологией SRS 3D Sound

Отдельного упоминания заслуживает аудиообщение пользователя с самим компьютером. Современные программы позволяют управлять компьютером при помощи голосовых команд, озвучивать или диктовать тексты. Впрочем, о серьёзном массовом использовании этих решений говорить пока рано — качест-

Стереоспикеры ноутбука Compaq LTE располагались в верхних углах дисплея



Стол – как мембрана сабвуфера

Общеизвестно, что для воспроизведения низких частот необходимо иметь звуковую мембрану определенных размеров. В корпус мобильного компьютера не угадется встроить отдельное устройство таких масштабов, поэтому разработчики ищут на всевозможные ухищрения. Несколько лет назад в компьютерных СМИ прошло сообщение, что конструкторам японской компании Sharp (www.sharp.co.jp) удалось приспособить под мембрану низкочастотного динамика поверхность ЖК-матрицы ноутбука. Однако дальнейшего развития эта идея не получила. В современных мобильных сабвуферах используется другой эффект: они встраиваются в корпус компьютера таким образом, чтобы звуковое давление было направлено на поверхность, на которой стоит ноутбук. Так как чаще всего это твердая поверхность стола, звуковые волны заставляют ее резонировать, что добавляет в аудиокартину ноутбука некоторые низкие ноты. По такому же пути пошли создатели ноутбуков LG (www.lg.com), направив стереодинамики вниз.

во распознавания речи, синтеза голоса и интонаций оставляет желать лучшего. Но уже сегодня для людей с ослабленным зрением звуковые драйверы ввода/вывода, «рассказывающие» о системных событиях, дают возможность практически полноценно работать на ноутбуке.

Из чего состоит аудиоподсистема ноутбука

Звуковая карта

Для миниатюризации и удешевления конструкции подавляющее большинство современных мобильных звуковых карт жестко интегрируется в материнскую плату ноутбука. Часто все операции по кодированию/раскодированию аудиосигнала или их часть берет на себя центральный процессор. Эта технология обозначается производителем как Software Sound. Иногда плата оснащается специальным звуковым чипом. Производителей таких чипов довольно много: Sigmatel (www.sigmatel.com), Creative Technology (www.creative.com), Philips (www.philips.com) и др. О качестве их продукции можно спорить, но оно в большей степени нивелируется самой конструкцией мобильного звукового тракта. Внутри корпуса ноутбука трудно, почти невозможно соблюсти все необходимые требования к монтажу и экранировке таких устройств. Поэтому пользователю-неспециалисту не так уж и важно, каким именно образом реализован звук в его ноутбуке. Тем более, что большинство производителей и не приводят таких данных в описаниях своих продуктов, ограничиваясь замечаниями, что аудиоподсистема ноутбука совместима со спецификацией AC'97. Эта спецификация, разработанная компанией Intel (www.intel.com) для интегрированного аудио, определяет архитектуру аудиокодека (AC — значит, собственно, Audio Codec) и его цифрового интерфейса AC-link. Сегодня практически все ноутбуки поддерживают эту архитектуру. Сама технология была предложена довольно давно (судя по всему, в 1997 г.) и не вполне отвечает растущим требованиям. Вероятно, в ближайшем будущем на смену AC'97 придет новая спецификация от Intel с рабочим названием Azalia.

Технологии управления звуком

Чтобы компьютерный звук максимально приближался к реальности, а особенности аппаратной реализа-

ции как можно меньше влияли на результат, в современных цифровых системах используют специальные программные технологии. Самая известная и распространенная из них — DirectSound, входящая в состав универсального мультимедийного драйвера от Microsoft (www.microsoft.com) DirectX. Эта технология и ее трехмерный вариант DirectSound3D вычисляет распределение звуков по отдельным каналам с учетом расположения источника и слушателя, а также согласно явлений ослабления и отражения, учитывая даже ориентацию виртуальной ушной раковины. Разумеется, все эти тонкости можно уловить только при качественной многоканальной акустической системе и соответствующих источниках звука (игры или DVD-фильмы).

Компания SRS Labs (www.srslabs.com) предлагает решение в другом ключе. Ее известная технология SRS 3D Sound позволяет придавать объем любому стереозвуку путем математических операций над левым и правым каналами. Российские пользователи ноутбуков впервые познакомились с этой технологией при ее реализации в моделях ThinkPad 600 от IBM (www.ibm.com). Крошечные спикеры, разнесенные менее чем на ширину корпуса ноутбука, давали непривычное по глубине и объемности звучание.

Встроенные динамики

Общеизвестно, что для нормального восприятия стереозвучания расстояние между колонками не должно быть меньше 1,3 м. Кроме того, возможность воспроизведения средних и низких частот напрямую зависит от диаметра мембраны динамика. В этом смысле о качественном воспроизведении звука встроенными спикерами всерьез говорить не стоит. Зачастую альтернативы для звукоизвлечения в «полевых» условиях нет. Поэтому производители стараются сделать мобильные акустические системы максимально качественными и, в тоже время, соответствующими назначению ноутбука. Для корпоративных компьютеров качество встроенного аудио не играет большой роли. Даже если такой ноутбук имеет стереофоническую звуковую карту, он может оснащаться лишь одним монодинамиком. Но сегодня это, скорее, исключение, чем правило, и наличие двух стереодинамиков практически обязательно.

За время развития ноутбукостроения производители перепробовали массу способов размещения динамиков в корпусе ноутбука. Наиболее распространены две схемы. Для усиления стереоэффекта спикеры

располагают максимально близко к пользователю — на передней части корпуса, с выводом решеток на углы опоры для ладоней или на фронтальную плоскость. Другой подход, наоборот, предполагает размещение динамиков в непосредственной близости от дисплея — при этом пользователь лучше ассоциирует звук и его источник на экране. Характерный пример такого подхода — некоторые модели Tecra и Satellite от Toshiba (www.toshiba.com). У них стереодинамики расположены в углах корпуса почти под дисплеем. Интересное решение было предложено компанией Compaq задолго до объединения с HP (www.hp.com). Модели семейства LTE (Elite) оснащались динамиками, находящимися в верхних углах дисплея.

Не желая уступать стационарным системам в воспроизведении низких частот и с целью добиться очередного рекламного преимущества, некоторые производители стали комплектовать ноутбуки, предназначенные для развлечений, встроенным сабвуфером. Но, разумеется, полноценного низкочастотного звучания достигнуть все равно не удастся по причине скромности размеров устройства. Для реализации акустической схемы 4.1 (4 динамика и сабвуфер) стало популярным интегрирование в корпус ноутбука двух дополнительных «тыловых» динамиков. Видимо, при этом предполагается, что голова пользователя при прослушивании будет находиться непосредственно над клавиатурой. Невозможность размещения в корпусе мобильного компьютера мощной акустики может компенсироваться дополнительными динамиками в разнообразных устройствах расширения и док-станциях.

В большей, если не решающей, степени на качество воспроизведения звука встроенными громкоговорятелями играет не схема размещения, а их качество. Общепризнанный лидер в создании встраиваемой компьютерной акустики сегодня — марка harman/kardon. Об оснащении своего продукта динамиками этой фирмы любой производитель ноутбуков с гордостью заявляет в первых строках описаний и руководств.

Цифровые и аналоговые выходы

Для подключения к внешним акустическим системами любой ноутбук оснащается гнездами звуковых выходов. Выходы могут быть аналоговыми (такими же, как, например, у

обычного кассетного магнитофона), пригодными для подключения любых компьютерных колонок, и цифровыми — к ним можно подключать только специальные цифровые устройства. Фактическим стандартом этого типа интерфейса в настоящее время стал формат SPDIF (Sony/Philips Digital Interface Format), применяющийся как в компьютерных, так и в бытовых цифровых устройствах. Чаще всего в ноутбуках используется коаксиальный SPDIF-разъем — в этом случае он обычно совмещается с аналоговым линейным выходом. Некоторые мобильные компьютеры могут похвастаться оптическим SPDIF-интерфейсом, применявшимся ранее исключительно в дорогих «настольных» звуковых картах.

Внешние звуковые решения для ноутбуков

Подключения к ноутбуку внешних акустических систем может быть недостаточно для качественного воспроизведения звука. Характеристики интегрированного аудио



не отвечают требованиям современных меломанов. Кроме того, организация на основе ноутбука домашнего кинотеатра с количеством колонок, превышающим число 2, чаще всего просто невозможна — не хватает соответствующих выходов. Проблема решается применением внешних звуковых карт. В качестве примера можно привести одно из распространенных решений — Sound Blaster Audigy 2 NX от известной «звуковой» фирмы Creative Technology. Это устройство подключается к ноутбуку через интерфейс USB 2.0 и способно воспроизводить многоканальный звук по схеме 5.1 или даже 7.1. В комплект поставки входит пульт ДУ.

Harman/kardon — это два разных человека

Всемирно-известный холдинг Harman International (www.harman.com) был основан в 1953 году Сигнеем Харманом и Бернардом Каргоном для разработки высококачественных бытовых аудиосистем. Сегодня весь мир знает торговые марки, принадлежащие компании: harman/kardon, JBL, Infinity, Revel, Audioaccess, Lexicon, Mark Levinson, Madrigal Imaging, Proceed. Сейчас эти названия знакомы не только специалистам в области музыки, но и автолюбителям, и пользователям компьютеров. Годовой доход только одного концерна Harman International Industries составляет сегодня \$1,7 млрд. Ежегодно компания выпускает более 60 млн. акустических систем на собственных заводах во всех частях света.

Для не готовых принести мобильность в жертву качественному звуку, та же фирма разработала устройство Sound Blaster Audigy 2 ZS Notebook, выполненное в формате PC Card. Несмотря на миниатюрность, карта обеспечивает многоканальный выход 7.1, цифровой выход SPDIF, а также выход на наушники. Другим примером звуковой карты в этом же формате является

Indigo от Echo (www.echoindigo.com). Это устройство обеспечивает лишь качественный линейный стереовыход и выход для наушников, и его главная особенность — оснащение колесиком аналогового регулятора громкости.

Нетребовательным пользователям, желающим, тем не менее, улучшить качество воспроизведения звука, кроме прямого аналогового подключения компьютерных колонок, можно порекомендовать цифровые внешние спикеры с интерфейсом USB. Примером может служить комплект UB600 от OZAKI (www.ozaki.com.tw). Такие устройства не требуют до-

полнительного питания и в некоторых случаях превосходят по качеству аналоговые решения. Более того, с их помощью, используя фирменные драйвера, возможна эмуляция многоканального Surround-звучания.



Для иллюстрации многообразия встроенных в ноутбуки звуковых решений мы постарались подобрать самые разные примеры из современного мира мобильных компьютеров, в надежде помочь читателям определиться с выбором подходящего варианта.





Выбираем

IBM ThinkPad R40e

Корпоративный ноутбук от IBM – ThinkPad R40e – отличная иллюстрация того, что на работе нужно работать. Хотя компьютер и оснащен стандартным интегрированным стереоконтроллером, в его корпус встроен лишь один монодинамик, основное назначение которого – воспроизведение системных звуков.

Анонсированный почти два года назад ноутбук ThinkPad R40e от IBM до сих пор остается популярной моделью корпоративного компьютера для малого бизнеса. Чтобы занять эту нишу, разработчики были вынуждены максимально упростить ноутбук для снижения его цены (менее \$900) без потери необходимых качеств. В результате пришлось отказаться от стереодинамиков и ограничиться одним моноспикером. В совокупности с другими характеристиками это кажется вполне оправданным. Данная модель основана на мобильном процессоре Celeron/2,2 ГГц. Видеоподсистема

не располагает к компьютерным играм: контроллер встроен в системный чипсет, диагональ дисплея разрешением 1024x768 точек составляет 14,1". Оптический привод CD-ROM не дает возможности просматривать DVD-фильмы, а жесткий диск емкостью 20 Гб не сможет вместить много музыкальных записей. Ко всему прочему, стандартное количество оперативной памяти — 128 Мб, а максимальное — 1 Гб. В то же время, ноутбук оснащен стандартными средствами коммуникаций: модемом и сетевым адаптером Ethernet. Таким образом, ThinkPad R40e является замечательным примером компьютерной специализации и обозначает в сегодняшнем обзоре минимальный уровень аудиосвойств. Впрочем, желающие могут повысить этот уровень, используя аналоговый стереовыход или подключив внешнюю аудиокарту через один из двух портов USB 1.1 или слот PC Card.



	Процессор	■ Mobile Celeron/2,2 ГГц
	Видео	■ ATI RADEON IGP 330M
	Экран	■ 14,1", 1024x768
	Мультимедиа	■ SoundMAX, 1 монодинамик, стереовыход динамики/наушники, моновод микрофона, CD-ROM
	Размеры	■ 312x250x39 мм
	Вес	■ 2,7 кг



Toshiba Satellite P35

Ноутбуки японской компании Toshiba традиционно отличаются качественным звуком. Немаловажный вклад вносят стереодинамики марки harman/kardon. Почти как и все модели производителя, ими оснащаются компьютеры, предназначенные для работы и развлечений из семейства Satellite P35.

Большой дисплей (17", 1440x900 точек) и мощный процессор Pentium 4 М, тактовая частота которого может достигать в отдельных модификациях 3,33 ГГц, не оставляют сомнений, что Toshiba Satellite P35 — подходящее устройство для игр и DVD-фильмов. Старшие модификации этой модели оснащаются дискретным видеоадаптером ATI Mobility Radeon 9700 с видеопамятью 64 Мб. Максимальный размер ОЗУ — 2 Гб, емкость наибольшего жесткого диска — 100 Гб. Аудиоподсистема являет собой пример простого, но качественного решения: встроенных динамиков всего два, зато марки harman/kardon, и расположены они с максимальной эффективностью — в углах опоры

для ладоней шириной почти 42 см.

Старшие модификации Satellite P35 оснащаются приводом DVD Super Multi Drive, позволяющим читать и записывать DVD-диски форматов ROM, RAM, а также +/-R/RW. Для простоты воспроизведения CD-музыки предусмотрены специальные кнопки справа от клавиатуры. Изменять громкость звука можно аналоговым регулятором, расположенным на правой боковой поверхности корпуса. Обмен аудиоданными с ноутбуком может осуществляться посредством портов USB 2.0, IEEE 1394, а также слота PC Card и кардридер «5-в-1» для наиболее распространенных типов флэш-карт.

	Процессор	■ Pentium 4 М до 3,33 ГГц
	Видео	■ до ATI Mobility Radeon 9700, 64 Мб
	Экран	■ 17", 1440x900
	Мультимедиа	■ Realtek ALC259 Software Sound, 2 стереодинамика harman/kardon, 1 мономикрофон, стереовыход для наушников, моновод микрофона, DVD Super Multi Drive
	Размеры	■ 419x292x40—47 мм
	Вес	■ 4,3 кг

HP Pavilion zd7000

Наиболее полно звуковые возможности ноутбука HP Pavilion zd7000 реализуются при использовании его вместе с фирменным устройством расширения HP Notebook Expansion Base, оснащенным двумя дополнительными стереодинамиками. При этом функциональных различий между мобильным компьютером и десктопом не остается.

Ноутбук HP Pavilion zd7000, предназначенный для домашнего использования в качестве центра развлечений, оснащен двумя встроенными высококачественными стереодинамиками от harman/kardon. Однако при его установке в фирменное устройство расширения HP Notebook Expansion Base, кроме прочих дополнительных возможностей, добавляются еще два стереодинамика марки Altec Lansing, известной любителям качественного аудио. Соответственно, возрастает акустическая мощность системы, и применение отдельных внешних динамиков становится не столь актуальным. Мощный звук повышает комфортность просмотра фильмов на большом мониторе с диагональю 17" и разрешением

до 1680x1050 (в некоторых модификациях). Улучшается и звуковое сопровождение компьютерных игр, играть в которые позволяют процессор Pentium 4 с тактовой частотой до 3,4 ГГц и графический адаптер nVIDIA GeForce FX Go5200 или Go5700.



Процессор	■ Pentium 4 до 3,40 ГГц
Видео	■ до nVIDIA GeForce FX Go5700, 128 Мб
Экран	■ 17", до 1680x1050
Мультимедиа	■ Sound Blaster Pro-совместимый адаптер, 2 стереодинамика harman/kardon, 2 стереодинамика Altec Lansing на устройстве расширения, стереовыход для наушников, моноход микрофона; до DVD+/-RW/R
Размеры	■ 398x278x42-47 мм
Вес	■ 4,2 кг



Dell Inspiron XPS

Ноутбук для «прогвинутых» геймеров, Inspiron XPS от Dell (www.dell.com), просто обязан оснащаться качественным низкочастотным звуком, иначе невозможно добиться правдоподобной передачи батальных сцен в современных играх. Помогает решить эту задачу встроенный сабвуфер.

Характерный дизайн ноутбука Dell Inspiron XPS (европейский аналог маркируется Inspiron 9100) легко узнаваем. Компьютер кажется установленным на подставку, приподнятую ножками-опорами. Такой тип конструкции — не прихоть дизайнера. Свободное пространство под ноутбуком необходимо для отвода звука от встроенного сабвуфера, дополняющего звуковую картину, создающуюся стереодинамиками на фронтальной поверхности. Сабвуфер конструктивно совмещен со штатной 12-элементной батареей компьютера. Модель Inspiron XPS может использоваться и с батареей повышенной емкости, в которую вместо низкочастотного динамика установлены 4 дополнительных литий-ионных элемента. Разумеется, говоря об интегрированном сабвуфере, стоит подразумевать, скорее, среднечастотный, чем полноценный низкочастотный динамик — для него в корпусе просто не хватит места. Но даже такое

устройство способно внести дополнительные оттенки в издаваемые ноутбуком звуки. Особенно это заметно в современных мощных играх, на которые и ориентирован ноутбук. Частота его настольного процессора Pentium 4 может достигать 3,4 ГГц, объем собственной видеопамати графического адаптера ATI Mobility Radeon 9800 — до 256 Мб. Изображение выводится на высококачественный дисплей 15,4" разрешением 1920x1200 точек. Максимальный размер ОЗУ — 2 Гб, винчестера — 100 Гб.



Процессор	■ Pentium 4 до 3,40 ГГц
Видео	■ до ATI Mobility Radeon 9800, до 256 Мб
Экран	■ 15,4"; 1920x1200
Мультимедиа	■ AC'97, 2 стереодинамика, сабвуфер, стереовыход динамики/наушники, моноход микрофона; до DVD+RW/R
Размеры	■ 359x274x51 мм
Вес	■ 4,1 кг





Выбираем

ASUS W1

Одна из новейших разработок компании ASUSTek COMPUTER предоставляет возможность прослушивания звука по схеме 4.1 (4 динамика + сабвуфер). Для этого нужно просто подключить к соответствующему гнезду стереонаушники.

Ноутбуки серии ASUS W1 — мобильные центры развлечений, сочетающие мощность процессора Pentium M с тактовой частотой до 1,8 ГГц и графического адаптера ATI Mobility Radeon 9600 с высококачественным дисплеем 15,4" разрешением 1680x1050 и относительно небольшими размерами и массой. Назначение такого компьютера — работа с графикой и видео в условиях повышенной мобильности. Соответственно, ноутбук оборудован оптическим приводом, записывающим диски форматов DVD-R/RW. Кроме того, в систему интегрирован TV-тюнер. Его миниатюрный ПДУ,

входящий в комплект поставки, при транспортировке может быть помещен в слот PC Card. Для воспроизведения качественного звука в этих условиях разработчики применили оригинальное и в тоже время очень простое решение. Обычно при подключении наушников к компьютеру его встроенные динамики отключаются. Но ASUS W1 дает возможность одновременно использовать два интегрированных стереоспикера и два стереонаушника. Для этого на корпусе компьютера предусмотрен специальный переключатель. Если добавить к этому встроенный сабвуфер, получится импровизированная звуковая схема 4.1. Правда, в руководстве не указано, как именно нужно в этом случае располагать наушники относительно ушей, чтобы слышать все пять источников звука.



Процессор	■ Pentium M до 1,8 ГГц
Видео	■ ATI Mobility Radeon 9600, 64 Мб
Экран	■ 15,4"; до 1680x1050
Мультимедиа	■ AC'97, 2 стереодинамика, сабвуфер, возможно одновременное использование наушников и динамиков, стереовыход аналоговый/SPDIF, стереовход, моновход микрофона, DVD-RW Dual
Размеры	■ 364x264x32 мм
Вес	■ 3,2 кг

Fujitsu Siemens LIFEBOOK T4010

Ноутбук-трансформер LIFEBOOK T4010 от компании Fujitsu Siemens работает под управлением ОС Windows XP Tablet PC Edition 2005 и кроме двух стереодинамиков имеет два монофонических встроенных микрофона.

Планшетные компьютеры, оснащенные собственной клавиатурой, или, как их еще называют, ноутбуки-трансформеры не предназначены для развлечений. Поэтому и качественное аудио для них не обязательно. Модель LIFEBOOK T4010 от Fujitsu Siemens, несмотря на мощный процессор Pentium M с частотой до 1,8 ГГц и максимальный размер оперативной памяти 2 Гб, также не располагает к компьютерным играм. Графические возможности компьютера ограничены видеоадаптером, интегрированным в чипсет Intel 855GME, и монитором 12,1" разрешением 1024x768 точек. Однако ноутбук все же оснащен стереозвуком, что, несмотря на скромную диагональ сенсорного дисплея, позволяет использовать встроенный оптический привод DVD+RW для просмотра DVD-фильмов. Решетки динамиков выведены на фронтальную панель в положении ноутбука. Они остаются откры-

тыми и при укладывании дисплея поверх клавиатуры. Правда, в этом случае ценность стереодинамиков снижается, так как в режиме Tablet PC оба спикера оказываются справа от матрицы. Кроме динамиков корпус компьютера содержит в себе целых два встроенных микрофона. Их наличие предусмотрено не для того, чтобы вести стереофоническую запись — формат компьютера явно не звуковой. Два звуковоспринимающих устройства понадобились для улучшения качества монозаписи при помощи специальных программ звукового анализа, которые на основе сравнения сигналов от двух независимых источников могут подавить большинство собственных шумов компьютера.



Процессор	■ Pentium M до 1,8 ГГц
Видео	■ Intel 855GME
Экран	■ 12,1"; 1024x768, сенсорная поверхность
Мультимедиа	■ SigmaTel, AC'97, 2 стереодинамика, 2 мономикрофона, стереовыход, стереовход, DVD+RW
Размеры	■ 293x244x35-38 мм
Вес	■ 2 кг

RoverBook Explorer D791

Ноутбуки российской марки RoverBook серии Explorer D явно выраженного мультимедийного назначения оснащаются четырьмя встроенными динамиками и сабвуфером, предлагая пользователю акустическую систему с формулой 4.1.

Российский ноутбук для развлечения RoverBook Explorer D791 работает под управлением процессора Pentium 4 с тактовой частотой до 3,4 ГГц. Графический адаптер ATI Mobility Radeon 9600 с видеопамятью 128 Мб выводит изображение на широкоформатный дисплей с диагональю 17" и разрешением 1440x900 точек. Максимальный размер ОЗУ — 1 Гб, емкость наибольшего жесткого диска — 80 Гб. Довольно крупный корпус позволил встроить в ноутбук четыре динамика и

сабвуфер. Решетки двух динамиков выведены на фронтальную плоскость корпуса, еще два располагаются справа и слева от клавиатуры. Сабвуфер, как обычно, «смотрит» вниз. Кроме этого, аудиоподсистема Explorer D791 включает в себя встроенный мономикрофон. Дополнительные внешние звуковые устройства могут быть подключены через совместимые аналоговый линейный и коаксиальный цифровые выходы. Есть отдельные гнезда для наушников и внешнего микрофона.



🎵	Процессор	■ Pentium 4 до 3,4 ГГц
	Видео	■ ATI Mobility Radeon 9600, 128 Мб
	Экран	■ 17", 1440x900
	Мультимедиа	■ AC'97, 4 динамика, сабвуфер, мономикрофон, стереовыход для наушников, стереовыход аналоговый/SPDIF, моноход микрофона, DVD-ROM/CD-RW
Размеры		■ 393x275x38 мм
Вес		■ 4,2 кг

iRU Brava 4717

На первый взгляд, аудиоподсистема этой российской модели ничем не примечательна: два обычных стереодинамика, встроенный микрофон. Но на самом деле AC'97-совместимый чип от C-Media имеет полную расписку кодека формата 5.1. Это значит, что ноутбук можно использовать как домашний кинотеатр без дополнительных цифровых аудиоустройств.

Основная особенность iRU Brava 4717 — наличие соответствующего кодека и вывод на заднюю панель корпуса разъемов для подключения полноценной Surround-системы 5.1. В их число входит гнездо для подключения фронтальных динамиков, гнездо для тыловых динамиков, гнездо для сабвуфера и фронтального звукового монитора. Организация домашнего кинотеатра на основе этого ноутбука не вызовет никаких затруднений даже у неспециалиста. Есть отдельные гнезда для внешнего микрофона и наушников. Для подключения профессиональных внешних аудиокарт предусмотрен оптический интерфейс

цифрового выхода SPDIF. В остальном это — мощная мультимедийная система, основанная на процессоре Pentium 4 с тактовой частотой до 3,2 ГГц и графическом адаптере ATI Mobility Radeon 9700. Дисплей компьютера — ЖК-матрица с диагональю 17" и разрешением 1440x900 точек. Система допускает использование оптического привода DVD-ROM/CD-RW для проигрывания CD-дисков без включения компьютера. Для этого на фронтальную панель корпуса вынесены кнопки управления аудиофункциями привода.



🎵	Процессор	■ Pentium 4 до 3,2 ГГц
	Видео	■ ATI Mobility Radeon 9700, 128 Мб
	Экран	■ 17", 1440x900
	Мультимедиа	■ C-Media AC'97, встроенный 5.1 Codec, 2 стереодинамика, 1 мономикрофон, стереовыход для фронт. динамиков, стереовыход для тыл. динамиков, выход сабвуфер/фронт., стереовыход для наушников, моноход для микрофона, оптический выход SPDIF, DVD-ROM/CD-RW
Размеры		■ 396x286x45 мм
Вес		■ 4,9 кг

Итак, повышение качества встраиваемых в мобильные компьютеры звуковых устройств имеет объективные ограничения, которые невозможно преодолеть при существующем уровне развития техники. Однако для большинства пользователей акустические характеристики современных ноутбуков вполне приемлемы. Более того, разнообразие подходов и конкретных решений, применяющихся при проектировании аудиоподсистем ноутбуков, позволяет выбрать продукт, обеспечивающий требуемый уровень качества звука. Для специалистов, профессионально работающих со звуком, и меломанов разработан широкий спектр внешних аудиоустройств и интерфейсов передачи аудиоданных.



Выбираем

Автор: Дмитрий Карасев

Налагодонники со встроенным GPS

Выбираем КПК для спутниковой навигации



**Mitac
Mio 168**
Windows
Mobile 2003
\$370

**Garmin
iQue 3600**
Palm OS 5.2.1
\$770

За прошедший год системы спутниковой навигации стали одной из главных движущих сил на рынке КПК. GPS-приемники (Global Positioning System), использующие сигналы с орбитальных спутников для точного определения местоположения объекта с погрешностью всего в несколько метров, завладели умами широких масс и перешли в разряд must have. Ранее подобно рода «штучки» были прерогативой владельцев шикарных машин с бортовыми компьютерами, а теперь пользоваться ими может практически любой обладатель наладонника.

Как бы то ни было, но покупка КПК и GPS-приемника по отдельности приводит к удвоенным сложностям при подборе совместимых компонентов и отпугивает от всей технологии многих покупателей. Именно для тех, кто не хочет запутаться в сотнях наименований различных устройств, производители наладонников начали выпуск КПК со встроенными GPS-приемниками.

В настоящий момент на мировом рынке «комбоустройств» есть всего лишь 2 крупных игрока: великая и могучая Garmin с несколькими моделями линейки iQue на базе Palm OS и компания Mio-Tech со своим КПК Mio 168 на базе Windows Mobile. Та же модель, но с другим навигационным ПО, выпускается и под известной на Западе маркой Navman.

Для нашего теста мы выбрали 3 модели КПК этих производителей. В процессе тестирования оценивалась работа GPS-систем в городских условиях и на автомобильных магистралях, также мы проверили испытуемых в условиях российского бездорожья. Ну и, естественно, не обошли вниманием и работу «навигационных комбайнов» в режиме КПК.



Garmin
iQue 3200

Palm OS 5.2.1

\$650



Garmin

iQue 3600

Первый гибрид КПК и GPS

Главное

- Palm OS 5.2.1
- Размеры: 128x72x20,3 мм
- Вес: 161 г
- ОЗУ: 32 Мб
- Карты: Европа, частично
- Карта памяти в комплекте: нет

Особенности

- + Решение «все-в-одном»
- + Простота в использовании
- + Качественный экран
- Большие размеры
- Устаревший процессор

Garmin iQue был первым на рынке КПК со встроенным GPS-приемником и сейчас ему уже больше года. Компания Garmin специализируется на выпуске систем спутниковой навигации, и это наложило несмываемый отпечаток на внешний вид устройства. В отличие от традиционных наладонников, сверкающих стальными боками, внешне iQue похож, скорее, на специализированный GPS-навигатор. Крупногабаритный корпус с рублеными очертаниями сложно назвать привлекательным. Конечно, у подобного «гигантизма» есть и свои преимущества — к примеру, GPS-приемник без проблем убирается в корпус и таким образом надежно защищен от повреждений. С другой стороны, пластиковый корпус вызывает серьезные сомнения в надежности устройства. Все-таки от системы спутниковой навигации, которую предполагается использовать в полевых условиях, ожидаешь чего-то большего. Немного спасает положение откидывающийся защитный флип. Несмотря на то, что iQue 3600 позиционируется производителем как готовое решение для спутниковой навигации, в комплекте поставки отсутствует крепеж и автомобильный зарядник.

Установка комплектного ПО для спутниковой навигации от

компании MapSource вызывает небольшие затруднения. Мало того, что в комплекте с устройством идут исключительно карты для западноевропейских стран, так при их установке на настольный ПК еще и приходится «жонглировать» аж тремя CD. И только после полной установки программы на настольный ПК вы вводите пароль для той или иной карты и копируете ее в память КПК через модифицированную версию программы Palm Desktop. Карты устанавливаются либо на модули памяти SD (не включены в комплект), либо напрямую в память устройства.

Насчет карт для 3600 стоит уточнить, что, к счастью российских пользователей, компания «Навиком» (www.navigom.ru) занимается производством и распространением подробных навигационных атласов России для линейки Garmin iQue, и их можно приобрести отдельно. Среди них есть карты городов России, водоемов и автомобильных дорог. Благодаря этому, владельцы iQue обладают огромным преимуществом перед пользователями Pocket PC, которым доступны лишь карты крупных российских городов.

В целом, навигационное ПО iQue вызвало у нас исключительно положительные эмоции. Прокладка маршрутов проста и инту-



итивна, а выбранный путь является, с нашей точки зрения, оптимальным. Работа с GPS возможна только при выдвинутой антенне, иначе вы сможете увидеть только лишь сам маршрут без вашего текущего местоположения. Указания навигационной системы сопровождаются внятным голосовыми комментариями, которые загодя предупреждают о предстоящих поворотах. К сожалению, громкость коммента-

риев оставляет желать лучшего.

Качество приема сигнала было очень хорошим, и за время тестирования он пропадал всего два раза — в момент прохождения «мертвых зон». Первичное определение координат заняло порядка 2 минут, а восстановление связи после потери сигнала произошло практически мгновенно. Процесс навигации серьезно облегчает яркий экран высокого (high res+) разрешения.

МС оценивает

В целом, iQue 3600 сложно назвать идеальным гибридом GPS и КПК. Несмотря на то, что мы не проводили специализированного теста на время работы от батарей, полоска заряда аккумулятора при включенном модуле спутниковой навигации уменьшалась с такой невероятной скоростью, что автомобильный зарядник станет любимым аксессуаром к данному устройству. Общее впечатление от устройства можно выразить одной короткой фразой: это скорее GPS, чем КПК.

Garmin iQue 3200

Сэкономили...

Главное

- Palm OS 5.2.1
- Размеры: 128x72x20,3 мм
- Вес: 161 г
- ОЗУ: 32 Мб
- Карты: Европа, частично
- Карта памяти в комплекте: нет

Особенности

- ✦ Отличная работа GPS
- ✦ Простота использования
- Экран низкого разрешения
- Урезанная КПК-составляющая
- Высокая цена

Модель iQue 3200 пришла на смену слегка устаревшему iQue 3600. От предшественника она отличается всего лишь несколькими характеристиками, но на поверку они оказываются более чем важными.

На первый взгляд, данная модель КПК ничем не отличается от прародителя — iQue 3600, но при ближайшем рассмотрении оказывается, что в «новичке» напроць исчезли боковые аппаратные клавиши. А это, к сожалению, означает, что вместе с кнопками исчезли и клавиши вызова диктофона и джойстик. Это загадочное исчезновение означает только одно: наши догадки, что устройства Garmin, прежде всего, GPS-приемники, и лишь во вторую очередь — КПК, оправдались. Косвенно это подтверждается и набором комплектного ПО. Без сомнений, программы спутниковой навигации выполнены на самом высоком уровне, но остальные приложения поставляются лишь в виде демо-версий (включая Documents To Go).

Ситуация складывается весьма комичная. Казалось бы, Garmin продвигает свою продукцию под лозунгом: «Смотрите, на что ЕЩЕ способен ваш КПК», — но в то же время ориентируется на тех, кому возможности КПК вроде и не нужны... Аппаратная часть устройства практически непригодна для выполнения стандартных «наладонных» функ-

ций: вместо джойстика 3200-ый оснащен двумя кнопками прокрутки, а проигрывание MP3 и вовсе не поддерживается. В итоге получается этакий «недо-КПК».

И это, к сожалению, далеко не все разочарования от общения с iQue 3200... Великолепный high-res+ дисплей 3600-ой модели уступил место более традиционному экрану high-res с аппаратной зоной Graffiti. Положительной стороной этой замены стало увеличившееся время работы от батарей, но это не может заменить удобства в использовании навигационной системы. В разрешении 320x480 работа с ней протекает легко и непринужденно, а, будучи «зажатыми» в квадратный дисплей, карты выглядят гораздо менее привлекательно и читаются с большим трудом.

Продолжая разговор о негативных сторонах линейки iQue, хотелось бы добавить, что GPS-приемники обоих устройств не поддерживают стандарт NMEA, стало быть, в комплекте с ними нельзя использовать программы GPS-навигации сторонних производителей.

Честно говоря, нам кажется довольно странной политика Garmin по целенаправленному продвижению своих «чисто эксклюзивных» товаров. По сути, от включения в устройство поддержки протокола NMEA сама Garmin ничего бы не потеряла. А приобрела бы гораздо более обширный рынок сбыта за счет



автоматического увеличения «универсальности» устройства руками сторонних программистов. Покупатели ведь очень не любят, когда их зажимают в жесткие тиски формулировки «туда не ходи, сюда ходи...», — и, таким образом, лишают права выбора понравившегося ПО. Но пусть это решение останется на совести маркетологов компании, а нам пришла пора подвести итог.

В целом, iQue 3200 произвел на нас не радужное впечатление. Несмотря на то, что эта модель

пришла на замену 3600, назвать ее «улучшенной версией» как-то язык не поворачивается. Конечно, наконец-то появилась поддержка SDIO, да и время работы от батарей серьезно увеличилось... Но, тем не менее, это просто сильно ухудшенная версия предыдущей модели годичной (!) давности. Она могла бы стать бюджетной версией 3600-ой, но разница в \$80 при цене свыше 600 у.е. абсолютна незначительна. Одним словом, однозначный обладатель медали «МС не рекомендует».

МС оценивает

Практически точная копия модели iQue 3600 была урезана до совершенного неприличного состояния. Разница в цене незначительна, а вот разница в функционале — налицо. Несомненно, в качестве «чистого» GPS-приемника 3200-ая поойдет многим пользователям. Но она серьезно уступает всем участникам данного теста.



Mitac Mio 168

Первый Pocket PC со встроенным GPS-модулем

Главное

- ОС: Windows Mobile 2003
- Размеры: 112,8x69,6x16,3-24,15 мм
- Вес: 147 г
- ОЗУ: 64 МБ
- Карты: Европа, частично
- Карта памяти в комплекте: есть

Особенности

- + Компактное исполнение
- + Навигационная программа CoPilot
- + Автомобильная антенна в комплекте
- Выступающий GPS-приемник
- Слабый процессор
- Отсутствие беспроводных протоколов

Сердцем Mitac Mio 168 является не самый мощный 300 МГц процессор Intel XScale. Конечно, номинально это значительно лучше, чем у Garmin iQue, но немалые запросы операционной системы Windows Mobile сводят данное преимущество к нулю, и порой в работе системы были заметны ощутимые притормаживания. Странно, что в весьма недешевом устройстве Mitac отказалась от использования более мощного 400 МГц процессора.

Есть небольшие претензии и ко встроенному GPS-приемнику — в сложенном состоянии он не убирается в корпус, серьезно увеличивая толщину устройства. К сожалению, отсоединить его также невозможно. Но, несмотря на небольшие недочеты в аппаратной части, Mitac Mio оставляет после себя только положительные впечатления: стильный внешний вид, яркий экран и громкий встроенный динамик выгодно отличают Mio 168 от ближайших конкурентов. Порадовал и комплект поставки. Помимо самого КПК, в него входят крепеж для «торпеды», автомобильное зарядное устройство и внешняя антенна для салона машины. Благодаря ей серьезно возрастает качество приема сигнала в салоне авто. И это еще не все — помимо вышеперечисленных «вкусностей», в комплект поставки входит даже пара наушников, что является серьезным бонусом для КПК, оснащенного нестандартным 2,5 мм гнездом для наушников.

Радует, что, в отличие от линейки КПК Garmin iQue, Mio 168 полностью поддерживает протокол NMEA. А это означает, что в комплекте с данным КПК можно использовать любые навигационные программы сторонних разработчиков. Особенно этот пункт важен для российских пользователей — вместе с КПК идет программное обеспечение CoPilot Live 5 от компании ALK, содержащее исключительно карты стран Западной Европы. Подобный бонус пригодится в зарубежных поездках, а для путешествий по российским городам и весям можно дополнительно прикупить программы отечественных разработчиков PocketGPS Pro либо PalmGIS, которые мы подробно описывали на страницах нашего журнала.

А вот описанию программы CoPilot Live стоит уделить чуть больше внимания. Она поставляется на SD-карте и автоматически «прописывается» на КПК при установке карты в слот расширения. После установки требуется онлайн-активизация ПО. Также в комплекте содержится CD-диск с картами, и вы можете установить только необходимые вам города и села.

Интерфейс пятой версии программы CoPilot Live был серьезно переработан, и теперь работа с ней представляет собой удовольствие для пользователя. Переключаться между различными режимами работы отныне можно не только стилусом, но и пальца-

Демо-версии
навигационных программ
PocketGPS Pro Moscow
и PalmGIS —
НА НАШЕМ CD



ми, что очень удобно при управлении автомобилем. Особый интерес представляет новый трехмерный режим отображения карты местности (к сожалению, отечественные продукты пока не могут похвастаться подобными «красотами»). Голосовые инструкции звучат именно в тот момент, когда вы их должны услышать и, благодаря мощному динамику, слышны при любых условиях.

Еще одним интересным нововведением является режим

Live, в котором пользователю предоставляется исчерпывающая информация о пробках на дорогах. Также вы можете «поделиться» данными о своем текущем местоположении с другими пользователями системы. Этот режим будет полезен, скажем, при путешествии на нескольких машинах. К сожалению, подобная «фича» совершенно не нужна КПК, напичканным встроенным GPRS-модулем, так и беспроводных протоколов.

МС оценивает

Несмотря на то, что КПК-составляющую Mio 168 сложно назвать «самой-самой», он на голову превосходит всех своих ближайших конкурентов. Отличный комплект поставки, полноценные возможности для работы в режиме наладчика и, конечно, комплектный CoPilot — что еще нужно человеку для счастья?

ТС Технические
характеристики



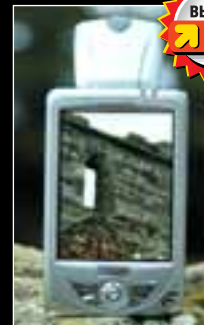
Garmin iQue 3600



Garmin iQue 3200



Mitac Mio 168



Цена	770	650	370
Сайт	www.garmin.com	www.garmin.com	www.justmio.com
Процессор	Motorola 200 МГц	Motorola 200 МГц	Intel PXA255/300 МГц
ОЗУ	32 Мб	32 Мб	64 Мб
Диагональ экрана (дюймов)	3,8	3	3,5
Разрешение (пикс)	320x480	320x320	240x320
Время работы	10 дней	16 дней	12 часов
Слоты	SD/MMC	SD/SDIO/MMC	SD/SDIO/MMC
Карта памяти	Нет	Нет	Есть
Совместим с NMEA	Нет	Нет	Да
Размеры	128x72x20,3 мм	129x72x20,3 мм	112,8x69,6x16,3 мм
Вес	161 г	161 г	147 г
Производительность	8	6	8
Дизайн	8	8	8
Возможности	8	4	9
Навигационное ПО	8	7	9
Дополнительное ПО	7	7	7
Оправданность цены	4	6	8
Общая оценка	7,8 из 10	6 из 10	8 из 10

ТС рекомендует

При выборе комбинированного решения КПК+GPS главным фактором является то, какая операционная система вам по душе: Palm OS или Pocket PC. Стан поклонников и той, и другой ОС насчитывает миллионы пользователей и здесь выбор исключительно за вами. Учтите только, что модели линейки iQue являются, скорее, GPS-приемниками, чем КПК (особенно модель 3200), а Mio 168 — это полноценный КПК с интегрированным GPS-модулем. Зато у устройств от Garmin в сложенном состоянии приемник целиком убирается в корпус, а у Mio он увеличивает толщину КПК аж на 8 миллиметров. Для кого-то это может оказаться решающим фактором.

Все протестированные нами модели устройств без проблем выполняют

свойственные для КПК функции, но ни одно из них не может конкурировать с «чистыми» наладонниками. Поэтому пользователи, ценящие в «карманниках», прежде всего, мощность, скорее, предпочтут подобным гибридам покупку современного КПК и отдельного GPS-приемника. Таким образом, они получат производительный процессор и большой объем встроенного ОЗУ, но потеряют в общих габаритах устройства и цене.

КПК iQue 3200 полностью разочаровал нас слишком «подрезанными» функциями и устаревшим экраном, зато модель 3600 произвела на нас весьма хорошее впечатление. Полностью интегрированное решение для спутниковой навигации с мощным приемником сигнала и простым

в использовании ПО отлично подойдет тем, кто предпочитает удобство функциональности. Жаль только, что из-за отсутствия поддержки протокола NMEA вы не сможете воспользоваться программами сторонних производителей.

Победителем же нашего тестирования, несомненно, является Mitac Mio 168. Отличный дизайн, довольно мощная «начинка» и возможность работы с «альтернативным» ПО для спутниковой навигации делают его недостижимым конкурентом. Если вы любите поэкспериментировать с различными программами и хотите собственноручно выбрать наиболее подходящий комплект для спутниковой навигации, то этот КПК — для вас.



Автор: Александр Еремеев

КПК для новичков

Урок 1

Первоначальная настройка КПК на базе Windows Mobile



Увлекаясь описаниями и техническими характеристиками карманных компьютеров, с упоением рассказывая, чем один КПК отличается от другого, тестируя и объясняя, почему покупатель должен предпочесть то или иное устройство, мы забываем о новичках. О тех, кто по совету друзей, по собственному решению или поддавшись на рекламу, решил купить – и таки купил себе карманный компьютер. И теперь совершенно не представляет себе, что делать дальше, с чего начать. «Это же элементарно!» – воскликнет любой из авторов нашего журнала, – «что же тут сложного?» Но для человека, оказавшегося один на один с десятками незнакомых меню, иконок и кнопочек, проблема куда более сложна, ведь ему предстоит с нуля со всем этим разобраться. Положение, как ни странно, осложняют ищущие в комплекте описания. Досконально повествуя, за что отвечает та или иная кнопка, они совершенно упускают из виду принципы работы с КПК. Скажем так, они рассказывают, с чем придется работать, но не как! Мы попробуем взять на себя эту нелегкую обязанность. И речь пойдет о КПК на базе Windows Mobile 2003.



После покупки карманного компьютера, в первую очередь, нужно дозарядить батарею. Полностью. В принципе, особо ухаживать за современными аккумуляторами не нужно — батареи Li-Ion и Li-Pol не имеют эффекта памяти. (Заключается в уменьшении реальной емкости аккумулятора в процессе эксплуатации. Он как бы «запоминает» состояние, в котором был перед последней зарядкой.) Впрочем, у новых аккумуляторов тоже есть слабые места — не любят холода и полного разряда. Полностью же зарядить КПК нужно, чтобы тот правильно показывал заряд аккумулятора, ведь в большинстве случаев заряд батареи измеряется программно, и КПК необходимо знать, «как это бывает», когда батарея заряжена полностью. К слову, обладатели iPAQ 5550 после полной зарядки аккумуляторов получали системные сообщения о калибровке батареи, большинство же современных моделей делают это «молча».

Перед началом работы новый КПК нужно персонализировать, то есть ввести в него личные данные пользователя. Несмотря на кажущуюся «ненужность», данная информация может реально пригодиться, если вы ненароком потеряете КПК, а найдет его честный человек (представим, что таковые еще не перевелись) и захочет вернуть. Прочитав вашу личную информацию и контактные телефоны, он без проблем найдет владельца найденной «машинки». Более того, некоторым программам эти данные просто жизненно необходимы для регистрации приложения, так что вводить эту информацию рано или поздно все равно придется.



Там же, в персональной информации, можно написать несколько строк и выставить галку в пункте «Показывать при старте». Таким образом, при каждом включении нашему или чужому взору предстанет некая фраза. Например, «Положь, все равно не твое!» — очень хорошо сочетается с паролем, выставленным в настройках КПК в разделе «Персональные». А «Нашедшего прошу вернуть по такому-

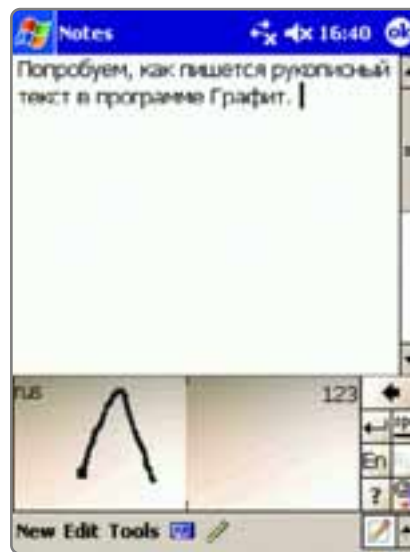
то адресу» — с обещанием солидного вознаграждения в последующих строках послания.




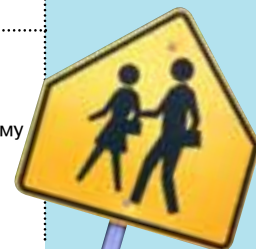
Штатный пароль в карманном компьютере — вещь, кстати, весьма ненадежная. Личную информацию от чужих глаз он, конечно, сохранит, но такая защита легко снимается жесткой перезагрузкой... Так что, если вы думаете, что этот пароль не даст злоумышленнику воспользоваться вашим КПК, то ошибаетесь — сотрет всю информацию и непременно воспользуется.

Другая проблема, с которой сталкиваются новички — русификатор. Хорошо, если компьютер куплен в России. Тут вся техника, быть может, за исключением самых новых КПК, комплектуется русификаторами. Причем в большинстве случаев это полная русификация. Если же вы предпочли российским магазинам Европу или Америку, где зачастую и карманные поновее и цены поприятнее, то по возвращению в родные пенаты придется выложить за локализацию карманного компьютера порядка \$30.

Впрочем, русский локализатор без перевода интерфейса можно скачать совершенно бесплатно — достаточно зайти на www.hrc.ru в раздел «Разработки». Облегченная версия полного русификатора системы Pocket RussKey 2003 (Pocket RussKey 2003 Lite) обеспечивает поддержку русского языка во всех основных приложениях и добавляет кириллическую раскладку клавиатуры. Полную версию русификатора можно приобрести там же.



Другая программа называется inPad и, несмотря на то, что стоит около \$10, способна распознавать текст независимо от языка ввода. Вы сами можете привязать тот или иной росчерк к букве из таблицы символов КПК, и, по сути, именно вы настраиваете программу на тот или иной почерк. Скачать пробную версию inPad можно на сайте www.inpad.net. 



В рубрике «КПК для новичков» мы, безусловно, продолжим знакомить читателей с несметным количеством хитростей и полезных бесплатных программ, с помощью которых первые свидания с собственным КПК станут как минимум праздниками! Но для этого вам придется дождаться следующих номеров журнала.

**НЕЗАМЕНИМЫХ
У НАС**

ГЕТ!



**Как один наладонник
восемь гаджетов победил**

ЕСЛИ вы являетесь счастливым обладателем КПК, значит, с 90% вероятностью не раз уже задумывались о приобретении различных навороченных гаджетов. К сожалению, несмотря на постоянно возрастающее количество устройств из разряда must have, размеры карманов пиджака со временем совершенно не увеличиваются. Поэтому всех необходимых устройств, к сожалению, в пиджаке никак не унести. И дело здесь даже не в размерах карманов — если вы, подобно нам, являетесь любителем всяческих hi-tech штук, то очень скоро обнаружите, что расходы на покупку новых гаджетов постепенно загоняют вас в долговую яму. А рынок, тем не менее, продолжает подталкивать все к новым и новым покупкам.

Но не все так плохо — если вы владелец КПК, то по умолчанию на голову выше обыкновенного «любителя новизны». А если, к тому же, вы приобрели свой наладонник несколько лет назад, перед покупкой заманчивого гаджета убедитесь, что за время использования КПК вы раскрыли все его возможности и испробовали все программные и аппаратные средства для расширения функциональности карманника. И может статься, что лишние траты на дополнительное устройство вам совершенно не нужны. В данной статье мы постарались сравнить возможности наладонника со всеми популярными на данный момент гаджетами и вынести свой вердикт.

КПК vs MP3-плееры

Несмотря на то, что сегмент MP3-плееров в наше время является одним из самых больших, это вовсе не означает, что ваш КПК не может выполнить большую часть их функций. Если MP3-плеер для вас — это флэш-память, процессор, ЖК-дисплей и выход на наушники, то наладонник обладает любой из вышеперечисленных характеристик.

КПК на базе Palm OS поставляются с комплектным RealPlayer на установочном CD, но вы без проблем сможете проинсталлировать популярные программы PocketTunes или AeroPlayer. Альтернативные плееры обеспечат более плавное фоновое воспроизведение музыки и поддержку большего количества форматов.

В вопросе воспроизведения MP3 главное — доступный объем памяти для хранения записей. Если вам для полного счастья достаточно 4 ч непрерывного проигрывания музыкальных файлов, то вам хватит 256-мегабайтной карты памяти для файлов формата MP3 или 128 Мб для формата Ogg Vorbis или WMA. С другой стороны, современный MP3-плеер, оснащенный встроенным жестким диском, способен обеспечить сотни часов непрерывного проигрывания музыки, и здесь КПК однозначно

проигрывает специализированным устройствам.

Впрочем, не будем забывать, что цены на карты памяти продолжают падать, в недалеком будущем появятся 4-, 8- и 16-гигабайтные карты памяти, а портативные устройства со встроенными жесткими дисками будут подвержены общественной обструкции за недостаточную надежность, немалый расход батарей и излишнюю сложность конструкции.



Сегодня на ринге

Ваш КПК способен заменить большинство MP3-плееров.

УСТРОЙСТВА

КОМПОНЕНТЫ КПК



Устройство 1:
Creative MuVo TX
256MB
Цена: \$110
Сайт: www.creative.com



Компонент 1:
Карта памяти
Цена: от \$45
Сайт: www.pretec.ru

Карточка памяти — ваш камень преткновения, чем она больше, тем больше музыки вы возьмете с собой в дорогу.



Устройство 2:
Apple iPod 20GB
Цена: \$290
Сайт: www.apple.ru



Компонент 2:
Программный плеер
Цена: бесплатно
Сайт: www.hpc.ru

Практически любой современный КПК предоставляет со встроенным MP3-плеером. Для работы с форматом файлов Ogg Vorbis можно использовать бесплатные плееры, великое множество которых вы сможете найти в Интернете.



Если для хранения музыкальной коллекции вам будет достаточно карты памяти, то использование КПК в качестве MP3-плеера сэкономит ваши деньги и место в ваших карманах.

КПК vs Портативные игровые приставки



Может быть, вы и не заметили, но более 10 лет мы с вами играем в компьютерные игры и сейчас, имея «на кармане» современный КПК, как-то неразумно добавлять в тот же карман портативную игровую консоль. Конечно, у последних есть неоспоримые преимущества: продвинутые мультимедийные и аудиохарактеристики, необходимые для современных игр. Но, в принципе, КПК последнего поколения ни в чем не уступают приставкам: есть и высококлассный звук CD-качества, и поддержка разнообразных форматов видео, и работа с трехмерной графикой.

Пожалуй, единственным серьезным недостатком наладонников является то, что известных игр для них выпущено относительно мало, и далеко не все ведущие производители переориентировались на выпуск ПО для Palm OS и Pocket PC. Но, во-первых, это дело наживное, а во-вторых, отсутствие ремейка вашего любимого Mario на карманном ПК никак не должно отвращать вас от сотен интересных игр, доступных для КПК. А игр этих действительно много, в том числе и бесплатных.

Более того, сенсорный экран наладонника привлечет в игровой процесс множество интересных особенностей и очень по душе поклонникам стратегических игр.

А в свете того, что все КПК оборудованы если уж не протоколом Bluetooth, то инфракрасным портом, многопользовательские игры между владельцами «карманников» — объективная реальность.



Сегодня на ринге

Неважно, какие игры вы предпочитаете. Карманный компьютер в качестве игровой приставки заслуживает самой высокой оценки.

УСТРОЙСТВА



Устройство 1:
GameBoy Advance
Цена: \$120
Сайт: www.gameboy-advance.com



Устройство 2:
Sony PlayStation Portable
Цена: около \$350
Сайт: www.playstationportable.com

КОМПОНЕНТЫ КПК



Компонент 1:
Наушники
Цена: от \$5
Сайт: н/д

Первое, на что придется раскошелиться — нормальные наушники.



Компонент 2:
Игра
Цена: \$20
Сайт: www.astraware.com

Мы рекомендуем вам, например, игру Hellfire: Apache vs. Hind. Хотя выбор, конечно, за вами.



Прежде чем покупать отдельную игровую консоль, попробуйте поиграть в игры, в изобилии имеющиеся на сайтах, посвященных КПК, таких, например, как hpc.ru. Даем голову на отсечение — мало вам не покажется.

КПК vs Цифровой фотоаппарат

Вот, наконец, мы и добрались до области, где КПК уступает своим конкурентам. На сегодняшний день одним из самых «продвинутых» в области цифровой фотографии является КПК palmOne Zire 72, оборудованный камерой с разрешением 1,2 МПикс (разрешение снимков достигает 1280x960 точек). Подобное же качество можно получить, фотографируя дополнительной SD-камерой, совместимой с большинством КПК. Но, естественно, все это не идет ни в какое сравнение даже с бюджетными цифровыми камерами, раз-

решение которых начинается с 2 Мпикс, а серьезные камеры оборудованы матрицами в 5 или даже 6 Мпикс. Не стоит также забывать про хорошие объективы, возможности выставления фокусного расстояния и всевозможные специализированные функции таких фотоаппаратов.

Среднестатистический КПК может похвастаться только фиксированным фокусом, крошечным объективом, маленьким разрешением, что, по меньшей мере, смешно. Впрочем, и от этих небольших камер есть прок. Как минимум, они всег-

да при вас, не тянут карман и моментально готовы к работе. Такие фотографии, несмотря на посредственное качество, вполне можно использовать в Интернете или хранить и просматривать непосредственно на КПК. Но для серьезных фотографий, которые нужно распечатать или же просмотреть в большом разрешении, стоит обращаться к специализированным устройствам, ибо фотографии КПК при ближайшем рассмотрении не выдерживают никакой критики ни по четкости, ни по качеству цветопередачи.



Сегодня на ринге

Встроенные камеры КПК не выдерживают никакой критики при сравнении с обычными фотоаппаратами.

УСТРОЙСТВА



Устройство 1:
Canon Ixus 1
Цена: \$240
Сайт: www.canon.ru



Устройство 2:
Konica Minolta Dimage Z3
Price: \$430
Сайт: www.konicaminolta.ru



Компонент 1:
Pretec SD SmartCam
Цена: \$80
Сайт: www.pretec.ru

Пригодится тем владельцам КПК, чьи наладонники лишены встроенных камер.



Компонент 2:
HP Photosmart Mobile Camera
Price: \$90
Сайт: www.hp.ru

Симпатичная фотокамера с гордым логотипом HP на передней панели.



В принципе, КПК вполне может обеспечить приемлемое качество снимков для электронной почты и оформления сайтов, но проще и грамотнее будет воспользоваться специализированными цифровыми камерами.

КПК vs Видеокамера

Если вы хоть раз экспериментировали с цифровым видео, то наверняка знаете, что качественный ролик занимает очень много места на жестком диске или карте памяти. Даже если видео грамотно сжато, минута записи в разрешении VGA может занимать до 40 Мб. Это ограничение ставит большинство цифровых камер, обладающих возможностью записывать видео, в один ряд с КПК просто потому, что на карточке памяти недостаточно места для серьезных клипов.

Цифровые видеокамеры (DV) используют для хранения отснятых материалов видеокассеты, записывая на магнитную ленту цифровую информацию. На такой пленке может поместиться очень большой файл. Сверхсовременные камеры могут записывать информацию на DVD-

диски, а это более 4 Гб места для хранения данных и прямая совместимость с домашними кинотеатрами.

Но, так же как и с фотографиями, если вы готовы удовлетвориться крошечными видеоклипами с записью играющих детей или особо удачных «корпоративных вечеринок» и готовы смотреть их потом на небольшом экране, то большинство КПК со встроенными камерами удовлетворяют ваши запросы, обеспечивая запись видео с разрешением 320x240 точек. Это же относится и к внешним SD-камерам, обладающим одним существенным недостатком — они занимают слот для так необходимых при записи видео карт памяти. Впрочем, записывая видео на КПК, даже не пробуйте посмотреть полученное на экране компьютера или телевизора — увиденное вас разочарует.



Используем КПК vs гаджеты

Сегодня на ринге

Да, запись видео — далеко не «конек» КПК. Впрочем, все еще впереди.

УСТРОЙСТВА



Устройство 1:
Sony DCR-HC18E DV
камера
Цена: \$470
Сайт: www.sony.ru



Устройство 2:
Sony DCRDVD91E
DVD камера
Цена: \$650
Сайт: www.sony.ru

КОМПОНЕНТЫ КПК



Компонент 1:
Карта памяти
Цена: от \$45
Сайт: www.pretec.ru



Компонент 2:
Камера стандарта SDIO
Цена: \$75
Сайт: www.palmshop.ru

Сейчас существует великое множество дополнительных камер для Palm и Pocket PC, но все они сохраняют отснятое видео только во внутренней памяти КПК.



оценивает

Видеозапись при помощи КПК пока ни на что, кроме забавы, не тянет из-за низкого качества клипов и недостаточного количества памяти.

КПК vs GPS

Как вы уже знаете из предыдущих выпусков нашего журнала, КПК может быть отличным навигационным устройством. Комбинация мощного процессора, относительно большого цветного экрана, достаточное количество памяти для хранения карт делает его отличным спутником путешественника, естественно, при использовании соответствующих карт и GPS-приемников. Причем вы можете

купить как готовые комплекты навигационных систем на базе КПК, включающие в себя и карты, и приемники, и комплект проводов для питания от бортовой системы автомобиля, и даже держатель, так и собрать свой комплект оборудования по частям.

Впрочем, у навигационной системы на базе КПК есть один серьезный недостаток, заключающийся в том, что при использовании такого комплекта вы оказываетесь привязанным к своему автомобилю. Даже с комплектом дополнительных батарей, заряда вашего наладонника едва ли хватит больше чем на несколько часов непрерывной работы, чего

недостаточно даже для коротких прогулок по окрестностям города, что уж говорить про длительные походы. Для подобных мероприятий лучше пользоваться специализированными GPS-приемниками с небольшими встроенными жидкокристаллическими дисплеями и более продолжительным временем работы от батарей.

Впрочем, даже если сравнивать КПК со специализированными навигационными системами, такими как TomTom GO, наладонник стоит значительно дешевле. Более того, после апгрейда карманного компьютера, вы опять сможете пользоваться и старым навигационным приемником и программным обеспечением.



Сегодня на ринге

Единственным победителем в этой номинации будете вы, если сделаете правильный выбор...

УСТРОЙСТВА



Устройство 1:
Garmin eTrex Vista C
Цена: \$470
Сайт: www.garmin.ru



Компонент 2:
Garmin Quest
Цена: \$690
Сайт: www.garmin.ru



Компонент 1:
GPS-приемник с протоколом Bluetooth
Цена: от \$45
Сайт: www.pretec.ru

Наряду с проводными приемниками (мышьми), можно использовать гораздо более практичные Bluetooth-модели.



Компонент 2:
Навигационное ПО и карты
Цена: от \$20
Сайт: www.kiberso.com, www.hpc.ru

В качестве программы спутниковой навигации отлично подойдут отечественные разработки PalmGIS и PocketGPS Pro.



оценивает

Сейчас выбор GPS-приемников и карт для карманных компьютеров настолько велик, что глаза разбегаются. Но для современного человека, находящегося неподалеку от источников энергии, проще и удобнее пользоваться именно КПК-версией GPS-навигации.

КПК vs ноутбук

Да, да, КПК может заменить ноутбук... В некоторых аспектах. Например, в командировке он вполне справится с электронной почтой, сможет работать с ICQ и вообще поможет быть на связи и не отрываться от собственного виртуального мира. Этакий карманный мобильный офис.

Более того, на КПК можно даже просматривать и редактировать офисные документы (Word/Excel/Powerpoint). Иногда подобное редактирование «выходит боком», так как при переносе документов с карманного компьютера на настольный зачастую теряется форма-

тирование. Например, редактор офисных документов Quickoffice для Symbian OS настойчиво предлагает после редактирования сохранить файл под другим именем, так, на всякий случай.

Естественно, для нормальной работы с документами вам понадобится внешняя клавиатура, ведь набор большого текста с помощью экранной клавиатуры или рукописного ввода — лишняя травма для психики. Впрочем, сейчас выбор внешних клавиатур вполне достаточен для того, чтобы каждый мог подобрать себе что-то по вкусу — причем, если в сложенном состоянии эти устройства легко помещаются в карман, то в разложенном — легко подходят для десятипальцевого набора текста.



Сегодня на ринге

Ноутбук — это, конечно, хорошо, но и КПК тоже не промах!

УСТРОЙСТВА



Устройство 1:
Dell Inspiron 1000
Цена: от \$680
Сайт: www.dell.com



Устройство 2:
Sony Vaio TR5MP
Цена: \$2500
Сайт: www.sony.ru



Компонент 1:
ИК-клавиатура
Цена: \$69
Сайт: www.pocketnature.ru



Компонент 2:
ПО для работы с базами данных
Цена: \$20
Сайт: www.mobiledb.com

Пока в продаже можно найти довольно много инфракрасных клавиатур, но им на смену вскоре придет Bluetooth-вариант.

Большинство программ для работы с документами входит в поставку КПК, но, скорее всего, вам понадобится что-то для работы с базами данных. К примеру, для Pocket PC отлично подойдет программа MobileDB.



Настройка вашего КПК для работы с почтой и Интернетом не всегда простое дело, но, сделав это единожды, вы, возможно, расстанетесь с ненужными в дороге килограммами пластика и металла. И обезопасите себя от вечно «падающей» операционной системы и вирусов.

КПК vs Пульт управления

А вы знали, что ваш КПК может решить одну из больших домашних проблем, связанных с вечной потерей пультов управления

от всевозможной техники: телевизоров, музыкальных центров, DVD-плееров? Конечно, сейчас универсальные обучаемые пульты управления сильно упали в цене и стали общедоступными, но не проще ли все эти функции возложить на КПК, который всегда либо в кармане, либо на поясе в чехле, либо просто где-нибудь под рукой? Как минимум, карманный компьютер можно использовать как хранилище кодов от различных пультов на тот случай, если оригинал бесследно погибнет в пасти домашнего любимца или, например, совершенно случайно утонет в ванне.

Да, да, КПК, благодаря качественному ИК-порту, может запросто общаться с вашей домашней техникой в роли пульта управления, и дальности его работы вполне хватает для средних размеров комнаты. Большинство программ-пультов управления изначально поставляется с набором библиотек для «брендовой» техники, но если у вас дома живет телевизор популярной в узких кругах фирмы Panasonic, то для

работы с ним КПК придется специально обучать. Процедура такого обучения занимает, как правило, минут 10 и сводится к считыванию сигналов с оригинального пульта управления и нажатию различных кнопок.



Сегодня на ринге

Обучаемые пульты управления — не самая необходимая функция КПК, да и гаджетов «на эту тему» с каждым годом все больше.

УСТРОЙСТВА



Устройство 1:
OneForAll URC7544
Цена: \$50
Сайт: www.digitalshop.ru



Устройство 2:
OneForAll URC-8060 KAMELEON 6 in 1 Touch Screen
Цена: \$156
Сайт: www.digitalshop.ru



Компонент 1:
NoviiRemote
Цена: \$25
Сайт: www.novii.tv



Компонент 2:
TV Remote Controller 5.5
Цена: \$15
Сайт: www.pdawin.com

Лучшая программа для КПК, распознающая голосовые команды. Вам не придется даже нажимать кнопки!



Идея с превращением наладонника в пульт управления, конечно, хороша, но не торопитесь выбрасывать оригиналы пультов, увлекшись нашей статьей. Подумайте, с чем останется ваша семья, когда вы победоносно заберете КПК на работу?

КПК vs Мультимедийный центр

Используем
КПК vs гаджеты

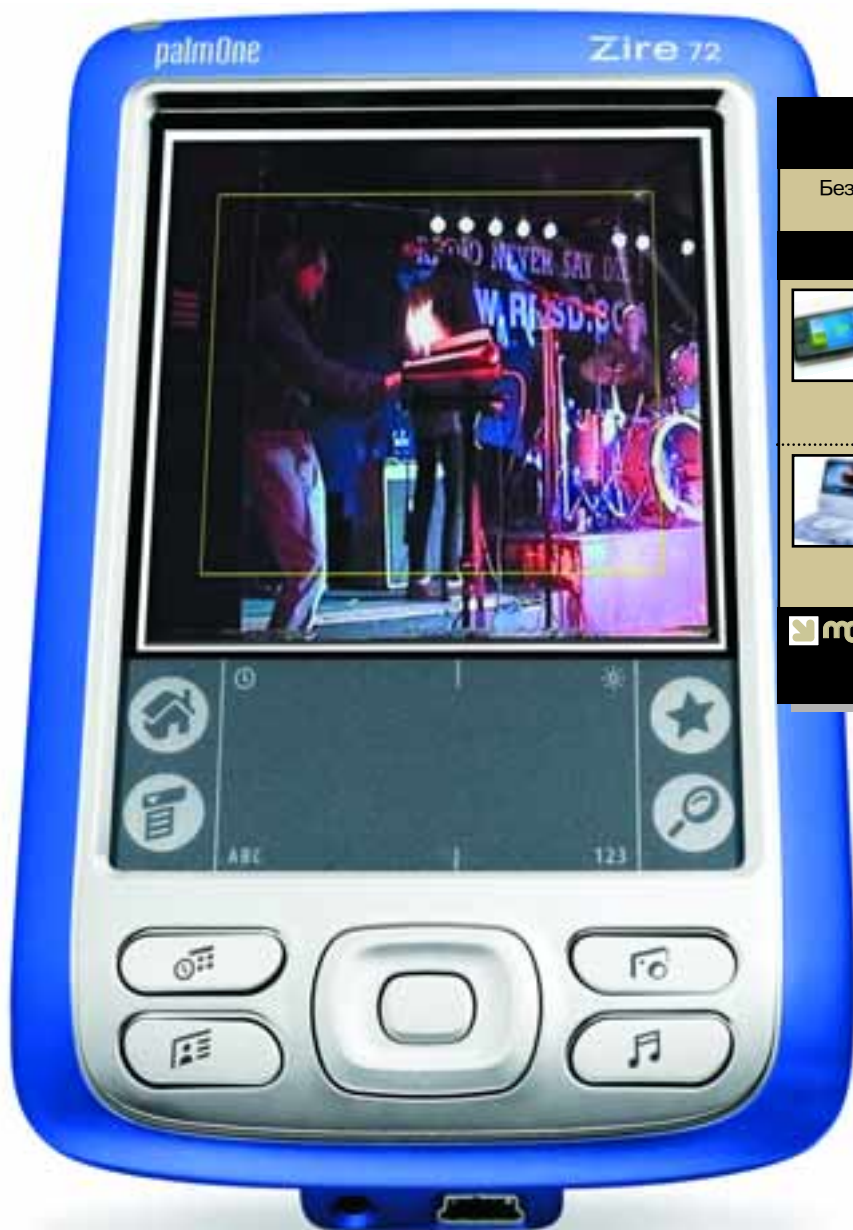
Компания Microsoft с ее портативными медиацентрами всерьез считает, что наравне с цифровой музыкой вы захотите иметь при себе любимые видеоклипы, фотографии и прочую мультимедийную чепуху. Согласитесь, музыкальные плееры, улаждая ваши уши музыкой, не претендуют чем-либо занять ваши глаза, позволяя параллельно заниматься и другими важными делами.

Впрочем, все это — на любителя, и порой приятно иметь в кармане с десяток любимых видеороликов для собственного наслаждения и всеобщего восхищения. Так почему бы не использовать для этого КПК? С парой наушников карманный компьютер запросто превращается в не менее карманный кинотеатр на зависть окружающим.

Добавив чуточку смекалки, вы сможете даже записывать телевизионные программы, конвертировать их в карманный формат и наслаждаться полученным результатом, скажем, в метро.

Что же касается памяти, то, учитывая размер экрана и ориентируясь на более-менее хорошее качество, у нас выйдет что-то порядка 3-4 Мб на одну минуту записи. Таким образом, получается, что часовая передача вполне поместится на карточку памяти объемом 256 Мб.

Если же вы предпочитаете просмотр DVD, к вашим услугам — множество разнообразных программ-конвертеров, ярким представителем которых является утилита Pocket DVD Studio. Она поможет без проблем перекодировать любимый DVD-фильм в подходящий формат.



Сегодня на ринге

Без карманного компьютера возможность посмотреть видео в дороге может оказаться неожиданно дорогостоящей!

УСТРОЙСТВА

КОМПОНЕНТЫ КПК



Устройство 1:
Creative Zen Portable Media Center
Цена: \$570
Сайт: www.creative.ru



Компонент 1:
Карточка памяти
Цена: от \$45
Сайт: www.palmstore.ru

И опять вам понадобится большая карточка памяти для хранения видео.



Устройство 2:
Портативный DVD-плеер
Цена: \$300
Сайт: www.digitalshop.ru



Компонент 2: **Программа для перекодировки и проигрывания видео**
Цена: \$32
Сайт: www.pqdvd.com

Программа для перекодировки и проигрывания DVD-фильмов для всех карманных платформ. Настоящая «DVD-студия».



мс оценивает

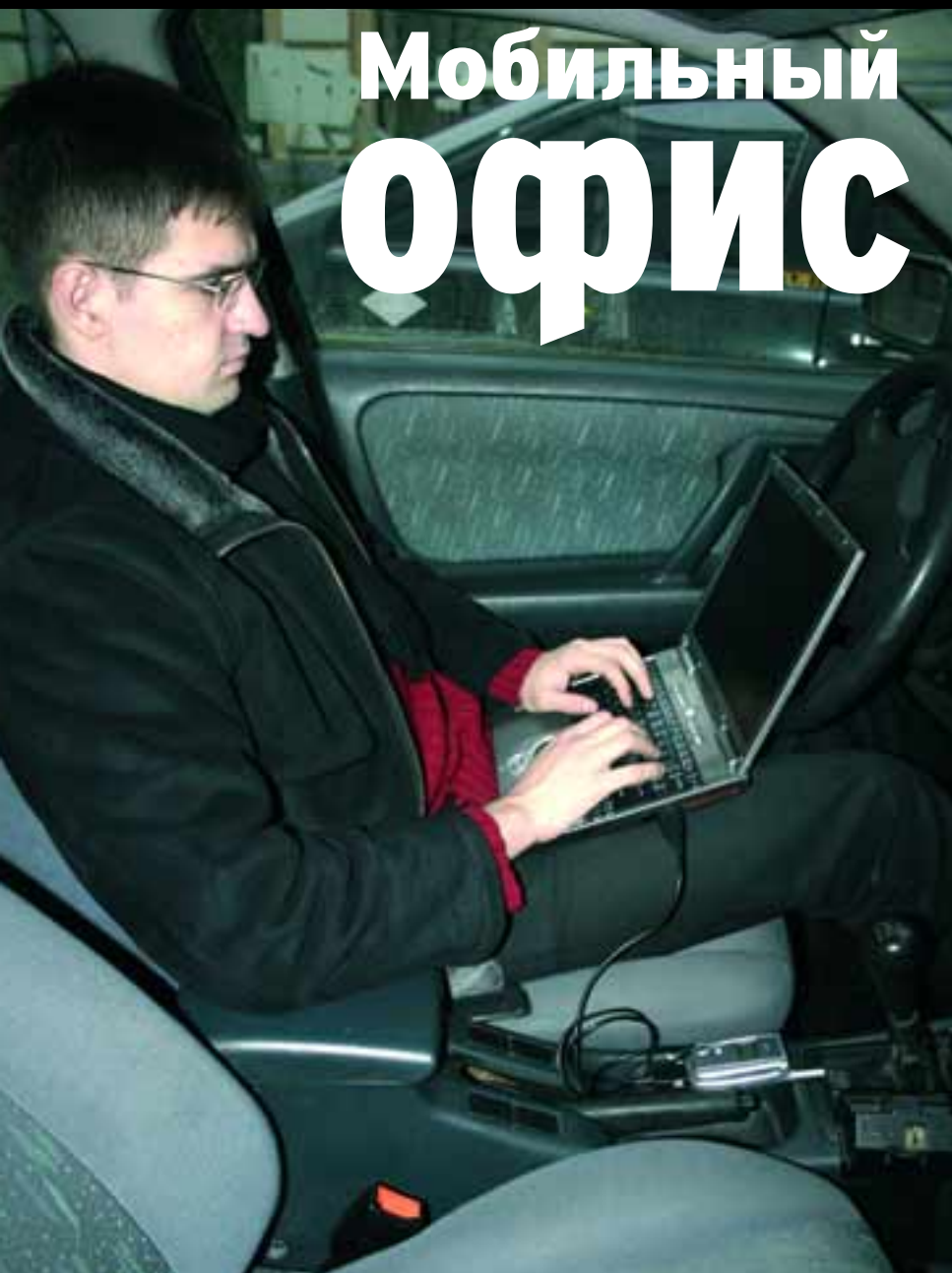
Сейчас уже довольно просто перенести любой фильм на карманный компьютер, но не всегда удобно смотреть фильмы на маленьком экране, да и герои, бывает, не всегда успевают за фонограммой.

ВЫВОДЫ

Когда вы в следующий раз увидите страдальцев, таскающих на себе ноутбук, плеер, цифровую записную книжку и GameBoy, просто покажите им, что может ваш КПК — не пожалейте на это своего времени. За исключением цифровой фотографии и видео, ваш наладонник может серьезно облегчить жизнь, значительно сократив число окружающих вас электронных приборов. Судя по всему, в ближайшем будущем,

когда КПК наберут силу, научатся лучше работать с документами, обзаведутся солидными цифровыми камерами, получат больше места для хранения информации, рынок гаджетов падет под напором Карманных Персональных Компьютеров. Поверьте, в ближайшие 5-6 лет КПК постепенно возьмет на себя функции телевизора, радиоприемника, видеофона и много чего еще.

Автор: Кирилл Аврорин



Мобильный офис



Повесть о найденном времени

Рбота многих из нас не ограничивается стенами родного офиса. Нередко приходится, например, выбираться к клиенту для оформления заказа, или в пути возникает срочная необходимость проверки электронной почты. Теоретически, «мобильный офис» можно организовать и с помощью продвинутого коммуникатора, и пользоваться им даже в метро и автобусе. Но мы решили подойти к этому вопросу глобально, взяв в качестве основы автомобиль. Большинство современных иномарок среднего и высокого класса снабжены довольно мощным и функциональным компьютером. К сожалению, 99% его функций сводятся к обеспечению грамотного технического обслуживания машины, безопасности движения, настроек кресел, часов, магнитолы и т.п. Конечно, та же BMW 7-ой серии образца 2005 года в максимальной комплектации имеет уже полноценный компьютер, готовый выполнять распоряжения пассажиров, расположенных сзади. Но, смеем предположить, счастливые обладатели автомобиля стоимостью более ста тысяч долларов могут позволить себе отдохнуть в дороге и не вникать в дела, наслаждаясь комфортом немецкого седана. Поэтому в нашей статье мы рассматриваем, как организовать эргономичное и многофункциональное рабочее место в условиях автомобиля среднего класса. Мы использовали седан Nissan Primera в предпоследнем кузове.

Офис в автомобиле

Наш вариант

Сотовый телефон Pantech-Curitel HX-550C ■ \$340

USB-кабель для телефона ■ \$25

Ноутбук Acer TravelMate 382TMI ■ \$2060

Принтер Canon i80 ■ \$239

Адаптер Gigabyte GN-ВТР01 ■ \$50

\$2714

Опционально

AV-центр Pioneer AVH-P6500DVD ■ \$1573

Преобразователь питания Belkin Autoadapter 140W ■ \$46

RIKALINE X6 Compact Flash GPS (CF GPS) ■ \$170

+\$1789

СРЕДСТВА

Первым делом определимся, какое оборудование будем использовать. Главным действующим лицом, несомненно, является ноутбук. Он должен быть ультрапортативным, достаточно производительным, но необязательно обладающим сверхвысоким временем работы от батарей — ведь у нас под рукой есть прикуриватель, готовый питать компьютер сколько угодно. Мы оставили свой выбор на Acer TravelMate 380. Это одно из последних компактных решений от Acer, стильная, очень тонкая, мощная и легкая модель. Его без проблем можно поставить на колени, и, передвигаясь в одной из сотен московских пробок, без проблем читать почту или просматривать веб-сайты.

Второй по важности компонент — сотовый телефон, который обеспечит выход в Интернет. Оптимальным, на наш взгляд, решением является трубка или CompactFlash карточка московского оператора Skylink. Она обойдется вам примерно в \$300, но основное достоинство этого сервиса заключается в довольно выгодных тарифах на передачу данных. Подробнее ознакомьтесь с ними вы можете на сайте www.skylink.msk.ru. К тому же стоит отметить весьма высокую скорость работы — 115200 Кбит/сек. Что касается стабильности соединения, то сейчас в Москве осталось совсем мало «дырок», где связь пропадает, поэтому трубка Skylink позволит вам без переподсоединения работать в Сети несколько часов. Мы использовали один из самых совершенных CDMA-450 аппара-

тов: Pantech-Curitel H550C. Есть смысл обратить внимание на модель Ubiquam U-100 и ее CompactFlash аналог Ubiquam UM-100. Однозначно не рекомендуем приобретать недорогие варианты, вроде Huawei ETS 668: зайти с ее помощью в Интернет вам удастся в лучшем случае раза с пятого, да и то вряд ли дольше чем на несколько минут.

Это вовсе не означает, что нельзя пользоваться GSM-телефоном, выходя в Сеть посредством GPRS. Если у вас уже есть современная трубка с поддержкой Bluetooth, и тратить лишние \$300 для «интернетизации» ноутбука вам не хочется, то вполне можно работать, используя услуги любого из GSM-операторов.

Для существенного расширения возможностей нашего мобильного офиса мы решили включить в его состав компактный струйный принтер. Сразу вас успокоим: никаких толстенных проводов для порта LPT в своей машине вы не увидите, мы предложим куда более эргономичное и современное решение. На эту роль идеально подходит Canon i80. Эту модель можно встретить в большинстве компьютерных салонов: его размеры составляют всего 310x52x174 мм, а вес — менее 2 кг. В среднем его цена — \$230. На первый взгляд, довольно много, но по своим техническим характеристикам i80 практически ничем не уступает топовым струйным фотопринтерам! Разрешение печати составляет 4800x1200, скорость — 14 страниц в минуту в черно-белом режиме и 10 страниц — в цветном. Стоит отметить поддержку функции PictureBridge: с ее помощью вы сможете без применения компьютера печатать фотографии с цифровой

камеры. О других полезных свойствах Canon i80 мы расскажем чуть позже.

Еще одной составляющей офиса в нашем чудо-автомобиле станет AV-система. Это полноценный мультимедиацентр с возможностью проигрывания DVD/VCD, прослушивания MP3, просмотра ТВ и еще много другого. Трудно сказать, какая из представленных моделей оптимальна. Нам приглянулась Kenwood KVT-725DVD-B, многие из авторитетных специалистов согласились с нашим выбором. Удовольствие это, правда, не из дешевых: устройство без установки обойдется вам без малого в \$1400. Есть варианты и подешевле, вроде AKAI IDV-720 Gulf Stream BL, который, разумеется, будет заметно ограничен в возможностях.

Конечно, мобильный офис можно устроить и в менее дорогостоящем варианте, уборав, например, принтер или мультимедиацентр, если они вам в принципе не нужны. Можно сэкономить на ноутбуке и сотовом телефоне, мы же предлагаем вам наиболее функциональную конфигурацию.

ВЫХОДИМ В ИНТЕРНЕТ

Для соединения телефона с ноутбуком необходимо купить USB-кабель. К сожалению, трубки «Скайлинка», хоть и обеспечивают относительно шуструю связь, современных стандартов беспроводной передачи данных не знают. В перспективе, конечно, ожидаются модели с поддержкой Bluetooth, но произойдет сие счастливое событие не раньше середины 2005 года. Разумеется, если вы остановите свой выбор на GSM-аппарате, то сможете без



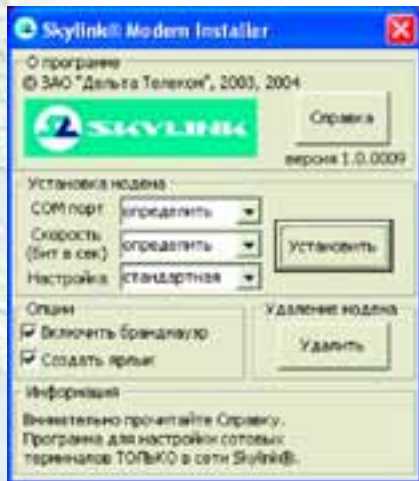
мс **Используем**



проблем использовать все преимущества «Голубого Зуба» или инфракрасного порта. В среднем, стоимость USB-кабеля составляет 500-700 рублей, они есть в наличии практически во всех точках продажи оборудования «Скайлинк» и на больших компьютерных ярмарках.

На диске, поставляющемся вместе с проводом, вы найдете программку Skylink Modem Installer, которая настроит и создаст сетевое соединение.

В ней, как видно на приведенной кар-



тинке, есть три ниспадающих меню: COM-порт, Скорость и Настройка. Если вы правильно подключили телефон к порту USB, то в разделе COM-порт около одного из них (обычно это COM5 или COM6) появится знак «+». Именно его и надо выбрать. Скорость выставляем 115200. Кстати, это реальная скорость передачи данных, которая за все время нашего тестирования всего лишь пару раз незначительно снижалась. В поле «Настройка» можно выбрать либо обычный тип соединения — «Стандартная»,

либо «Skylink.Msk.Turbo» — режим сжатия данных. На сайте оператора сообщается, что это тестовая опция, но наш опыт показал, что при сжатии объем получаемой информации уменьшается в среднем на 30-40%, соответственно, уменьшаются ваши расходы на доступ в Интернет. После того, как вы установите все параметры Modem Installer'a, необходимо нажать кнопку «Установить» и ярлык сетевого соединения появится на рабочем столе. Имя пользователя и пароль там уже должны быть указаны, но на всякий случай:

Логин: mobile@mppc.skylink.msk.ru

Пароль: internet

Если в настройках компьютера все бо-



лее-менее очевидно, то с параметрами телефона не все гладко. Например, в меню «Служба данных» — «Порт данных» вместо, казалось бы, логичного USB необходимо указать RS-232, так как трубка, к сожалению, данный стандарт не поддерживает, и

связь осуществляется посредством некоей эмуляции доисторического COM-порта. Скорость соединения, кстати, в телефоне также следует установить на 115200. Засим наши мучения оканчиваются и можно наслаждаться доступом в Интернет из любой точки Москвы и ближнего Подмосковья.

ПРИНТЕР

На первый взгляд, идея использования принтера в машине кажется несурзальной. Но не стоит думать, что на вашем заднем или переднем сиденье поселится огромный HP LaserJet, которому и в офисе-то места не хватает. С другой стороны, трудно не заметить удобство наличия «бортового самописца» в автомобиле. Допустим, вы приехали на переговоры, и обнаружили, что, скажем, прихватили с собой не те договоры. Да, они есть у вас с собой на ноутбуке, но искать где-то принтер, как-то соединиться с ним (а если он к тому же не сетевой, то это и вовсе грозит перерасти в громадную проблему!), означает существенные потери бесценного времени. А так вам лишь достаточно нажать «Печать», и через считанные секунды нужные документы будут у вас в руках.

Логичным кажется использование для этих целей компактных принтеров. Производители компьютерной периферии согласны с этим, и почти у всех ведущих фирм есть соответствующие модели. Мы упоминали Canon i80 — действительно, одно из самых миниатюрных и стильных решений на рынке. При этом он обладает полной функциональностью современного струйного фотопринтера. Правда, учитывая специфику нашей родной страны, размещать столь дорогостоящее устройство на виду у всех небезопасно. Посему неплохо бы отправить его... в багажник! Где у вас

Принтер Canon i80



Адаптер Gigabyte GN-BTP01



наверняка уже живет сабвуфер, CD-чейнджер, конденсаторы и прочая атрибутика hi-fi аудиосистемы, и вы вовсе не собираетесь перевозить там картошку с дачи.

Вопрос проводов решается изящным способом. Известная тайваньская компьютерная компания Gigabyte не так давно выпустила замечательное устройство: Bluetooth-адаптер для USB-принтеров. Это маленький переходничок размером с зажигалку подключается абсолютно к любому принтеру или сканеру, дружащему с интерфейсом USB, после чего вы без проблем сможете печатать документы, отправляя их в свой багажник через надежный и высокоскоростной интерфейс Bluetooth. Работать принтер будет вовсе не на голом энтузиазме, а с помощью встроенного аккумулятора. Видимо, инженеры Canon именно для таких целей и планировали эту модель. Его мощности хватит для распечатки 450 листов, в цвете и хорошем качестве. Конечно, время от времени придется его заряжать, но при частом использовании есть смысл задуматься о подведении дополнительного питания. Для этого потребуется любой автомобильный преобразователь — хотя бы самый слабый, так как принтер потребляет всего лишь 15 Вт энергии. Например, тот же Belkin Autoadapter 140 W обойдется в \$50. Аналогичное устройство от Sony опустошит ваш карман уже на \$70-80. Сложнее всего будет подключить сам преобразователь к бортовой системе питания автомобиля. Лучше обратиться в автосервис, где мастера, занимающиеся установкой аудиосистем, без проблем решат эту проблему.

ЧТО ЕЩЕ

Основная задача решена: теперь в нашей машине можно работать в Интернете, использовать все преимущества мощного и современного ноутбука, и даже печатать документы, при этом принтер займет лишь пару десятков квадратных дециметров в багажнике. Как мы уже упоминали, неплохим дополнением к мобильному офису станет мультимедиа-центр. Он представляет собой многофункциональную автомагнитола, с поддержкой CD/DVD носителей, обладает встроенным жидкокристаллическим дисплеем и ТВ-тюнером. При наличии такого устройства можно посредством линейного выхода записывать телепередачи на жесткий



диск ноутбука, для последующего их просмотра. Правда, тут уже не обойтись без проводов. Обратно, можно, например, передавать на экран изображение, получаемое с GPS-навигатора, если мультимедиацентр такого в своем арсенале не имеет. Подсоединить же GPS к ноутбуку и вовсе проще простого: сейчас в продаже встречаются исключительно PCMCIA или CF-модели, а соответствующие разъемы имеются на 99% лэптопов.

Возможно, приведенная выше идея с интеграцией компьютера и магнитолы все же не столько полезна, сколь сложна в реализации, но, тем не менее, это доказывает, что даже в обычной машине вполне можно организовать удобное и функциональное рабочее место. **МС**

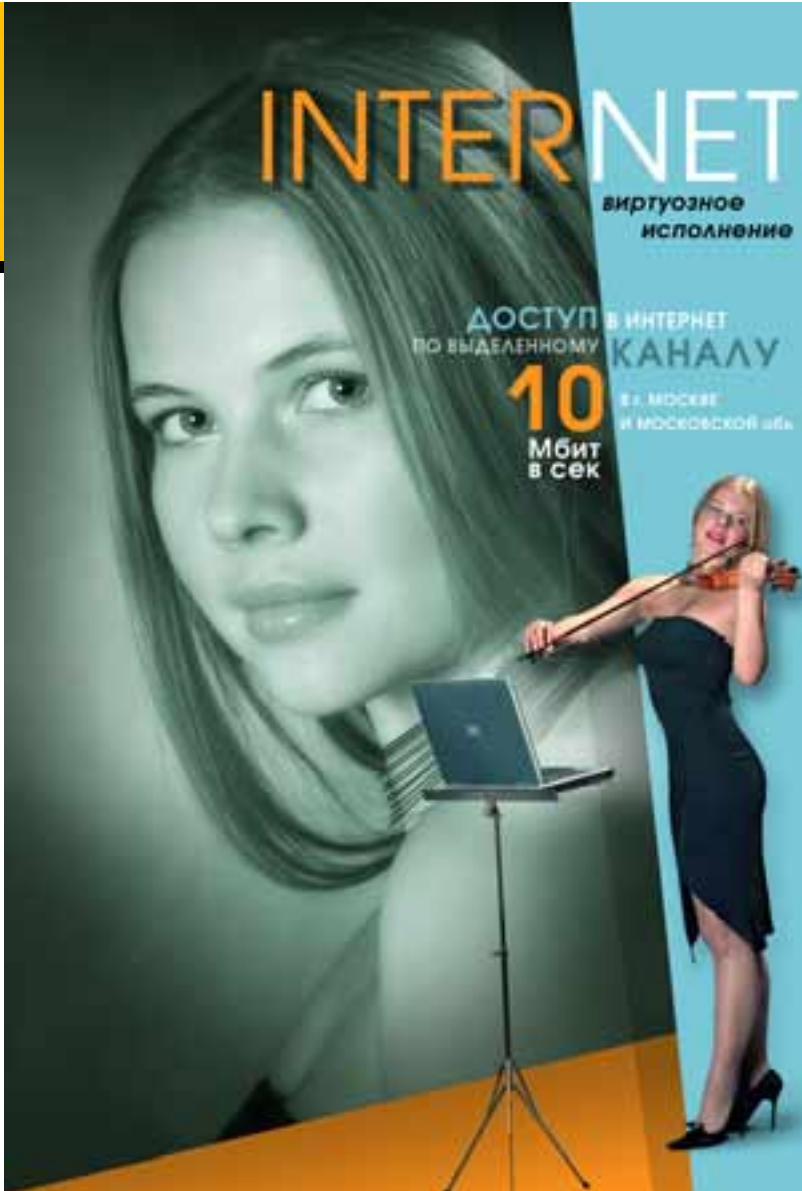
INTERNET

виртуозное
исполнение

ДОСТУП В ИНТЕРНЕТ
ПО ВЫДЕЛЕННОМУ КАНАЛУ

10
Мбит
в сек

в г. МОСКВЕ
и МОСКОВСКОЙ ОБЛ.



Подключение — от 40 у.е.

Минимальная месячная плата — 5 у.е.

Срок подключения — 14 дней (для Москвы)

Специальные скидки для абонентов в жилых домах

Организация виртуальных частных сетей (VPN)

Круглосуточная техническая поддержка

Аренда оборудования для абонентов — бесплатно

Виртуальный и физический хостинг

Web-серверов — трафик не ограничен

Электронная почта для абонентов — бесплатно

PM Телеком

(095) 333-03-22, 333-04-22

<http://www.rmt.ru> E-mail: info@rmt.ru



Автор: Александр Маляревский

Тарифные планы: безлимитные

Сотовый мы покупаем раз в один-два года, а оператору платим несколько раз в день: когда мы пользуемся какой-либо услугой, с нашего счета списывают некоторую сумму. За сезон мы платим оператору больше денег, чем отдали за свой мобильный телефон или смартфон... Можно ли уменьшить эти затраты? Не только можно, но и нужно!

ТАРИФНЫЙ ПЛАН — полное описание схемы расчетов абонента с оператором за услуги мобильной связи.

Тарифный план состоит из набора отдельных тарифов — расценок на те или иные услуги и сервисы. Обычно словом «тариф» называют не только стоимость минуты разговора или, например, отправленного SMS, но и сам тарифный план. Особого «криминала» в этом нет, но знать про эту разницу необходимо — во избежание путаницы.

Абоненты, использующие разные тарифные планы, получают одинаковый набор сервисов (за редким исключением). Только вот стоимость этих сервисов будет разной...

Правильный выбор тарифного плана — лучший способ экономии! Но, заметим, это не единственная возможность платить меньше за мобильную связь. «МТС» научит вас, как надо и как не надо экономить на мобильной связи, раскроет маленькие хитрости, которые позволят сохранить не одну сотню долларов!

Безлимитные: такие притягательные?

Все операторы активно рекламируют «безлимитные» тарифные планы, по которым за некоторую сумму ежемесячной «абонентки» можно разговаривать сколько угодно. Получается, что каждая отдельная минута разговора не стоит ни-че-го! Это ли не возможность сэкономить? Однако, как мы вскоре выясним, использование безлимитных тарифных планов для большинства абонентов означает не уменьшение, а увеличение расходов на мобильную связь.

МТС предлагает безлимитный тарифный план «Эксклюзив» (абонентская плата — \$249 в месяц при использовании прямого московского номера, и \$139 — при использовании федерального), аналогичное предложение «Биллайна» называется «Супер GSM» («абонентка» — \$165 и \$139 соответственно), а «МегаФона» — просто «Безлимитный» (\$115 и \$95 соответственно).

При подключении по безлимитному тарифному плану оператор предоставляет льготные расценки на оплату ряда дополнительных услуг — междугородних/международных вызовов, роуминга и т.д. (в тарифный план как бы включены «купоны на скидку»). Это очень важный момент: чем выше ежемесячная абонентская плата, предусмотренная в тарифном плане (а в безлимитных такая максимальна), тем больше «бонусов» достанется использующему этот тарифный план абоненту.

Как видно, разница между безлимитными тарифными планами разных опе-

Экономия для безлимитных

- Применяйте предоставляемые оператором возможности экономии. Например, абоненты МТС могут подписать контракт, по которому обязуется пользоваться услугами компании в течение года, а за это получает скидку в 15% или 50% на все локальные звонки. В случае с безлимитными тарифами это означает соответствующую скидку на абонентскую плату.
- Используйте сервисы IP-телефонии для дальней связи (международной или междугородней). Исходящие на локальный номер, предоставляемый оператором IP-телефонии, для вас будут бесплатными, а за «междугород» вы будете платить по тарифам, существенно отличающимся от предоставляемых оператором сотовой связи. Заметим, что и тут есть свои маленькие хитрости. Например, если не хотите набирать длинные последовательности цифр, пользуйтесь услугами операторской службы (правда, такая есть только у крупных компаний, например, пользователи «Зебра Телеком» могут позвонить в call-центр по телефону 789-3810 и продиктовать PIN-код своей карточки и номер телефона, с которым требуется соединение).
- По возможности, не используйте SMS. Телефонный звонок для вас будет бесплатным (равно как и входящий от вас для большинства абонентов других сетей), а за исходящее SMS придется платить вам.

раторов — лишь в размере абонентской платы и пакете «сопутствующих бонусов». Например, абонентам московского «МегаФона», подключенным по «Безлимитному» тарифу, предоставляется бесплатный определитель номера, абоненты «Билайна», использующие тарифные планы группы «Супер GSM», получают 20% скидки на услуги роуминга и междугородние/международные разговоры, а «МТС.Эксклюзив» — 15%. И так далее.

Все просто? Не совсем.

Проблемы «безлимитных»

Начнем с того, что при безлимитных тарифных планах внесением «абонентки» оплачивают сразу все исходящие звонки (разумеется, на локальные телефоны) и все входящие вызовы, но не более того! Другие сервисы мобильной связи придется оплачивать отдельно! Исходящие вызовы в другие регионы страны и мира, сервисы в роуминге, а также все неголосовые сервисы (отправку SMS, передачу данных по GPRS, отсылку MMS, загрузку игр, доступ к информационным сервисам и т.д.). Остается только удивляться жадности операторов, которые, получив более полутора сотен долларов с абонента, не упустят возможности снять еще пять центов за отправленное SMS... Очевидно, использующим безлимитные тарифы за мобильную связь придется платить заметно больше, чем просто «абонентку».

«Абонентка» же достаточно высока. Настолько высока, что для большинства из нас оказывается невыгодной. Возьмем тариф «МТС.Эксклюзив», в котором за \$249 в месяц вам предоставят прямой номер и неограниченное количество локальных вызовов. Сделка с оператором по этим правилам будет выгодной только в том случае, если вы сможете «выговаривать» в месяц более 2500 минут (расчет прост: разделите абонентскую плату на среднюю стоимость минуты в тарифах группы «МТС.Оптимал», предлагаемых МТС же). На наш взгляд, более 80 минут — почти полтора часа! — в день говорить по мобильному телефону затруднительно... Поэтому для большинства абонентов — даже очень говорливых! — выгоднее не «МТС.Эксклюзив», а другие тарифы того же оператора... Аналогичные расчеты для «Безлимитного» предложения «МегаФона» и «Супер GSM» от «Билайн» приводят к похожим цифрам и сходным выводам. Поэтому даже выдающимся болтунам все-таки лучше не использовать безлимитные тарифы, а предпочесть другие тарифные планы...

За пределами GSM

Абоненты компании «Персональные коммуникации», предоставляющей услуги под торговой маркой «Сонет», могут использовать коммуникаторы. У нас в продаже можно встретить несколько

Все три федеральных GSM-оператора разместили на своих официальных сайтах web-формы с онлайн-калькуляторами, которые позволяют оценить затраты на мобильную связь в зависимости от выбранного тарифа и вашего стиля общения по «мобильному»: www.megafon-moscow.ru/tariffs/choose, www.beelinegsm.ru/tarifs/calc.wbp и www.mts.ru/tariffs/calculator.

экзотических моделей, коммуникаторный модуль которых позволяет работать в сетях стандарта IS-95.

У «Сонета» девять (!) безлимитных тарифных планов, которые отличаются не только абонентской платой, но и стоимостью подключения, которая у этого оператора может быть весьма значительна. Шесть тарифных планов «Сонета» предусматривают подключение с прямым номером: «Сонет №5» (подключение бесплатно, «абонентка» — \$135), «Болтун» (подключение — \$944, «абонентка» — \$88,5), «Антикризис» (\$2360 и \$24,78), «Сонет №120» (подключение бесплатно, «абонентка» — \$141,6), «Сонет Избранный» (подключение — бесплатно, минимальный первоначальный платеж — \$944, «абонентка» — \$129,8), «Блестящий» (подключение — \$295, минимальный первоначальный платеж — \$383,5, «абонентка» — \$88,5). Три тарифных плана с федеральными номерами — «Свобода слова» («абонентка» — \$82,6), «Внеплановый» (\$94,4) и «Сонет №66» (\$77,88) — подключение бесплатно.

Как и в случае GSM-операторов, дополнительные сервисы, например, передача данных (которая в «Сонете» тоже возможна), междугородние/международные вызовы, антиопределятель номера и т.д. абоненту придется оплачивать отдельно. Роуминг абонентам «Сонета» недоступен.

Для мобильных пользователей актуально подключение к SkyLink. Хотя в стандарте IMT-MC-450, на котором построена сеть этого оператора, нет ни одного коммуникатора, скорость передачи данных (до 153 Кбит/с!) весьма актуальна для пользователей ноутбуков. В тарифных планах SkyLink к интересующему нас типу относятся два: «Безли-

митный 50» и «Безлимитный 70» (различаются предоставлением федерального и прямого московского номеров, «абонентка» \$50 и \$70 соответственно). Однако и здесь за междугородние вызовы придется доплачивать отдельные деньги, причем междугородними будут считаться звонки на телефоны Московской области (у GSM-операторов «столица» приравнена к «области»). Отдельно придется платить и за беспроводной доступ (первые 10 Мб в месяц бесплатны, дальше \$0,35 за мегабайт). Хотя стандарт IMT-MC-450 считается федеральным, сети соответствующего стандарта сегодня существуют в Москве и Санкт-Петербурге, а также всего лишь в нескольких областях России и Беларуси.



Безлимитные тарифные планы предлагают операторы, предоставляющие услуги в NMT- и DAMPS-сетях, но эти стандарты не обеспечивают передачу данных с приемлемыми скоростями, поэтому для современного пользователя эти предложения неактуальны. **mc**

Итак, на практике безлимитные тарифы оказываются не так хороши, как может показаться на первый взгляд. Даже для абонентов, которые используют свои сотовые только для разговоров, безлимитные тарифы в большинстве случаев не являются оптимальным выбором, так как чисто физически сложно выговорить необходимое количество минут, чтобы оправдать внесенную абонентскую плату. А для тех, кто использует возможности своего сотового не только для голосового общения, абонентская плата не покрывает всех расходов на мобильную связь (за неголосовые и информационные сервисы, «межгород» и роуминг придется платить отдельно).

Как видно, экономить на неголосовых сервисах приходится даже подключенным по безлимитным тарифам. В следующий раз мы расскажем вам о том, какие расценки на неголосовые сервисы предоставляют основные операторы мобильной связи, а также о маленьких хитростях, позволяющих экономить при использовании мобильного доступа.

Используем

Автор: Александр Еремеев

Необходимые программы для вашего смартфона

Файловые менеджеры

Файловый менеджер — одна из самых важных системных программ, которая должна быть на вашем телефоне. В принципе, если вы используете смартфон как обычный телефон, иногда как фотоаппарат или записную книжку — файл-менеджер вам не сильно нужен, тем более, что в состав операционной системы входит встроенное приложение подобного типа. Но вот если вы плотно работаете с программами, файлами, то приложение типа «Проводника» на настольном ПК просто незаменимо.

Причем, судя по количеству программ, имеющих на эту тему, так же думают и разработчики ПО — только после ввода кодового слова в любом поисковике вам на первой же странице будет представлена тройка лидеров но, поскольку программы все же довольно сложные, за них хотят денег — от 5 до 20 долларов. Впрочем, перед покупкой каждую из программ можно «пощупать» в течение нескольких дней и потом уже сделать вывод. А чтобы вам не копаться с этими программами, мы честно запустили каждую из них на нашем смартфоне, тщательно посмотрели, сделали соответствующие выводы и проставили отметки.

HandyFile

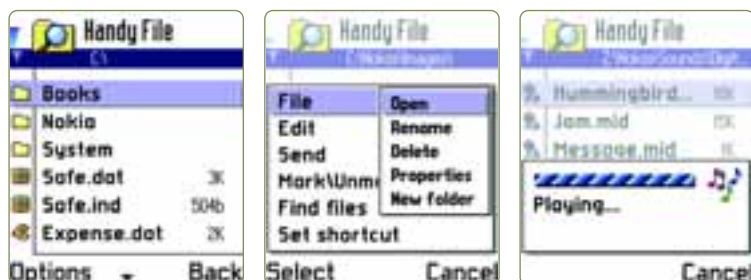
ИИ оценивает
3 из 5

Разработчик	■ Epcoware
Сайт	■ www.epcoware.com
Интерфейс	■ Русский
Тип распространения	■ Commercial
Размер	■ 51,6 Кб

Эта программа отличается от большинства конкурентов наличием полного русского меню, что становится понятным после просмотра информации о программе — разработывал ее русский, Андрей Щербаков. Это одна из самых простых программ в нашем списке. Интерфейс и навигация практически не отличается от стандартного для этого типа программ. Как и положено, в ней есть все основные функции работы с папками и директориями, вы

можете передавать файлы и искать их по всему смартфону. Одна из интересных функций называется «создать ссылку» и позволяет вам получать быстрый доступ к файлам внутри программы. Выбрав определенный файл и нажав эту функцию, программа предложит запрограммировать быстрый доступ на одну из цифровых кнопок. После этого по нажатию соответствующей кнопки вы будете перемещены в определенную вами директорию к выбранному файлу.

ИИ Очень простая программа, не отягощенная излишними функциями. Самое приятное заключается в полностью русифицированном меню и возможности выделять сразу группу файлов.



File Explorer

ИИ оценивает
3 из 5

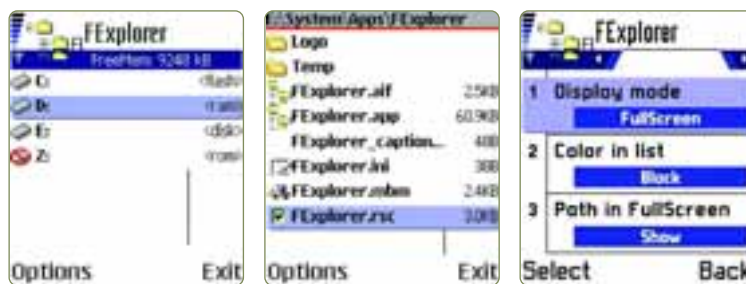
Разработчик	■ Gosymbian
Сайт	■ www.gosymbian.com
Интерфейс	■ Английский
Тип распространения	■ Shareware
Размер	■ 29,9 Кб

Довольно приятный файловый менеджер, с приятным, простым и не перегруженным интерфейсом. Файловая структура смартфона представлена в виде дисков — внутренний, карточка, ROM-диск (недоступный для редактирования). По папкам можно пе-

полную абракадабру. Есть также возможность передать файлы всеми возможными в телефоне функциями, включая сообщение MMS.

В категории Phone можно получить информацию о телефоне, включая IMEI, версию прошивки и состояние батареи, тут же можно переза-

ИИ Хороший браузер — простой, но недостаточно продвинутый. Есть несколько интересных, но не очень полезных, скорее, познавательных функций. Эта программа будет выполнять основные функции, но не более. Меню программы — на английском, что не очень удобно для российского пользователя.



редвигаться джойстиком: вверх и вниз — навигация по одному уровню, вправо и влево — между уровнями.левой подэкранной кнопкой вызывается меню, где, естественно, есть стандартные программы работы с файлами — открыть, вырезать, скопировать, вставить, создать директорию. Есть и необычная команда доступа к редактору файлов. Впрочем, при попытке открыть таким образом любой файл, телефон сначала надолго задумывается (минуты на три-четыре), а потом выдает

грузить телефон, что весьма удобно. Чуть ниже в меню можно получить информацию о сети, причем для меня, как простого пользователя, значение имело только название оператора, так что этим пунктом вы вряд ли будете пользоваться. Плюс ко всему, программа позволяет делать скриншоты, но только самой себя, включать и выключать инфракрасный порт (очень интересная функция, порт включается автоматически при передаче файлов) и оптимизировать память смартфона.

Efileman

МС оценивает

4,5 из 5

Разработчик	■ Psiloc
Сайт	■ www.psiloc.com
Интерфейс	■ Русский
Тип распространения	■ Shareware
Размер	■ 270 Кб

Программа довольно известной компании Psiloc — производителя утилит для смартфонов. Сделана на совесть, и помимо всех основных операций над файлами в меню есть еще несколько весьма полезных функций, которыми вы будете обязательно пользоваться, конечно, если предпочтете эту программу. Так, например, помимо обычного поиска файлов есть расширенный, где можно кроме типа и имени файла задать предполагаемые размеры. Также, с помощью еще одного типа поиска, можно найти самый большой файл



МС Очень хорошая, практически полностью русифицированная программа. Удобная навигация и несколько интересных и полезных функций, которые обычно наличествуют только в программах специального толка. Обидно, что при полной локализации программы файл помощи остался на английском языке.

в директории. Следующий пункт в меню называется «Чистка», он помогает избавиться от временных файлов, причем перед удалением каждой папки программа будет задавать вам вопрос, чтобы, упаси Бог, не постирать что-либо нужного. Настроек у этой программы много: на вкус человека, любящего настра-

ивать приложения под себя. Тут можно выставить даже проигрывание звуков и задать параметры сортировки файлов в списке. Несмотря на тот приятный факт, что и у этой программы все меню на русском языке, файл помощи высвечивается на английском, что чуть портит общее впечатление.

Seleq

МС оценивает

5 из 5

Разработчик	■ Ximplify
Сайт	■ www.ximplify.com
Интерфейс	■ Английский
Тип распространения	■ Shareware
Размер	■ 86,4 Кб



Э тот браузер всегда считался лучшим, а в последней версии создатели внесли в программу еще несколько полезных функций, сильно востребованных «телефонной» аудиторией.

Естественно, программа позволяет запросто работать с файлами и директориями — это даже не обсуждается. Причем, как видно из предшествующих программ, и навигация, и основные функции от программы к программе отличаются не сильно, и базовый набор наличествует в каждой, конечно, если разработчики вдруг не забыли о какой-либо важной мелочи. Здесь ничто не упущено, и вдобавок к ним пользователю предлагаются такие интересные и полезные функции как, например, создание скриншотов, причем по всему телефону, при условии, что Seleq работает в фоновом режиме. Также программа позволяет менять логотип опера-



движением перезагрузить телефон, а последняя из экзотических функций этого браузера — возможность установки блокировки клавиатуры.

Seleq — единственная программа, позволяющая установить фон рабочего окна — любую

МС Замечательная программа с массой настроек, очень удобным интерфейсом, кучей интересных функций. Отличие Seleq от конкурентов в том, что дополнительные инструменты, такие как просмотрщик графики, редактор текстов и музыкальный проигрыватель, встроены в тело приложения. Минус программы в том, что она на английском языке и русификации не подлежит.



тора на основном экране смартфона, что также является редкой, но довольно интересной функцией. Seleq — единственная программа, имеющая встроенный просмотрщик графики, включая анимированные GIF-изображения, встроенный проигрыватель музыкальных файлов и редактор текстов. Последний, правда, безбожно тормозит и периодически «вешает» программу, но наличие уже радует. Seleq может одним легким

картинку по выбору, впрочем, настроек у приложения уйма — максимум из всех описанных программ. Здесь и установка проигрывания звуков, и цвет текста, и тонкие системные настройки для продвинутых. Имеется практически все, что в принципе может пригодиться пользователю при работе с файлами, обидно только, что программа есть только в английском варианте и русификации не подлежит.



Автор: Антон Большаков

Pocket PC



Юристам на заметку!

Степень сложности:
■ **высокая**

Подавляющее большинство работников юриспруденции знакомы с системой нормативно-правовых документов «Гарант». Однако использовать ее на КПК нет никакой возможности. Причин тому масса, каждая из которых упирается в 4-гигабайтный размер базы данных «Гарант». Найти выход из положения помог информационно-сетевой ресурс «Юридический офис» (www.softlawyer.ru). Именно здесь и был создан юридический новостной канал AvantGo. Стоимость подписки составляет 1000 рублей, ежемесячная плата — 100 рублей. В пакет предоставляемых услуг входят следующие темы: Конституционный суд РФ, Высший арбитражный суд РФ, Государственная Дума и Совет Федерации РФ, новости законодательства и арбитражной практики.

Важно заметить, что на данном ресурсе имеется внушительный список нормативно-правовых актов в форматах Microsoft Reader и Haali Reader. Остается лишь загрузить несметное количество документов, открыть установленный просмотрщик и — готово: ваш наладонник способен разрешить любую юридическую проблему.

Присылайте свои советы на адрес help@mconline.ru

Делаем снимки экрана

Степень сложности:

■ **средняя**



Создавать снимки экрана компьютера на базе платформы Pocket PC просто, достаточно лишь установить соответствующее приложение. Из несметного количества программ и утилит целесообразно выделить только одну — с незамысловатым названием Pocket Screen Capture. Для удобства использования рекомендуем назначить кнопку быстрого запуска. Для этого перейдите в стартовое меню «Пуск», выберите раздел «Настройка» и щелкните стилусом по пиктограмме «Кнопки». Обратите внимание на список «Аппаратные кнопки» и выберите пункт «Кнопка 1», а затем пролистните «Назначение кнопки» и выделите элемент Pocket Screen Capture. Отныне нажатие первой кнопки



(«Календарь») на корпусе карманного компьютера запускает указанную утилиту, которая, в свою очередь, делает снимок экрана и поместит его изображение в папку Temp.

Усовершенствуем стилус

Степень сложности:

■ **ниже средней**

За несколько дней до сдачи февральского номера на электронный адрес нашей редакции пришло интересное письмо. Наш постоянный читатель просил рассказать о том, каким же образом можно закрепить стилус в соответствующем гнезде. В общем и целом проблема выглядела так: незадачливый владелец ASUS A620 потерял штатный стилус при первой же удобной возможности. Перо выпадало из КПК в подмерзшую осеннюю слякоть, исчезало в бардачке

автомобиля и «растворялось» на прибранном офисном столе.

Во избежание подобных неприятностей, рекомендуем доработать стилус с помощью подручных средств: пара-тройка витков канцелярского скотча закрепят его в корпусе компьютера на славу. Можно пойти другим путем: раскатить маленькую скрепку и нанести аккуратную насечку на поверхности стилуса. Существуют и совсем экстремальные методы — нагрейте перо и легким движением руки придайте ему изогнутый вид. Стопроцентный эффект гарантирован! Но куда проще купить специальную ручку стильного дизайнера с пластиковым наконечником, которая с легкостью помещается во внутреннем кармане пиджака (www.palm-club.ru).



Настрой свой ActiveSync

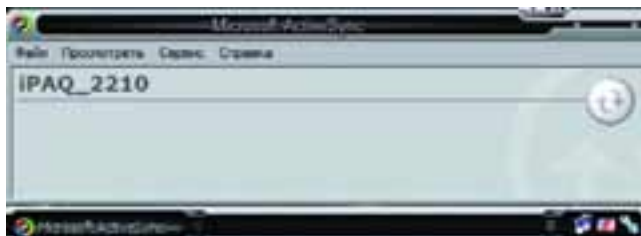
Степень сложности:

■ **средняя**



Microsoft ActiveSync, удобный менеджер синхронизации, облегчает жизнь многим владельцам Pocket PC. Услужливый ActiveSync поможет установить очередную порцию софта, создать резервную копию содержимого памяти компьютера, а также организовать соединение с Интернетом. С другой стороны, ActiveSync выскакивает всякий раз, как только ваш КПК попадает в кредл. Подобное поведение может вывести из равновесия даже самого меланхолического пользователя, ведь, как правило, назойливое окошко появляется в самый неподходящий момент! Справиться с этой напастью не легко, но, как оказалось, — можно. И поможет в этом ActiveSync Toggle, которая заблокирует автоматическую загрузку менеджера при подключении КПК раз и навсегда!

Еще один значительный недостаток ActiveSync — жесткая привязка резервных копий памяти КПК к его региональ-



ным настройкам. Объясняя на пальцах, пользователь должен выставить корректные параметры в меню «Пуск», разделе «Настройка», вкладке «Система», пункте «Региональные параметры» и уж только потом приступать к восстановлению содержимого наладонника.

Как и прежде, все вышеупомянутые программы вы найдете на прилагаемом компакт-диске.

Windows Mobile Phone Edition

Степень сложности:

■ **ниже средней**

Немногие знают, что программное обеспечение современных коммуникаторов — взять тот же XDA II или новейший i-Mate JAM — завязано на функциональных особенностях данных устройств. Благодаря чему операционная система Windows Mobile Phone Edition использует встроенный GSM-модуль в качестве беспроводного



модема GPRS, обладает возможностью отправки коротких SMS-сообщений из записной книги «Контакты», а также способна проигрывать MP3 и WMA-рингтоны при входящих звонках. Помимо всего прочего, именно в этой операционной системе пользователь может задать автоматическую синхронизацию с почтовым сервером, удаленным сервисом ActiveSync и тематическими каналами AvantGo.

Palm OS

Карманный переводчик

Степень сложности:



■ ниже средней

Перевод слов на родной язык — дело тонкое. Сегодня на суд общественности представлено огромное количество всяческих переводчиков или, точнее, программ-оболочек для словарей. Сказать по правде, лидирующие позиции занимает система мультязычного перевода ABBYY Lingvo 9.0 для Palm OS. Оболочка Lingvo поддерживает установку



дополнительных словарей, значительный список которых представлен на официальном сайте разработчика (www.abbyy.com). Подобное решение позволяет расширить возможности переводчика, в частности — добавить поддержку транскрипции. Помимо всего прочего, в Сети существуют специальные модули с толковыми словарями Ушакова и Даля. Пробную версию ABBYY Lingvo 9.0 можно загрузить с сайта разработчика.

Важно заметить, что для корректной работы словаря необходима система локализации Palm OS. Потому как без нее вы попросту не сможете вводить и видеть на экране КПК буквы русского алфавита.

Тренажер для Graffiti

Степень сложности:



■ средняя

Д огадываетесь, сколько неудобств способна доставить хваленая мобильность и отсутствие полноценной клавиатуры? Конечно, существует огромное количество и раскладных, и лазерно-проекторных, и даже тканевых клавиатур. Однако оптимальным способом ввода данных на платформе Palm OS остается распознавание рукописного текста. Virtuозное владение росчерками Graffiti дается нелегко — подобные чудеса демонстрируют лишь матерые паль-



модовы. Между тем, и у простых смертных появилась отличная возможность проявить себя в специальной программе-тренажере Graffiti.

Функциональные возможности данного тренажера действительно велики. Так, Graffiti работает со всеми моделями карманных компьютеров от palmOne, поддерживает все версии среды Palm OS, а также с легкостью уживается с любой системой локализации операционной системы. Пока вы набираете текст, программа подсчитывает общее количество символов, скорость печати, а также общее количество допущенных ошибок. Здесь же отображается эталонный росчерк Graffiti, кнопка включения режима проверки и поле с введенными символами. Естественно, упомянутый тренажер вы найдете на нашем компакт-диске.

Дело битых КПК

Степень сложности:

■ средняя

М ногие владельцы карманных компьютеров с завидной регулярностью задают один и тот же вопрос — можно ли починить разбитый



дисплей КПК? Обычно поврежденный дисплей не реагирует на касания стилусом, а также может не показывать картинку вообще. Заменить такой экран сто-

ит воистину баснословных денег — проще обзавестись новым наладонником. Между тем, повреждение сенсорной прослойки экрана не столь катастрофично. Такой компьютер пригодится для чтения электронных книг и прослушивания музыкальных композиций. Дело в том, что управлять операционной системой Palm OS можно и с помощью аппаратных клавиш КПК. Спросите, как быть с калибровкой экрана при перезагрузке девайса? Попробуйте нажать на кнопку сброса добрый десяток раз, и несчастный Palm «забудет» о пресловутой калибровке.

Моддинг наладонника

Степень сложности:

■ выше средней

Н ебывалое дело — культура искрометного моддинга добралась и до мобильных платформ. Народные умельцы встраивают в недра компьютеров неоновую подсветку, заменяют оригинальный корпус прозрачно-голубым, увеличивают емкость штатной системы питания. Все эти чудеса творятся собственноручно, посредством обыкновенных отверток, паяльника, макетного ножа и силиконово-



го клея. Не способны на подобные изыски? Не беда, в Интернете существует замечательный и, по меньшей мере, удивительный магазин по продаже моддинговых корпусов для наладонников от palmOne (www.palm-colors.com). Заказать новое обличье для того же Palm III обойдется в \$30. Доставка осуществляется по почте и займет несколько недель. Загорелись желанием изменить внешность КПК? Позаботьтесь о наличии кредитной карточки для безналичного расчета.

донников от palmOne (www.palm-colors.com). Заказать новое обличье для того же Palm III обойдется в \$30. Доставка осуществляется по почте и займет несколько недель. Загорелись желанием изменить внешность КПК? Позаботьтесь о наличии кредитной карточки для безналичного расчета.



Болтаем по беспроводному Bluetooth

Степень сложности:

■ высокая

В стандартной поставке карманные компьютеры palmOne обладают весьма скудными коммуникационными возможностями. Например, в PalmOS нет полноценного OBEX-клиента, менеджера беспроводных соединений или же простенького мастера подключения к Интернету. Все это и многое другое приходится делать собственноручно при помощи сторонних программ и утилит.

Разбираясь с очередным наладонником на базе Palm OS, в голову пришла интересная мысль: организовать общение посредством беспроводной связи Bluetooth. В теории встроенный BT-модуль способен обеспечивать стабильную и качественную связь с другими устройствами в радиусе 10 метров; в идеале эта цифра увеличивается до 100!

Реализовать затеянное помогла одна довольно интересная программа с хитрым названием MeetingPoint. Суть которой заключается в уникальной возможности создавать чат-каналы и общаться с выбранной группой пользователей. Стоит ли говорить об импровизированном радаре, а также звуковых оповещениях при соединении с другим КПК?



Мобильные телефоны и смартфоны



На пути к 3G!

Степень сложности:
■ **высокая**

Мало-помалу сотовые сети всего мира движутся к стандартам третьего поколения. И вот шумиха вокруг 3G-сетей достигла ушей отечественного абонента. Многие безуспешно пытаются разобраться в загадочных понятиях UMTS, WCDMA, CDMA2000 и EDGE, ибо Рунет переполнен противоречивыми и, зачастую, ошибочными сведениями. Постараемся ответить на подавляющее большинство вопросов наших читателей и приоткрыть завесу над загадочным 3G.

Итак, сети третьего поколения включают в себя великое множество стандартов. Причем значительная их часть несовместима друг с другом. Так, аббревиатура 3G включает в себя CDMA2000 и UMTS. Последний, в свою очередь, подразделяется на два родственных стандарта: WCDMA и TD-CDMA. Несмотря на очевидную родственность вышеперечисленных технологий сотовой связи, все они построены по разным и взаимоисключающим принципам.

В основе UMTS лежит эволюционное и вполне закономерное развитие нынешнего GSM и небезызвестного EDGE. Касательно CDMA2000 — здесь все просто: данный стандарт берет свое начало в обычном CDMA, коммуникационные сети которого охватывают весь североамериканский континент.

Присылайте свои
советы на адрес
help@mconline.ru

Сущность настоящего камерфона

Степень сложности:

■ **средняя**

На данный момент рынок мобильных устройств переполнен различными пользовательскими решениями, традиционными сотовыми аппаратами и непомерно функциональными смартфонами. С недавнего времени появился класс устройств, в народе именуемый «камерфон». Как правило, подобные телефоны оснащаются качественной цифровой камерой, слотом расширения памяти и, по существу, неуловимо напоминают миниатюрный фотоаппарат.

Наглядный пример камерфона — топовый продукт компании Sony Ericsson — S700i. Модель оборудована качественной 1,3 Мпикс камерой с активной вспышкой, большим объективом со специальным защитным затвором и фирменным слотом расширения Memory Stick Duo. В остальном S700i похож на обычный телефон, за исключением оригинальной конструкции поворотного корпуса.



Подчас мы забываем о возможности фото- и видеосъемки, однако, в ближайшее время на российский рынок поступит Samsung SCH-S250 с изумительной 5 Мпикс (!) камерой. Ожидается, что данная модель станет самым совершенным камерфоном на весь 2005 год.

Владельцам Nokia 6600

Степень сложности:

■ **выше средней**

Как можно передать информацию на смартфон? Ответ прост — с помощью серийного кабеля, ИК-порта или модуля Bluetooth. Между тем, существует еще один довольно-таки оригинальный и отчасти экзотический способ. При помощи программы ScreenFTP пользователь может передавать в недра смартфона любую информацию — будь то простой контакт или же музыкальная



MP3-композиция. Потребуется лишь специальное программное обеспечение, а также наличие встроенной камеры на аппарате-приемнике. Изюминка упомянутого способа заключается в том, что для соединения камерфона и настольного компьютера используется программный

декодер графических изображений. Другими словами, стоит только направить объектив камеры в сторону монитора, как мобильная часть ScreenFTP преобразует полученную картинку в поток данных. Ути-

лита поддерживает файлы всех известных расширений и форматов — будь то рингтоны, фотоснимки, музыка или же Java-апплеты. Огорчает одно: на данный момент на сайте разработчика доступна всего одна версия приложения — для смартфона Nokia 6600.

Играй по SMS!

Степень сложности:

■ **ниже средней**

Все и каждый в отдельности слышали про так называемые SMS-игры. Буквально полгода назад на нас обрушились нескончаемые потоки надоедливой рекламы о разнообразных SMS-развлечениях. Полагаем, настало самое время отвлечься на вопросы постоянных чи-

тателей и разобрататься в вопросе интерактивных игровых сервисов.

Как правило, все начинается с послышки определенного текстового сообщения, ответом на которое будет стандартное приветствие либо паратройка SMS с подробными правилами игры. Затем игрок придумывает себе имя и переступает через порог текстовых развлечений. Главный и, пожалуй, единственный подвох заключается в стоимости исходящих сообщений, колеблющихся от 9 центов до 1 доллара!



Госпога, в городе «серые»!

Степень сложности:

■ **выше средней**

Закон большого города гласит — скупой платит дважды! Взять хотя бы сотовый телефон. В своем большинстве, любой топовый аппарат можно прикупить по сходной цене на \$50-100 ниже рыночной стоимости. В 99 случаях из 100 подобная покупка окажется «серой». Попробуем разобраться. Как правило, «серые» телефоны поставляются на прилавки российских магазинов нелегально, в обход

всевозможных пошлин, налогов и проверок. И уж тем более подобные аппараты не принимаются в фирменных сервис-центрах, а также не подлежат никакому обслуживанию.

Не каждый покупатель найдет в себе силы обратиться в суд и добиваться своих прав. А потому мы настоятельно рекомендуем при покупке сотового, да и любой другой техники, обращать внимание на упаковку продукта, комплект поставки, наличие русскоязычной инструкции и наклеек сертификации ССЭ и РСТ на корпусе устройства.



Ноутбуки

Охлаждаем ноутбук

Степень сложности:

■ **низкая**

Не секрет, что некоторые модели ноутбуков выделяют чрезмерное количество тепла. Работать с такими устройствами невозможно — корпус компьютера нагревается до невероятных температур, а вентиляционные сопла выбрасывают наружу обжигающие потоки воздуха. Что уж тут говорить о чувствительных децибелах шума, создаваемых встроенными вентиляторами.



Исправить ошибки в конструкции ноутбука помогут специальные системы охлаждения. Упомянутые девайсы изготавливаются из пластикового корпуса и алюминиевой центральной пластины с двумя мощными вентиляторами. В процессе работы холодный воздух подается вверх, а точнее — на нижнюю поверхность ноутбука. Как следствие, рабочая температура снижается до приемлемых отметок, а встроенные кулера создают минимальное количество шума. Заметим, что существуют и гибридные версии систем охлаждения. Vantec Lapcool 2 LPC 305 — наглядный тому пример. Упомянутая модель оснащается четырехпортовым концентратором USB 2.0 и способна расширить коммуникационные возможности вашего ноутбука. Ориентировочная стоимость качественной системы охлаждения колеблется в районе \$35.

Помимо вышеперечисленных достоинств мобильных кулеров важно отметить и незначительные минусы подобных решений. Очевидно, что установка дополнительной системы охлаждения может показаться неудобной или же привести к абсолютной потере мобильности. В этом случае у нас есть только один совет — покупайте ноутбук с хорошим «тепловым» дизайном!

Знакомьтесь — мобильный FireWire

Степень сложности:

■ **средняя**

Многие владельцы современных ноутбуков задаются извечным вопросом, для чего нужен порт FireWire и что это вообще такое? Попробуем прояснить сложившуюся ситуацию. История упомянутой шины — она же IEEE 1394 и i-Link — ведет свое начало с далекого 1986 года. Именно в те наивные времена комитет по стандартам современных микрокомпьютеров задумал объединить различные модификации последовательных шин — IEEE 1014 VME, IEEE 1296 Multibus II и IEEE 896 FutureBus+. Спустя девять лет, свет увидел новый интерфейс передачи данных IEEE 1394. Именно в эти дни внимание общественности было всецело приковано к новопридуманному порту USB. Воспользовавшись ситуацией, корпорация Apple взяла на вооружение новый стандарт и дала ему благозвучное название FireWire.

В настоящее время данный интерфейс получил широкое распространение



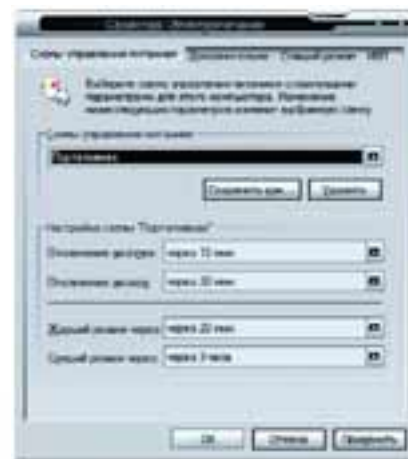
и применяется для подключения разнообразной периферии. Счастливые обладатели ноутбуков со встроенным контроллером FireWire могут работать со всеми типами цифровых видеокамер, подключать внешние винчестеры, а также объединяться в локальные сети. Главное и неоспоримое преимущество устройств с IEEE 1394 — высокая скорость передачи данных (400 Мбит/с) и простота подключения.

Увеличиваем время работы от батарей

Степень сложности:

■ **ниже средней**

Как правило, привычное время автономной работы можно продлить стандартными средствами Windows и самого ноутбука. Для начала рекомендуется уменьшить яркость дисплея, отключить от компьютера все лишние устройства и неиспользуемые карточки расширения PCMCIA. Помимо всего прочего, рекомендуем деактивировать беспроводную передачу данных — Wi-Fi, Bluetooth и IrDA. Прделав все эти нехитрые действия, вы увеличите время работы как минимум на 30-40 минут.



Нелишним будет прибегнуть и к средствам операционной системы. Перейдите в панель управления Windows и выберите «Электропитание». В зависимости от конкретной модели ноутбука, тут может находиться добрый десяток разнообразных закладок. Важно разрешить системе использовать ждущий режим, в котором прекращается выполнение всех операций, а энергия батарей

используется лишь для сохранения содержимого оперативной памяти. В режиме ожидания расходуется 10-15% заряда батарей в день.

Плюс ко всему, следует настроить компьютер на автоматическое переключение в спящий режим. В этом случае содержимое системной памяти помещается на жесткий диск, а сам ноутбук попросту выключается. Спящий режим не требует подпитки от батарей; включив компьютер, пользователь с легкостью продолжит свою работу.

ЭКСТРА

Все свое ношу с собой!

Степень сложности:

■ **высокая**

Что делать, если все рабочие файлы хранятся в корпоративной сети? Не вопрос! При помощи функции синхронизации операционная система Windows XP сможет получить самые последние редакции документов. Достаточно лишь зайти в стартовое меню «Пуск», раскрыть окно «Мой компьютер», выбрать меню «Сервис» и переключиться на вкладку «Автономные файлы». Здесь следует выбрать частоту синхронизации, например: при входе в систему, перед выходом или ежечасно. Кроме того, пользователь вправе создать ярлык для папки автономных файлов прямо на рабочем столе, установить шифрование информации и распределить дисковое пространство.

Для добавления того или иного ресурса в список автономных, щелкните правой кнопкой мышки на его папке, выберите пункт «Сделать доступным в автономном режиме». Затем следуйте указаниям «Мастера автономных файлов».

Заметим, что в некоторых случаях функция синхронизации может быть попросту недоступна. Как вариант — автономные файлы будут недоступны, если ваша система использует быстрое переключение пользователей. Разрешить данную проблему просто, достаточно лишь зайти в «Панель управления», кликнуть значок «Учетные записи пользователей», перейти в «Изменение входа пользователей в систему» и, наконец, снять галочку напротив «Использовать быстрое переключение пользователей».

Автор: Антон Большаков

Сделай сам

Тотальный контроль Собираем внешний ИК-порт своими руками



Все модели карманных компьютеров оборудуются полноценным портом инфракрасной связи. Наличие строки IrDA в технических характеристиках наладонника стало своеобразным стандартом де-факто. Конечно, в наши дни опытные пользователи привыкли к удобной Bluetooth-коммуникации — передача данных по ИК-порту не так популярна, как раньше. Оно и понятно, немаловажную роль сыграла скорость соединения и свобода перемещения относительно других устройств. Спросите, а как же 4-мегабитные порты инфракрасной связи? Ответ прост — модели с высокоскоростными адаптерами ИК-связи можно считать по пальцам рук.

На сегодняшний день ИК-порт используется для передачи электронных визиток и, как правило, для управления всевозможной бытовой техникой. В этом случае требуется лишь «дальнобойный» диод-излучатель и программная среда для генерации своеобразных команд. В этой статье мы постараемся описать самое распространенное программное обеспечение, рассказать о внешних портах ИК-связи, а также привести наглядное руководство по изготовлению «усиленного ИК» своими руками.

Пара слов о программном обеспечении

Не секрет, что обыкновеннейшее мобильное устройство с поддержкой ИК способно заменить целый арсенал пультов дистанционного управления. Представить только — вся домашняя утварь и современная hi-end техника повинуются одному единственному щелчку стилуса. Возлежащий на диване «ленивец» может убавить звук широкоэкранный телевизора, включить дорогой медиацентр или настроить радиоприемник на любимую волну. Повернуть в руках «никчемную машинку», переключить проигрыватель с DVD-RAM-рекордером в режим записи очередного футбольного матча, откинуться на мягкую подушку и наслаждаться гармонией детищ высоких технологий.

Что и говорить, мысленный взор рисует счастливого обладателя HP iPAQ. Да-да, ведь именно в этой серии предусмотрена замечательная программа Nevo для удаленного управления бытовой техникой. Данное приложение поддерживает широкий спектр устройств — от обыкновенного магнитофона до навороченного домашнего кинотеатра.

Интерфейс у Nevo не слишком сложный: все функциональное богатство аккуратно распределено на трех основных вкладках. Первая вместила в себя список поддерживаемых девайсов, вторая — ни что иное, как пульт управления устройством, третья же изобилует разнообразными телевизионны-





ми каналами. В начале работы вы попадаете в раздел переключения профилей; здесь же находится меню с пунктом «Добавить новое устройство». Разобравшись с профилями и настройками управляемой техники, перейдите ко второму разделу с импровизированным пультом дистанционного управления. Как правило, его вид зависит от класса выбранного девайса. В последнем разделе, где находится увесистый список избранных телевизионных каналов, можно поместить любую комбинацию команд — специально для этого существует «Мастер избранных».

И все бы хорошо, но вот незадача — Nevo не распространяется в качестве отдельного приложения. Компания-разработчик выдает лишь OEM-лицензии, благодаря которым упомянутая утилита находится в энергонезависимой памяти iPAQ. Нужно ли говорить о том, что народные умельцы неоднократно пытались подружить чудо-программку с другими КПК. Но все усилия оказались тщетны — разработчики предусмотрели такое развитие событий. Конечно, всегда можно сделать выбор в пользу конкурентных продуктов, и популярная VITO Remote — наглядный тому пример! Однако как быть с недостаточной мощностью ИК-адаптеров, которыми оборудована львиная доля современных наладчиков?

А также об альтернативных решениях

Как и все гениальное, решение этой проблемы просто до безобразия. Судите сами — ежели встроенный ИК-модуль не справляется со своей задачей, так почему бы не использовать внешнее устройство? Кропотливый многочасовой поиск в сети Интернет дал первые результаты. Подобные решения с успехом реализовала небезызвестная на Западе компания Griffin Technology Inc (www.griffintechology.com). Внешний

ИК-адаптер выглядит незатейливо и аккуратно. Установленный в разъем для наушников, он способен управлять любой техникой в радиусе до 100 шагов! Подобным характеристикам позавидует хваленый ASUS A716, в недра которого, по заявлению производителя, упрятан мощный 4-мегабитный ИК-модуль. Стоимость упомянутой «безделушки» — около \$25, с учетом же «заморской» доставки составляет несколько пугающую сумму в \$55.

В комплект поставки внешнего порта инфракрасной связи входит фирменное программное обеспечение, точнее — программа Total Remote для управления разнообразной техникой. На первый взгляд, данное приложение схоже с вышеупомянутой Nevo. Но после нескольких минут знакомства понимаешь, что Total Remote куда функциональнее и удобнее. Интерфейс прилагаемой утилиты довольно интересен и зависит от выбранного режима работы. Здесь вам и поддержка сменных тем оформления, и полноэкранный режим, и красивые менюшки. К сожалению, ни слова по-русски.

База данных программы содержит уйму сведений о различных устройствах: от древних VHS-проигрывателей

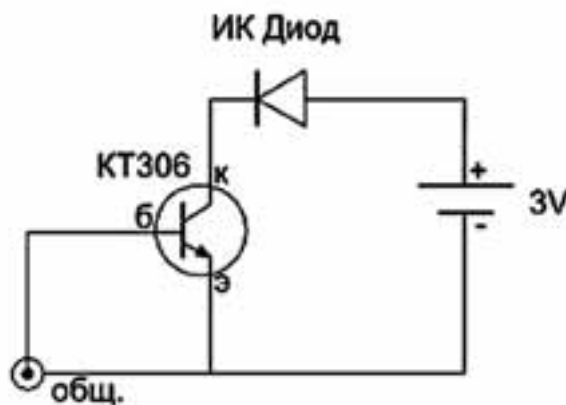
до автомобильных магнитол класса hi-end. В случае с рядовым DVD-плеером на экране КПК высветится пятипозиционный навигационный джойстик с россыпью всяческих кнопочек, а при управлении телевизором — вполне узнаваемый пульт ДУ. Перейдя в настройки приложения, пользователь вправе выбрать устройство инфракрасной связи. В списке доступных адаптеров присутствуют встроенный и внешний ИК-модули. Словом, данная программа пригодится и неискушенным владельцам HP iPAQ, главное — отказаться от консервативных возможностей встроенного ПО.

И способах самовыражения

Что ни говори, а платить \$55 за миниатюрный, пусть и качественный, порт инфракрасной связи — чересчур! Остается воспользоваться своими глубоко зарытыми талантами: прикупить нужные элементы, взять паяльник и смастерить подобную конструкцию своими руками. При успешном стечении обстоятельств и благоприятном расположении небесных светил можно открыть свое дело по изготовлению внешних ИК-модулей.

Итак, нам понадобятся: один инфракрасный диод, транзистор КТ306 и маленький элемент питания на 3 вольта, а также 3,5- или 2,5-миллиметровый штекер для наушников. Также необходимо раздобыть небольшой паяльник, отвертку, макетный нож и изолянт. Отлично, попытаемся реализовать следующую схему подключения. Один из трех контактов штекера — как правило, средний — соединяется с «минусом» на элементе питания и посредством параллельного проводника с «базой» транзистора. Теперь подключаем инфракрасный диод к «плюсу» нашей батарейки, а другой его конец отправляем на «катод» транзистора. Наконец, закоротите «эмиттер» на второй контакт штекера и опробуйте модуль в деле.

Возможен и другой вариант. Специально для тех, кому чужды понятия «катод» и «анод», кто с детства не в силах отличить «плюс» от «минуса», предлагаем упрощенную схему соединения. Понадобится спаять всего лишь два элемента — аудиоштекер и маленький диод инфракрасной связи.



Наглядная схема подключения ИК-диода. Обратите особое внимание на способ соединения проводников, транзистора и элемента питания

Используем



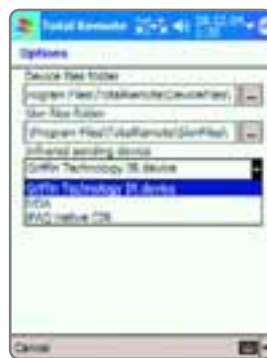
Заметим, что подобный подход может негативно повлиять на звуковую подсистему карманного компьютера и вывести ее из строя. Так, на выходе усилителя звука в каждом канале установлены электролиты. При реализации вышеописанной схемы последние замыкаются на «массу», что приводит к высыханию электролита. Таким образом, срок службы наладонника сокращается в десятки раз! Важно сказать, что все это чисто теоретические предположения — на практике ни один КПК не пострадал.

Работа с Total Remote

Н амаявшись с паяльником и микроскопическими элементами схемы подключения, следует установить Total Remote и проверить модуль ИК-связи в деле. Надеемся, что в ходе работ над устройством все сделано правильно, а знакомство с управляющей программой пройдет без сучка без задоринки. Удачи! **mc**



1 Для начала перейдите в меню Tools и выберите пункт с настройками программы Options.



2 В открывшемся окне разверните список Infrared sending device и задайте работу с внешним модулем Griffin Technology IR device.



3 Затем создайте профиль нового устройства. Раскройте меню Device и щелкните элемент New.



4 Заметим, что при помощи раздела Active Devices пользователь может указать уже готовый профиль.



5 В процессе добавления нового устройства необходимо указать его название в поле Device name, а также его тип в Device type.



6 Обратитесь к меню Edit и кликните пункт Start Continuous Sampling, поднесите пульт дистанционного управления к ИК-порту, нажмите нужную кнопку и выберите одноименную клавишу в Total Remote. Повторите процедуру для всех кнопок, и ваш КПК будет полностью готов к работе в качестве «дистанционки».



Расширь возможности своего КПК шаг за шагом

Карманный компьютер – не просто органайзер. Использовать его возможности на полную катушку вам помогут наши пошаговые экспертные инструкции. Настольный компьютер больше не нужен.



Pocket PC

стр. 82 **Защита от атак**
Сетевой экран
AirScanner Mobile Firewall

стр. 84 **Нам не нужен PocketWord**
Работаем с документами Microsoft Office
в среде TextMaker



Palm OS

стр. 86 **Экономия превыше всего!**
Архивируем содержимое памяти с LightNzip

стр. 87 **Все в одном!**
Работаем с офисным пакетом
MobiSystems OfficeSuite

стр. 88 **Большая стирка**
Очищаем память напалонника

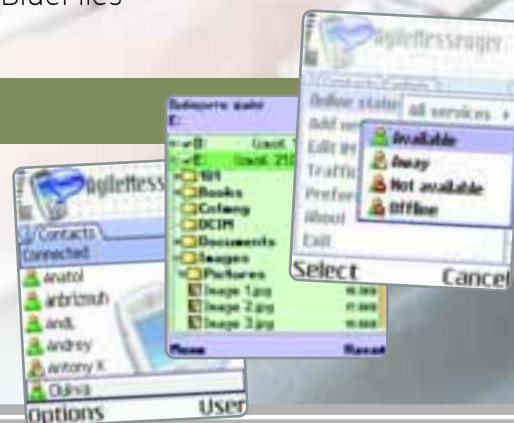
стр. 89 **Обмен файлами через BT**
Менеджер BlueFiles



Symbian OS

стр. 90 **Почта в кармане**
Почтовый клиент ProfiMail 1.24

стр. 91 **ICQ для смартфона**
Agile Messenger –
универсальный интернет-пейджер





Автор: Антон Большаков

Шаг за шагом

Защита от атак

Сетевой экран AirScanner Mobile Firewall

Наши цели

- Защитить данные от вирусов
- Заблокировать нежелательные сайты
- Ограничить входящие соединения

Погробиности

Разработчик: AirScanner
 Сайт разработчика: www.airscanner.com
 Тип распространения: Trial (30 дней)
 Интерфейс: Английский

Пару лет назад некий Адриан Чианг из Сингапура оставил на форуме www.esato.com сообщение с детальной инструкцией по отправке сообщений через протокол Bluetooth. Упомянутый метод получил незамысловатое название BlueJacking и сводился к маскировке текстовых сообщений под пользовательскую визитку. Таким образом было обнаружено первое уязвимое место мобильных устройств.

Затем в жизни счастливых владельцев портативных девайсов появился Интернет. В Сеть научились выходить даже самые простенькие сотовые телефоны, что уж говорить о возможностях современных наладонников с большим VGA-экраном. Между тем, счастье мобильных серверов длилось недолго. На сегодняшний день в Сети прижилось несколько разновидностей программ-вирусов для платформы Pocket PC, деятельность которых сводится к непомерному размножению в памяти карманного компьютера. Куда большую опасность представляют уязвимости популярного программного обеспечения или общепринятых сетевых протоколов. Так, бережно хранимая пользовательская информация может стать достоянием об-

щественности или же отдельных, не в меру сообразительных личностей.

Как правило, подавляющее большинство сетевых утилит взламывается при помощи DoS или же массовых DDoS-атак. Основная цель подобного воздействия ясна как день — вывести атакуемый объект из рабочего состояния. Однако в случае с мобильными компьютерами имеет смысл пойти дальше — сформировать пару-тройку пересылаемых пакетов информации и вызвать переполнение буфера. В результате память Windows Mobile «приютит» инородный кусочек кода, который при «удачном» стечении обстоятельств переродится в шпионскую программу или вирус. Дальнейшее очевидно: злоумышленник с легкостью получит доступ к ресурсам наладонника и завладеет всей необходимой информацией.

Во избежание развития столь драматических событий наяву, эксперты по компьютерной безопасности призывают не расслабляться и быть во всеоружии, другими словами — устанавливать последние версии антивирусов и специальных сетевых экранов, называемые также брандмауэрами или же просто файерволами (от англ. firewall).



Очевидно, что в случае с карманным компьютером на базе Pocket PC можно обойтись одним из них, в частности — программой AirScanner Mobile Firewall. В число ее функциональных возможностей входят фильтрация входящего и исходящего трафика, слежение за открытыми портами системы, блокировка указанных IP-адресов, а также ограничение доступа к ресурсам КПК. ■

Работа с программой



1 Щелкните на значок установленного AirScanner Mobile Firewall в правом нижнем углу экрана и выберите Enable Firewall для включения фильтрации трафика. Здесь же расположены все самые необходимые инструменты — панель настроек (Firewall Settings), монитор соединений (Connections) и детальный отчет успешных подключений (View Logs).



2 Нажмите Firewall Settings и обратитесь к окну настроек сетевого экрана. Здесь вы можете установить уровень безопасности (Security Zones), просмотреть активные подключения (Current Connections), проверить отчет соединений, а также открыть дополнительные параметры файервола (Program Options).



3 Начнем с простого. Выберите Program Options, затем поставьте галочку напротив Start firewall on device startup для автоматического запуска приложения после перезагрузки компьютера. Кликните кнопку DoS Attack Options и перейдите к следующему шагу руководства.





4 Для начала выставьте проверку на DoS во всех сетевых протоколах – ICMP, UDP и TCP. В трех текстовых полях напротив каждого из них уточните максимальное число принимаемых пакетов в секунду. Настоятельно рекомендуем оставить предустановленные значения.



5 Вернитесь на главный экран AirScanner Mobile Firewall и выберите Current Connections. Тщательно проанализируйте открытые порты и все активные соединения. Быть может, вам придется сменить уровень безопасности для работы с огромным количеством интернет-приложений. Для автоматического обновления списка отметьте пункт Enable Auto Refresh.



6 Отправьтесь в раздел Security Zones и укажите нужный уровень безопасности – неограниченный доступ (Trust All), режим фильтрации (Cautions) и блокировку всех соединений (Trust No One). Опытные пользователи могут создать собственный набор правил при помощи кнопки [Add].



7 В области поля Name введите имя и способ создания новой политики безопасности. Отметьте пункт Create from an existing profile, дабы отредактировать копию существующей схемы, или же Create New – для указания разрешенных соединений собственноручно. В данном случае мы выбрали Create from an existing profile.



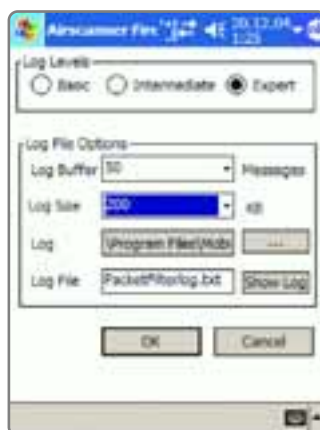
8 В списке Type выберите пункт Custom. Теперь перейдите к полю Custom Firewall Rules и запретите некоторые соединения. Таким образом, можно ограничить непоседливый Pocket Media Player или же заблокировать доступ на определенные сайты.



9 Для определения собственных правил щелкните [Add]. В появившемся окне выберите Enable Filter, укажите имя нового фильтра Name, его тип Filter Type, а также направление и протокол передаваемого трафика. Чуть ниже впишите адрес блокируемого сайта, конкретный порт или же обыкновенный IP-адрес.



10 Выйдите на главный экран программы и раскройте список активных соединений. Поставьте галочку Log blocked event only для выборочного отображения заблокированных соединений. Переключитесь на параметры раздела посредством кнопки [Options].



11 Укажите тип отчета Log Levels, количество отображаемых сообщений Log Buffer и размер текстового документа в области Log Size. Также имеет смысл ввести имя Log File и путь Log для сохранения лог-файла.



12 Вернитесь на предыдущий экран, обратив внимание, что программа показывает все критические события в системе. В нашем случае произошло «рядовое» сканирование портов карманного компьютера. Для блокировки самонадеянного пользователя Сети кликните (Un)Block IP.



Нам не нужен PocketWord

Работаем с документами Microsoft Office в среде TextMaker

Наши цели

- Открываем Word-документы без конвертации
- Форматируем тексты
- Добавляем изображения в документы
- Сохраняем результат в HTML

Погробиности

Разработчик: SoftMaker
 Сайт разработчика: www.softmaker.com
 Тип распространения: Trial (30 дней)
 Интерфейс: Английский

Скажите, вы когда-нибудь пытались работать с документами Microsoft Office в операционной системе Windows Mobile? Попробуем описать сей увлекательный и в меру утомительный процесс. Как правило, создание документа и ввод текста не вызывают особых проблем. Все шишки полетят в несчастного, который осмелится загрузить файл формата Microsoft Word — для затравки встроенный редактор попытается выведать используемую кодировку и, в конце концов, исказит документ до неузнаваемости!

Отдельных слов заслуживает небезызвестный процесс преобразования при отправке информации в память наладонника. Дело в том, что для обеспечения совместимости менеджер синхронизации ActiveSync преобразует все документы (*.doc) в файлы с неизвестным науке расширением *.psw. Подобная судьба постигнет и все электронные таблицы Excel. Однако апогей несовершенства Pocket Word в другом — по существу, карманные версии текстовиков теряют колоссальное количество служебной информации. Открыть или

восстановить подобные файлы попросту невозможно.

Тем не менее, редактировать документы Microsoft Office при помощи наладонника на базе Pocket PC можно без особых проблем. И здесь вам поможет замечательный «полноценный» текстовый редактор TextMaker.

Его возможности вплотную приближаются к «настольным» редакторам. Он с легкостью понимает все известные форматы текстовых документов, способен работать с содержимым HTML-страничек и распознает великое множество разнообразных графических стандартов. Возможности форматирования текста также на высоте. Последняя версия редактора может похвастаться поддержкой огромнейшего количества языковых кодировок, улучшенными алгоритмами работы с фильтрами Microsoft Word. ■



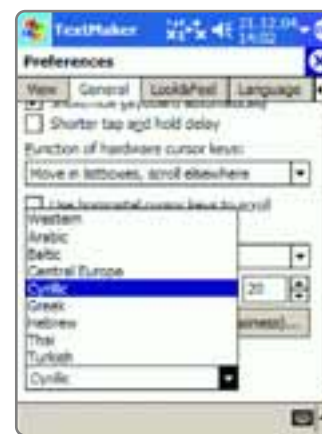
Работа с программой



1 Интерфейс TextMaker напоминает стандартный Pocket Word. Перед нами все те же панель инструментов, текстовое поле и вездесущая линейка. Между тем, содержимое меню редактора уже создает ощущение серьезного, высококачественного продукта. Но не будем забегать вперед. Для начала адаптируем программу для работы с русскоязычными документами.

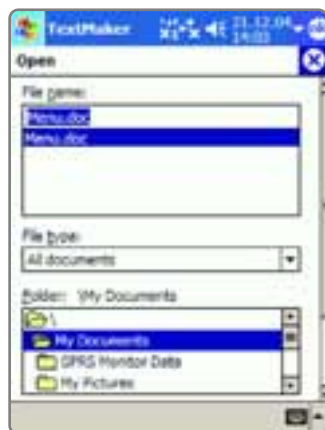


2 Перейдите в главное меню редактора, выберите раздел Extras, затем — Preferences. Здесь вы можете изменить интерфейс и текстовое поле программы — включить отображение непечатаемых символов Show unprintable characters, добавить вертикальный слайдер прокрутки Vertical Scrollbar, а также задать специальное обрамление страниц.

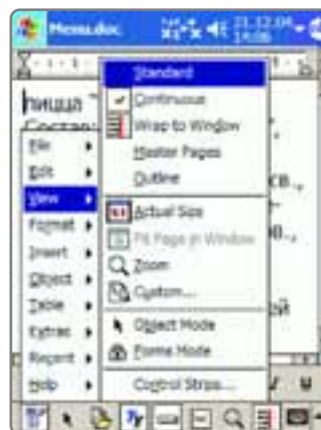


3 Теперь разверните вкладку General и укажите кодировку Cyrillic напротив Default font encoding. Все остальные параметры призваны изменить вид TextMaker и, на наш взгляд, не представляют особого интереса. Как вариант — вы можете задать период автосохранения документов в разделе Files.

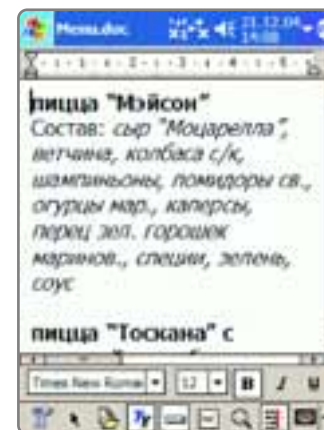




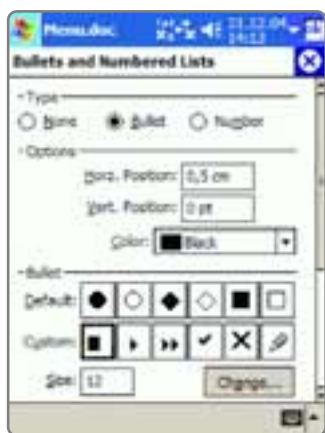
4 Закройте окно с настройками и обратитесь к главному меню TextMaker. Зайдите в раздел File и щелкните пункт Open. Для открытия текстового документа выберите нужную папку в дереве каталогов Folder, а несколько выше, из списка File name, и сам файл. Здесь же вы можете переключиться в режим файлового менеджера File Manager и перейти к окну быстрого просмотра.



5 В нашем случае в TextMaker был загружен файл с меню одного из московских ресторанов. Наша задача – отформатировать текст и сделать его более привлекательным. Для удобства работы с документом выберите меню View, задайте режим просмотра страницы Continuous и необходимый масштаб текста при помощи Zoom. Нажатие кнопки Actual Size вернет документу оригинальные размеры.



6 Отлично, попробуйте задать выделение заголовков. Для этого выберите кусочек текста, щелкните пиктограмму с буквой «B» на нижней панели инструментов редактора. При оформлении текста вы можете акцентировать внимание читателя на описании при помощи курсива. Заметим, что кнопка [I] также расположена на вышеупомянутой панели.



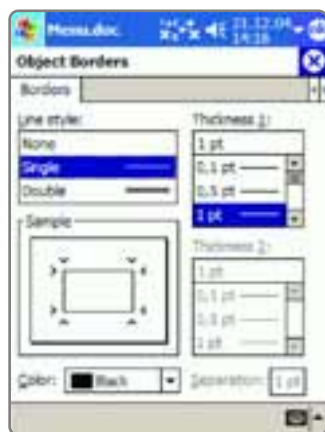
7 Теперь используйте функцию колонтитулов и примените ее к заголовкам с названиями. Отправляйтесь в меню Format, элемент Bullets и укажите вид форматирования в разделе Type, цвет Color, размер и изображение иконки Bullet.



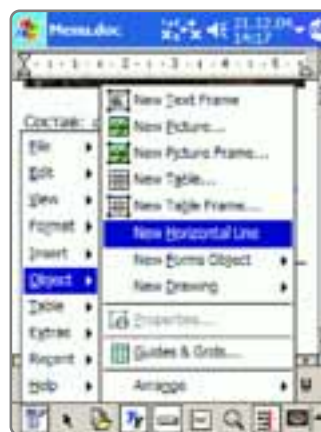
8 Не помешает сменить начертание символов – выделите абзац с текстом и переключите используемый шрифт на нижней панели редактора. Обратите внимание, что программа отображает не все установленные наборы шрифтов. Если вы хотите использовать альтернативное начертание, попробуйте написать соответствующее название в текстовое поле упомянутого списка собственноручно.



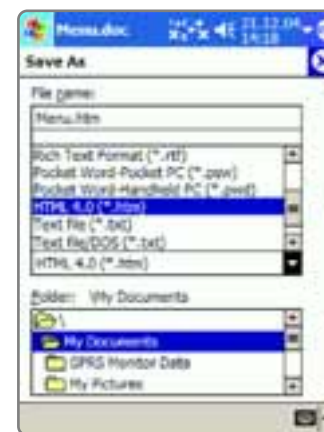
9 Как правило, меню сопровождается красочными и аппетитными изображениями заморских деликатесов. Попытаемся не ударить в грязь лицом – продадем то же самое. Переместите курсор под заголовок, зайдите в меню Object и кликните пункт New Picture. Укажите файл с картинкой и нажмите [OK]. Заметим, что данный редактор поддерживает немалое количество графических форматов, и список File type является тому примером!



10 Перейдите в свойства картинки Picture: Properties, щелкните раздел Borders и включите обрамление одиночной рамкой Line style: Single, размером в 1 pt. Здесь же можно указать цвет линии. Щелкните список Color и выберите понравившейся цвет. Закрывайте окно свойств изображения и возвращайтесь к текстовому редактору.



11 Важно отметить, что меню Object содержит множество всяческих полезностей – тут вам и вставка картинок New Picture, и разнообразные таблицы New Table, и горизонтальный разделитель New Horizontal Line, и инструменты для рисования New Drawing. Словом, чего здесь только нет!



12 Напоследок подготовим наше меню для отправки на веб-сервер. Выберите пункт меню File, а затем пункт сохранения документов Save As. Впишите новое имя файла в строку File name, а также задайте формат для преобразования в области File type. В данном случае это HTML 4.0.



Автор: Антон Большаков

Шаг за шагом

Экономия превыше всего!

Архивируем содержимое памяти с LightNzip

Наши цели

- Работа с ZIP-архивами под Palm OS
- Экономия памяти КПК

Погробиности

Разработчик: Toysoft Inc.
 Сайт разработчика: www.toysoft.co
 Тип распространения: Демо (14 дней)
 Интерфейс: Английский

История программ для сжатия данных (или же просто архиваторов) ведется со времен операционной системы DOS. Именно в те далекие и, без всякого сомнения, наивные времена миром правили консольные архиваторы ARJ, ARC и LHA. Суть сжатия проста как три копейки — при помощи специальных алгоритмов (земной поклон товарищам Хаффману и Шеннону) программа находит кусочки идентичной информации и заменяет их одной переменной. Таким

образом, 100 Кб тексты сжимаются до 2-3 Кб, а тяжеловесные утилиты теряют до 30% первоначального объема! Конечно, существуют куда более изощренные способы сжатия; наглядности ради мы привели простейший из них.

Спустя много лет на смену командной строке пришла графическая оболочка Windows. Именно тогда пользователи узнали о знаменитом формате сжатия данных ZIP, а в эпоху расцвета Windows 95 — и о WinZIP. Нужно ли говорить, что послед-

няя программа произвела настоящий фурор. Еще бы — данный архиватор обладал феноменальным коэффициентом сжатия!

В конце концов, победное шествие архиваторов добралось до мобильных платформ, в частности — до Palm OS. Преемником лучших традиций WinZIP стала неприметная программка LightNzip. В сегодняшнем руководстве мы приведем основные принципы работы с данным приложением и научимся ужимать содержимое памяти наладонника. ■

Работа с программой



1 После запуска LightNzip выводит на экран информационное окно. При каждой удобной возможности, будь то создание архива или переход к настройкам, программа предупреждает пользователя о работе в демонстрационном режиме. Спустя 14 дней волей-неволей придется отправиться на сайт разработчика и зарегистрироваться.



2 Интерфейс архиватора довольно-таки прост и отдаленно напоминает небезызвестный WinZIP: в центре экрана находится список с файлами, а чуть выше поместилась компактная панель инструментов с основными функциями приложения. Освоившись с рабочим пространством, перейдите в меню Options и выберите пункт Preferences.



3 В раскрывшемся окне настроек LightNzip важно указать метод сжатия данных Comp.Level. Выберите Best Compression для долгой и эффективной архивации или Best Speed в случае, если конечный размер файлов не играет особой роли. Здесь же можно включить отображение системных файлов Show ROM apps & Database, а также разрешить удаление исходных файлов Delete file after Zip/Unzip.



4 Отлично, самое время создать собственный архив. Для этого перейдите к содержимому карточки памяти — иконка Card на панели инструментов программы — и выберите пару-тройку файлов. Заметим, что демонстрационная версия LightNzip не может создать архив, содержащий более трех файлов. Для начала процесса сжатия щелкните иконку Zip.



5 На этом этапе архиватор попросит указать имя создаваемого архива. Введите произвольное название латинскими буквами и нажмите кнопку [OK]. На экране появится небольшое окошко, в котором отображается ход процесса архивации. После окончания сжатия приложение выведет своеобразный отчет о проделанной работе. Жмите [OK] и возвращайтесь к содержимому карточки расширения.



6 Обратите внимание — в списке появился элемент со знакомым именем. В нашем случае это pic.zip. Чтобы открыть созданный архив, отметьте упомянутый файл и кликните Open на панели инструментов LightNzip. Выделите все сжатые данные с помощью [All] и щелкните [Extract] для распаковки. Для выборочного просмотра файлов используйте кнопку [Open].





Все в одном!

Работаем с офисным пакетом MobiSystems OfficeSuite

Наши цели

- Редактируем документы Microsoft Office на Palm
- Добавляем в них изображения

Погробиности

Разработчик: Mobile Systems
 Сайт разработчика: www.mobisystems.com
 Тип распространения: Shareware
 Интерфейс: Английский

Продолжая тему работы с документами Microsoft Office, обратим внимание на пакет офисных программ для Palm — MobiSystems OfficeSuite 2004. Внимательный читатель воскликнет: «А как быть с неизмерно популярным DataViz Documents To Go 7?!» Ответ прост — попробуйте установить OfficeSuite и, вполне возможно, чаша весов склонится в сторону продукта группы разработчиков из Mobile Systems. Тому есть несколько причин: в дистрибутив офисного пакета вошли мощный текстовый процессор Docs, приложение

для работы с электронными таблицами SpreadSheets, среда разработки баз данных Database, а также почтовый агент Mail и простенький графический редактор Paint. Важно отметить, что данный пакет с легкостью понимает русскоязычные документы — достаточно лишь установить любую систему локализации Palm OS. Ниже мы попытаемся вкратце охватить весь арсенал возможностей программы. Остается лишь добавить, что львиная доля этого руководства была написана посредством упомянутого редактора Docs. ■



Работа с программой



1 Начнем, пожалуй, с текстового редактора Docs. Как и у всех приложений от Mobile Systems, в наличии симпатичный и продуманный интерфейс. С левой стороны расположено древо папок, справа находится список документов, снизу — панель инструментов. Для создания нового документа щелкните изображение листа бумаги с загнутым углом.



2 Введите небольшой кусочек текста в область рабочего поля Docs. Обратите внимание, что редактор без особых проблем понимает русский язык, а также оснащен красивой и эргономичной клавиатурой (меню Edit, пункт Keyboard). Возможности форматирования текста доступны с панели инструментов или из меню Format. Программа с легкостью открывает документы формата Microsoft Word и представляет собой идеальный текстовый процессор для платформы Palm.



3 Отлично, закройте Docs и перейдите к редактору электронных таблиц SpreadSheets. Интерфейс приложения до невозможности напоминает Microsoft Excel и, по существу, обладает всеми достоинствами последнего. Создайте несколько ячеек, выделите их рамкой (меню Data, пункт Format, вкладка Border) и попытайтесь связать их формулой. Например, выделите ячейку и введите: $=(B4+B5)*0,5$, где латинские буквы с цифрой на конце обозначают ту или иную ячейку.



4 Теперь рассмотрим возможности приложения для построения баз данных Database. Интерфейс программы выполнен на высоком уровне и отдаленно напоминает вышеописанные редакторы. Для создания нового проекта щелкните стилусом в список файлов и выберите пункт New. Обратите внимание, что здесь пользователю доступно великое множество интересных функций.



5 Перед нами — содержимое проекта. На данный момент здесь пусто — нажмите кнопку [New] и переходите к заполнению таблиц. Поле Field Name содержит имя значения, а Field type — его тип. В этом окне вы можете установить связи между ячейками таблиц или же отдельными базами. Словом, если вы знакомы с Microsoft Access, возможности Database придутся как нельзя кстати!



6 Почтовый агент Mail достаточно прост — добрую половину рабочего пространства занимает список полученных писем, снизу находится маленькая панель инструментов. С помощью упомянутой панели вы можете перейти к адресной книге, сделать необходимые заметки, запустить органайзер, календарь или получить скопированную корреспонденцию. Нажмите [New] для создания нового сообщения, введите адрес получателя в поле To, укажите тему письма Subj, придумайте «добротный» текст и кликните [Send].



7 Возможности графического редактора Paint впечатляют. Начнем с простого просмотра картинок. Выберите нужный каталог и укажите режим просмотра в правом верхнем углу экрана. Для перехода к редактированию выбранного изображения сделайте двойной щелчок стилусом.



8 Здесь пользователь может применять заливку, разрисовывать картинку стандартным карандашом или аэрозольным баллончиком, создавать надписи, вырезать отдельные участки изображения. В общем и целом, Paint обладает отличным набором возможностей и продуманной их реализацией.



На CD

Большая стирка

Очищаем память наладонника

Наши цели

- Очистка памяти КПК от «мусора»
- Деинсталляция установленных приложений

Поборности

Разработчик:
NorthGlide Systems
Сайт разработчика:
www.northglide.com
Тип распространения:
Shareware
Интерфейс: Английский

Не секрет, что со временем в недрах карманного компьютера накапливается несметное количество всяческого «мусора». Мы устанавливаем новые версии популярных программ, загружаем приглянувшиеся утилиты, работаем с текстами, изображениями, архивами. В результате, память наладонника становится прибежищем энного количества мегабайтов временных файлов, затерявшихся фрагментов приложений, ничемных регистрационных данных, а также многочисленных компонентов и библиотек. Как правило, подобное захламление приводит к снижению производительности КПК, регулярным зависаниям операционной системы, неопознанным ошибкам и неизбежному сбросу содержимого па-

мяти компьютера. Уберечься от подобной напасти можно лишь с помощью Uninstall Manager, первоочередная задача которого — отслеживать действия всех установленных приложений. Как следствие, пользователь может удалить ту или иную программу с великим множеством служебных и временных файлов.

Заметим, что Uninstall Manager работает в двух режимах — автоматическом и ручном. В первом случае все устанавливаемые приложения будут заноситься в список «наблюдаемых» элементов сами собой; во втором эта нелегкая задача ложится на плечи пользователя. Между тем, ручной режим поможет избежать случайного удаления важной и полезной информации. ■



Работа с программой



1 Запустившись, программа попросит указать параметры слежения за системой и установленными приложениями. Отметьте все три пункта и выберите автоматический режим Sandbox Auto.



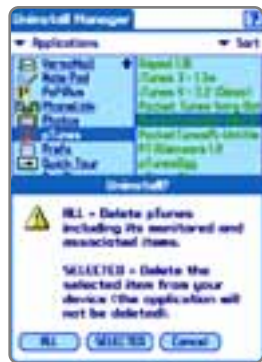
2 Начнем с простого — перейдите в меню Main и кликните Delete 'abv' Files для очистки памяти карманного компьютера от временных файлов и всей ненужной информации. Как вариант, можете щелкнуть Ignore List и указать файлы, которые при любых обстоятельствах должны оставаться в целости и сохранности.



3 Вернитесь к главному окну Uninstall Manager. Перед вами содержится встроенной памяти наладонника. Выберите список Application в левом верхнем углу экрана и переключитесь на карточку памяти Cards. Затем разверните список установленных файлов Installed Files, а также проверьте состояние отслеживаемых элементов Palm OS (Monitored Items).



4 Попробуйте выбрать одно из многочисленных приложений — в правом списке должны отобразиться все связанные элементы, настройки, временные файлы; чуть ниже — их тип и размер. В нашем случае это проигрыватель rTunes с многочисленными скинами, плагинами и различными служебными параметрами.



5 Выделите один из элементов программы и нажмите кнопку Uninstall. Менеджер спросит, что требуется удалить — приложение (All) или же отдельные его составляющие (Selected). Смело щелкните стилусом по кнопке [All] и переходите к следующему шагу нашего руководства.



6 В конце концов Uninstall Manager потребует указать стираемые файлы — саму программу (Delete Application), наблюдаемые файлы и настройки (Delete Monitored Files и Delete Associated Files), а также все связанные параметры (Delete Associated Files and Delete Associated Preferences). Отмечайте все разделы и жмите [Delete]!





Обмен файлами через BT

Менеджер BlueFiles

Наши цели

- Удаленный доступ к ресурсам КПК
- Копирование и загрузка файлов по протоколу Bluetooth

Погробиности

Разработчик: Softick
 Сайт разработчика: www.softick.com
 Тип распространения: Trial (21 день)
 Интерфейс: Английский

Все мы знаем о функциональных особенностях карманных компьютеров производства palmOne. Да, их подавляющее большинство обладает весьма своеобразной структурой памяти, особенности операционной системы Palm OS накладывают значительные ограничения на свободу пользователя, а отсутствие продуманного менеджера соединений до невозможности усложняет процесс выхода в Интернет. Между тем, большая часть проблем разрешима посредством сторонних программ и утилит. Так, каждый третий пальмовод работает с содержимым карточки памяти в Resco Explorer, преобразует внешность операционки с помощью ZLauncher, а также устанавливает не-

сметное количество всяческих полезностей.

Очередной темой сегодняшнего руководства стала чрезвычайно интересная и востребованная утилита Softick Blue Files. Нужно ли говорить, что громкое имя компании-разработчика Softick является стопроцентным залогом успеха данного продукта, и вспоминать небезызвестный Softick PPP? При помощи Softick Blue Files устройство на базе Palm OS с легкостью превращается в OBEX-сервер и способно обмениваться информацией с платформой Pocket PC, Symbian и Windows Mobile for Smartphone. Словом, доступ к ресурсам КПК открыт для подавляющего большинства смартфонов, наладонников и настольных компьютеров. ■



Работа с программой



1 После запуска программа обнаружит Bluetooth-модуль и попросит разрешения активировать беспроводную связь. Щелкните по кнопке [OK] и перейдите к изучению интерфейса Blue Files.



2 Работа с приложением оставляет массу приятных впечатлений – еще бы, ведь оформление Blue Files на высоте. Сверху находятся меню программы, уровень заряда батареи и кнопка регистрации Register. Чуть ниже отображается активное соединение, а также наглядные индикаторы отправки Send и приема Receive пакетов информации.



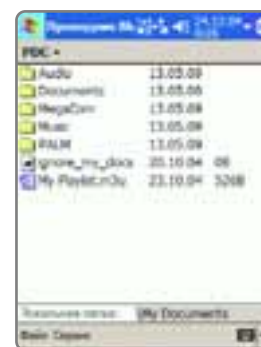
3 Теперь ваш наладонник доступен для связи с другими устройствами. Задействуйте поиск «пальмы» при помощи второго компьютера и попытайтесь установить соединение по протоколу OBEX. В результате Blue Files выдаст предупреждение о создании нового подключения. Нажмите [OK] для добавления удаленного КПК в список «доверенных» (Trusted Devices).



4 Доверенные устройства будут обладать полным доступом к ресурсам вашего КПК. Разверните меню Security и выберите пункт Trusted Device list. Именно здесь пользователь может установить права доступа к содержимому памяти наладонника и карточки расширения.



5 Пришло время попробовать установить соединение с карманным компьютером на базе Palm OS. В нашем случае на роль беспроводного визави был выбран редакционный HP iPAQ h2210. Обратите внимание, что Blue Files информирует пользователя о состоянии установленного соединения. В частности, отображает физический MAC-адрес и сетевое имя устройства.



6 Само собой, на удаленном КПК отображается лишь содержимое карточки расширения – встроенная память Palm построена по образцу и подобию обыкновеннейшей базы данных. Перейдите в корневой каталог PDC и скопируйте пару-тройку файлов.



Изучаем • Symbian OS

Автор: Александр Еремеев

Шаг за шагом

Почта в кармане

Почтовый клиент ProfiMail 1.24

Наши цели

- Создать почтовый ящик
- Получить почту и составить ответ

Погробиности

Разработчик: Lonely Cat Games
Сайт разработчика: www.lonelycatgames.com
Тип распространения: Shareware
Интерфейс: Русский

Не раз уже говорилось о том, что основное отличие смартфона от простого телефона, помимо всех прочих технических черт, — возможность загнать в устройство некоторое количество дополнительного программного обеспечения, чем расширить или улучшить его функциональность. Простой пример: вы не в восторге от встроенных в телефон часов-будильника. Его можно поменять на более продвинутый со стрелочными часами, огромным выбором мелодий и возможностью устанавливать не один, а десяток будильников! Или не нравится, как в смартфоне организована работа с электронной почтой. После недолгих раздумий, вы идете на сайт www.lonelycatgames.com, скачиваете и устанавливаете программу ProfiMail и ловите вполне заслуженный кайф. Чтобы кайф был полным, придется, правда, заплатить некоторую сумму

создателям программы, но уж поверьте — есть за что!

Я и не подозревал, что на небольшом экране смартфона может поместиться столько информации! Здесь и название письма, и его тема, и даже файл с вложением умещается. Одна беда: физический размер шрифта на экране — около миллиметра, но ради того, чтобы получить общее представление о содержимом почтового ящика, можно и потерпеть!

Profi mail — одна из немногих почтовых программ для смартфонов, грамотно работающая с вложенными файлами. Если на ваш адрес пришла картинка, то она будет по вашему желанию открыта идущим с программой просмотрщиком файлов. Для работы с документами Word и Excel потребуется установленный QuickOffice. Добавить файл в письмо тоже просто: нажатие одной кнопки — и вы уже перебираете

папки в памяти смартфона в поисках нужного файла.

Могу добавить и еще одну приятную особенность программы ProfiMail. заключается она в том, что все меню этого почтового клиента полностью русифицированы, программа без труда понимает русскую кодировку, да и письма в программе версии 1.24 можно составлять на русском языке!

Стоит сказать, что программа идет в комплекте с ProfiExplorer — приложением для работы с файлами и папками. Похвалить его можно как за замечательное использование экранного пространства, так и за полную русификацию всех меню. В принципе, Profi Explorer работает как служебная программа ProfiMail, но может использоваться и отдельно — в качестве иконок в списке программ, позволяя производить все основные манипуляции с файлами и папками. ■

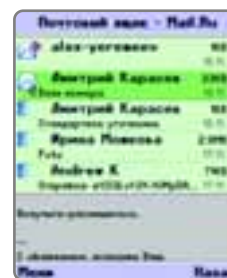
Работа с программой



1 Открыв программу, вам перво-наперво придется создать новую учетную запись — организовать почтовый ящик в рамках телефона. Для этого выберите в меню «Учетная запись» и «Создать».



2 Все настройки почтового ящика практически идентичны тем, что встречаются на ПК. Хитростей нет, и после нажатия кнопки [Готово] ваш карманный почтовый ящик готов к работе.



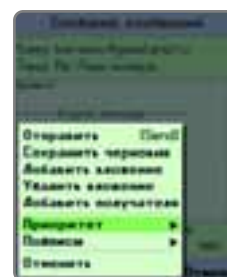
3 Получить почту можно, выбрав в меню действие «Обновить» (Send). Программа сама предложит на выбор профиль GPRS и скачает заголовки писем с сервера. Полные письма прилетят в ваш ящик после щелчка джойстика по заголовку.



4 По желанию вы можете либо ответить на имеющееся письмо, либо создать новое. В первом случае в строке адресата уже будет стоять адрес, а в теле письма — цитата из входящего сообщения.



5 Выберите в меню «Добавить вложение», и перед вами откроется вся файловая система телефона. Нажатием джойстика присоедините нужный файл к письму. Вложение появится в нижней части экрана в виде иконки, соответствующей типу файла.



6 Программа ProfiMail, как и все «взрослые» клиенты, позволяет работать с приоритетом сообщений, выставлять подписи, сохранять черновики и много чего еще! Начните работать, и многообразие возможностей вас поразит.





ICQ для смартфона

Agile Messenger – универсальный интернет-пейджер

Наши цели

- Установить и подключить на коммуникаторе интернет-пейджер
- Научиться отправлять сообщения

Погробиности

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

Эх, не любит русский человек платить за программное обеспечение, подавай ему все бесплатно! И какой бы хорошей и грамотной программа не была, выложить несколько долларов за качественный и порой действительно нужный продукт наш человек не в состоянии. Ну никак не укладывается в его голове, что на разработку ПО кто-то тратит время и силы, что нуждается в некоторой материальной компенсации. Впрочем, речь сейчас не об этом, а о том, что бывают еще чудо-программисты, по каким-то неведомым мне причинам разрабатывающие бесплатные программы. Одним из таких подарков пользователям является универсальный интернет-пейджер Agile Messenger, который позволит вам работать аж с четырьмя популярными системами интернет-пейджинга — AOL, MSN, Yahoo и, конечно же, ICQ.

Программа предельно проста. Первый экран предлагает выбрать систему интернет-пейджинга, через которую вы будете общаться, и после нажатия кнопки соединяет вас с сервером, естественно, при условии, что на вашем смартфоне настроен и работает GPRS.

ICQ, которым пользовался я, позволяет получать и отправлять сообщения на

русском языке, вставлять в сообщения готовые смайлики, пересылать картинки, в том числе и свежеснятые.

Еще один большой плюс Agile Messenger в том, что работая «на втором плане», она оповещает о поступлении нового сообщения аккуратной полосочкой с бегущей строкой текста в верхнем правом углу экрана, так что сообщения вы гарантированно не пропустите.

В общем, как показала практика, иметь на мобильном телефоне вдобавок к SMS еще и ICQ оказалось очень удобным. Во-первых, можно развлечь себя общением, ожидая приятеля в вестибюле метро или на вокзале, а во-вторых, общение происходит гораздо интенсивнее, чем обмен теми же SMS, а стоимость получается гораздо меньше. Единственное, что надо знать — новый номер ICQ с телефона зарегистрировать нельзя, нужно пользоваться уже имеющимся. ■



Работа с программой



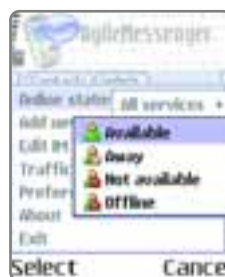
1 После первой загрузки программа предложит вам выбрать систему интернет-пейджинга, с которой вы хотите работать. На этой же страничке необходимо выбрать профиль GPRS, через который будет производиться соединение. Для соединения с сервером нужно нажать кнопку [Connect].



4 Если вы хотите отправить абоненту картинку или вставить в сообщение смайлик — нажмите на кнопку [Menu] и выберите желаемое действие.



2 В варианте с ICQ список ваших контактов будет автоматически загружен с сервера. Иконки чуть отличаются от привычных цветочков, но состояние пользователей отображают исправно. Главное — знать, что те, кто в Сети — зеленого цвета.



5 Свой статус можно установить из основного меню программы. В «карманных» условиях вполне должно хватить иконок: «в сети», «отошел», «нет на месте» и «отключен».



3 Диалоговое окно открывается после нажатия на иконку пользователя. Окно появляется в виде закладки на верхней панели инструментов программы. Отсюда можно отправлять сообщения и читать пришедшие ответы.



6 За тонкой настройкой программы придется зайти в пункт Preferences, где можно выбрать стиль отображения списка контактов, установить мелодию на входящее сообщение, выбрать кодировку.



На CD

Отдыхаем • Игры для ноутбука

Авторы: Александр Еремеев, Кирилл Аврорин, Сергей Жуков

LORD OF THE RINGS: BATTLE FOR MIDDLE-EARTH



ИТ оценивает
4,5
 из 5

Жанр	■ Strategy
Разработчик	■ Electronic Arts Los Angeles
Издатель	■ Electronic Arts
Официальный сайт	■ http://www.eagames.com/official/lordoftherings/thebattleformiddleearth/us/
Минимальные требования	■ 1,3 ГГц CPU, 256 Мб RAM, 32 Мб video, 4 Гб HDD
Рекомендуемые требования	■ 2,0 ГГц CPU, 512 Мб RAM, 64 Мб video



Что бы автор не говорил ниже, Battle for Middle-Earth — первоклассный продукт, неохотно заставляющий игрока напрягать мозги и прекрасно расправляющийся с атрибутикой фильма, с которого, собственно, и скопирован. В каждом его углу аккуратной мозаикой расположены характерные элементы экранизации Питера Джексона. Карта

ные вырезки из киноленты, появляющиеся в ключевые моменты вместо карты территории — тактической пользы никакой, но позволяет окончательно раствориться в целлулоидной вселенной. Из общей картины своим наплевательством на оригинальный сценарий выбивается лишь кампания за «темных», да и та выдержана в соответствующем ключе.

залатать даже корабельными листами. Юниты рождаются целыми отрядами и восстанавливают погибших автоматически, боевой опыт валится в их карманы ведрами, деньги на производство пушечного мяса текут рекой — экономика местного Средиземья спит глубоким сном. И заботливо вложенный в головы средиземноморцев интеллект всячески пытается

лым набором «горячих» клавиш как будто создавалось для игры на компьютерах всех мыслимых размеров, включая ноутбуки. В совокупности с нетребовательностью к ресурсам и впечатляющим жонглированием «золотой» лицензией такой подход к «простому» пользователю дает потрясающий результат. У тех, кого экранизированный оригинал

ИТ Почти идеальный стратегический попкорн в культовой вселенной

Средиземья, которую владельцы фирменных четырехдисковых изданий давно заучили наизусть, раскрашена для пушек наглядности и подвержена щадящей интерактивности. Все до последнего участники битвы за Кольцо говорят «родными» голосами. Дизайн домов, моделей, локаций и прочего природоведения как будто создавался теми же художниками, что месяцами рисовали Ривенделл и шахты Мории под началом Пиджее. О том, что вы тут не «просто погулять», напоминают даже секунд-

Если бы еще у Electronic Arts хватило ума посадить весь вышеперечисленный винегрет на соответствующий каркас, цены б их усердию не было. Все-таки трудим Джексона заслуживает большего почтения, нежели скучные куклы моделей, однообразные ландшафты и безбожно поганящее картинку полноэкранное сглаживание. С точки же зрения человека увлекающегося, VfME и вовсе не заслуживает и минуты справедливой критики — стратегические дыры, в отличие от графических, не

не разбудить ее, добровольно подставляя игроку одну ягодицу за другой. С другой стороны, никто и не обещал занудный воргейм. Electronic Arts изначально метила в скромную по части запросов целевую аудиторию, планируя создать этакую стратегическую жвачку для лиц неопределенного пола, возраста и пристрастий. И прервосходный звук плюс почти стопроцентная схожесть с фильмом этой цели добиваются зевая. Дружелюбное же управление с це-

оставил равнодушным, гарантировано навернется ностальгическая слеза, а рука сама потянется к полке с режиссерской версией фильма. В таком раскладе Battle for Middle-Earth больше всего подойдет аналогия с ярмаркой с разноцветными фейерверками, хлопучками, кучей путающегося под ногами серпантина и общей атмосферой праздника. Согласитесь, сложно придумать лучший способ отдохнуть от излишней задумчивости «взрослых» коллег VfME по жанру.



NEED FOR SPEED UNDERGROUND 2



оценивает

4,0
из 5

Жанр	■ Racing
Разработчик	■ Electronic Arts
Издатель	■ Electronic Arts
Официальный сайт	■ http://www.eagames.com/official/nfs/underground2/us/
Минимальные требования	■ 933 МГц CPU, 256 Мб RAM, 32 Мб video, 2 Гб HDD
Рекомендуемые требования	■ 2,0 ГГц CPU, 512 Мб RAM, 64 Мб video



Если особо не вдаваться в подробности, то для описания NFSU2 достаточно ограничиться фактом, что все ее достоинства в полном объеме переключились из предыдущей серии, нацеляв по дороге целое ведро мелочей, превративших игру в идеальный симулятор стритрейсера. Сиквелу не хватает только хоть какой-то жизни в ночном мегаполисе и возможности целенаправленно задавить чудовище, машущее руками на старте. О том, что вокруг нас не прибитый гвоздями макет, а мы — не его ку-

кольные обитатели, бороздящие будничные дороги, напоминают лишь редкие болельщики в начале и конце гонки, да такие же фанатики, разъезжающие по пустым проспектам сумеречного города.

В то же самое время, он не идет ни в какое сравнение со своими предшественниками по богатству архитектуры. За шикарные городские виллы вдоль дорог и обвешанные металлоломом джипы, разрезающие встречный поток как волну, можно отдать полжизни. За возможность в режиме Outrun взять на

«слабо» любого ночного скитальца, чья машина не похожа на губку — оставшуюся часть. И пусть все это — восторги на час, их совокупности достаточно, чтобы превратить в прошлом однообразную аркаду в превосходное развлечение, окрыляющее не хуже Red Bull.

Electronic Arts сделала максимум, чтобы ваше пребывание в игре не было похоже на периодические вытаскивания из постели с предложением получить очередной концепт-кар. Едва ли не любое действие здесь носит определенный смысл

и влияет на вашу дальнейшую карьеру сорвиголовы. За выигранную гонку выдаются ограниченные кредиты. На них приобретаются елочные игрушки, дающие рейтинг, непосредственно влияющий на любопытство репортеров молодежных журналов, жаждущих разместить вас на обложке номера. Последнее, помимо повода для гордости за собственную исключительность, является еще и обязательным требованием спонсоров, чье присутствие в вашей жизни обязательно для профессионального роста.

Такой должна была быть первая часть...



Помимо привычных Drag, Drift, Sprint и Circle, в обновленное уличное меню входят компактные кольцевые гонки на drift-трассах — Street X, Underground League (URL), практически ничем не отличающаяся от тех же кольцевых гонок, вышеупомянутый Outrun и экзотические ралли на автомобилях класса «внедорожник». В качестве подарков — бесплатная система наведения по GPS, тюнинг-салон с возможностью «подтянуть» каждую компоненту мотора и изысканность местного гаража.

Даже самая завалающая Toyota Corolla заводской сборки может устроить в NFS Underground 2 целое шоу посреди шоссе, эффектно покружив перед камерой и выпустив кучу дыма из-под колес. И это лишь мелочь, которой может похвастаться продолжение перед своим пустоватым предком. Вместо того, чтобы отталкивать отвратительной физикой и небьющимися машинами, гоночный наркотик норовит откусить пару часов у каждого вечера. От раздражения, которое мог вызвать приквел, не осталось и следа. С таким красавцем даже одиннадцатичасовой перелет в Лос-Анджелес покажется легкой прогулкой перед сном.



Отдыхаем • Игры для карманного компьютера

50 Castles

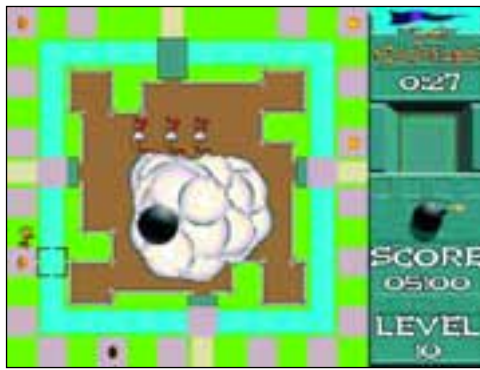


ИТ оценивает

4 из 5

Жанр ■ Puzzle
Требования ■ Pocket PC 2002+,
 3415 Кб ОЗУ
Лицензия ■ Демо-версия, \$20
Сайт ■ <http://www.rustyaxe.com/>

Постройка крепости — дело, за которое без наличия аттестатов в соответствующей области лучше не браться. Но разработчики компании Rusty Axe Games, судя по фотографиям с их веб-сайта, исповедующие стиль «готика», своим новым проектом 50 Castles хотят доказать всему миру, что создать надежное укрытие из сотни-другой камней и прочих прикрас может каждый. Игра встречает нас поистине невразумительным туториалом, в котором всего лишь при помощи пары кликов стилусом необходимо расставить 2-3 кубика, из коих получается нечто, непонятно кем названное крепостью.



понимаешь, что надо планировать возведение стен таким образом, чтобы как можно быстрее изолировать беззащитных птиц от всяческих небритых маргиналов.

50 Castles являет собой не стратегию, не RPG, а всего лишь качествен-

ИТ Эту игру не смогла испортить даже отвратительная графика

На самом деле 50 Castles заслуживает того, чтобы пройти эти «обучающие» уровни, ориентированные явно на завсегдадетского сада. На сложных стадиях действительно придется воздвигать настоящие фортификации, состоящие из участков каменных стен, деревянных мостов и башен, снабженных огнестрельными орудиями. Кажется бы, знай себе строй укрепления, придумывай ловушки и хитрости, но примерно с восьмью уровнем вокруг наших построек начинают бегать какие-то несуразности: извивающиеся змеи, смазливые, сомнительного вида бородастые мужчины в кожаных одеяниях, вооруженные неминутными топорами. Вдобавок, в воздвигнутом нами сооружении поселяются цыплята и петухи. Сразу разобраться со столь неоднородным зверинцем может разве что товарищ Кащенко. Лишь ближе к концу игры, когда мужчины в коже вконец борзеют и без спросу заходят в недостроенную крепость с недобрыми намерениями,



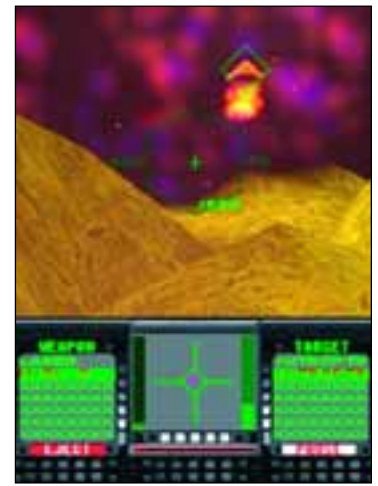
Shattered Worlds

ИТ оценивает

4,5 из 5

Жанр ■ 3D scroller
Требования ■ Pocket PC 2002+,
 1800 Кб ОЗУ
Лицензия ■ Демо-версия, \$10
Сайт ■ <http://www.skworkstudio.com>

Тема бесконечных космических сражений, по всей видимости, не исчерпает себя никогда. Первые полеты виртуальных галактических истребителей состоялись еще на компьютерах 30-летней давности, на которых уже тогда умы программистов-ветеранов в свободное от работы время создавали цифровые вселенные. Сегодня, когда десятки жанров полностью прекратили свое существование на ПК, полеты в безвоздушном пространстве и не думают прекращаться. Напротив, все новые проекты активно заряжаются самыми свежими трехмерными эффектами и в облагороженном виде вновь предстают на суд покупателя, заполняя собой значи-

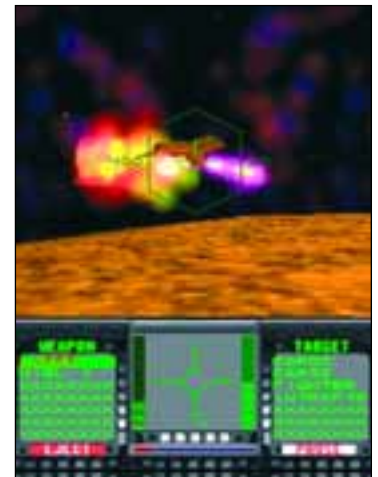
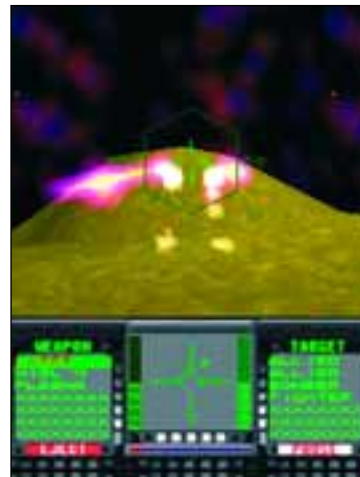


ИТ Буйство спецэффектов и полное отсутствие сюжета

тельную часть магазинных полок. Можно ругать эти серии за примитивизм, за муссирование отживших свое много лет назад идей, но вопрек статистике слова не скажешь: всевозможные разработки на эту тему неплохо раскупаются.

Переезд на карманную платформу для жанра получился удачным: несмотря на существенные ограничения по размеру экрана, системным ресурсам, а также, что немало важно — возможностям управления, так как похвастаться достаточным количеством кнопок может разве что клавиатурный КПК, коих отнюдь не большинство. Shattered Worlds — типичный представитель 3D-скроллеров,

как иногда называют подобные игры. Три различных планеты, сотни врагов, десятки бонусов и экстра-уровней, при всем этом — простое управление и минимум стратегического планирования. Впрочем, зачем что-то планировать, когда дисплей и так разрывается от тысяч разноцветных частиц, являющихся результатом бесконечного экшна? Игра достаточно требовательна к мощности КПК, но для того, чтобы даже обладатели наладонников трехлетней давности могли получить сатисфакшн, разработчики приготовили три уровня детализации, переключаемые в разделе опций, что несколько необычно для Pocket PC-проекта.



Arvale: Journey of Illusion



оценивает

5 из 5

Жанр ■ RPG/Quest/Puzzle
Требования ■ Pocket PC 2002+,
7100 Кб (для демо-версии!)
Лицензия ■ Демо-версия, \$20
Сайт ■ <http://www.arvale.com>

Квест — штука живучая. Гигантские девелоперские компании отдают предпочтение кассовым трехмерным экшнам, снабженным красивым, всем известным бренд-неймом, да и геймеры не балуют этот жанр своим вниманием. Но люди, создавшие само понятие «квест» несколько десятилетий назад, вовсе не собираются превращать его в «Му-Му» игровой индустрии. Платформа Pocket PC — отличный плацдарм для реализации новых идей на новом уровне. И Arvale — яркий тому пример. Несколько сотен мегабайт занимаемой памяти, почти год напряженных разработок, мощная система развития персонажа, целый мир, не уступающий по своим масштабам



Лучший симбиоз квеста и RPG

настольным проектам двухлетней давности.

Нельзя сказать, что Arvale — чистокровный квест. В его пестрой родословной смешаны гены RPG, Adventure, и, как водится, затесался некоторый элемент головоломки. В результате слияния схожих, но все же отличных по стилю жанров, родилась поистине уникальная игра. Однообразие — настолько чуждое для Arvale явление, насколько медведю близок павлиний хвост. Здесь вас не отяготит бездумное блуждание по бескрайним полям фэнтезийного королевства, традиционно находящегося в состоянии перманентного хаоса: на каждом экране игры, если он не очастливлен очередным зеленова-

тым монстром болотного происхождения, вас непременно ждет нестандартный пазл, либо и вовсе конструктор LEGO из пары сотен присутствующих в Arvale объектов. Если же вам посчастливилось встретиться в интимной обстановке экрана 320x240 со свирепым уродом, игра превращается в своеобразный RPG-файтинг, где разрешаются как грубые рукоприкладства, так и пестроватые магические приемы. Стоит ли Arvale заполненной до треска в разьеме флэш-карточки на 256 Мб, десятков часов потерянного времени и прочих сопутствующих расходов? Ответ на этот вопрос, определенно, кроется в закоулках вашей геймерской души, если таковая имеет место быть.



Li-Nuggz



оценивает

4 из 5

Жанр ■ Arcade
Требования ■ Pocket PC 2002+,
1296 Кб ОЗУ
Лицензия ■ Демо-версия, \$10
Сайт ■ <http://www.elements.nl>

Далеко-далеко, за семью морями, на одном прекрасном острове жила-росла небольших размеров яблонька. В один не менее прекрасный день над этим клочком суши сгустились тучи и выпал волшебный дождь. Эффект от этого явления природы был почище деяний кудесника Мичурина: одно из яблок совершенно беспрецедентным образом мутировало до размеров, сравнимых с деревом-родителем. И все бы ничего, но уже через пару дней этот райский уголок решило навестить злостное чудовище по прозвищу Жесткий Драго. Остров настолько понравился ему, что он решил на нем поселиться. Почти сразу же вступив в непрекращаемые геополитические споры



Красивая «яблочная» аркада

с фруктом-имбецилом, который, прознав о появлении на родной земле непрошеного гостя, вооружился стальным гарпуном и сомнительного вида орудием под названием «семенная пушка» (seedgun).

Теперь, чтобы восстановить былую справедливость, вам придется с помощью КПК и героя этой игры пройти десятки симпатично отрисованных уровней, щедро наделенных всевозможными бонусами, а также последователями Жесткого Драго. Несмотря на то, что это классическая двухмерная бродилка, качество выполненной работы ребятами из Elements Interactive работы твердо тянет на четверку с «яблоком». В процессе аннигиляции припешников нашего главного противника вам будет сопутствовать плавная анимация демонстрируемых на экра-

не эффектов, которыми изобилует процесс.

Фантазия разработчиков радует своей разносторонностью: вместо бесцельных прогулок по однообразным полям и лесам вас ждут откуда-то появившиеся на сказочном острове доки, пещеры, пляжи с пышногрудыми русалками, замок, в котором нашему героическому яблоку будут противостоять его традиционные конкуренты — таких же радикальных размеров груши. В итоге, как и во всех подобных играх, нас ожидает финальная схватка с главным злодеем. Битва будет происходить в весьма романтическом месте: у подножия огнедышащего вулкана, в кратер которого и предполагается закинуть Драго, предварительно метко засадив в него из семенной пушки.



Отдыхаем • Игры для смартфона

Sacred



MC оценивает
5 из 5

Жанр ■ RPG
Разработчик ■ Elkware
Официальный сайт ■ www.elkware.com
Цена ■ \$4
Размер ■ 104 Кб

Для телефонов: Nokia 3100, 3200, 6100, 6200, 6220, 6230, 6600, 6610, 7610; Samsung E700; Siemens C65, M65, S65; Sony Ericsson T610, T630, Z600

Код для закачки игры: 969873100191

На самом деле, в дополнительной рекламе эта игра не нуждается. Поклонникам такого типа игр она хорошо знакома. Sacred — едва ли не лучшая ролевая игра прошедшего года для настольных ПК, перед нами — ее «карманная» версия. Многие даже называли ее «убийцей Diablo» (это-то название уж наверняка знакомо многим!), но в итоге обе эти игры существуют параллельно.

Вам, как храброму рыцарю, нужно, перемещаясь по игровой карте, разгадывать загадки, убивать врагов и параллельно зарабатывать деньги, на которые в местных магазинах можно приобретать различное оружие и амуницию. По ходу игры вы зарабатываете очки, которые впоследствии можно распределять между навыками и качествами своего героя, развивая его



и объекты на карте — здания, деревья, реки, замки. Фигурки врагов, помимо всего прочего, имеют сверху линию здоровья, убывающую по мере продвижения боя.

MC Отличная RPG — то что надо для поклонников жанра. Неожиданная для экрана телефона графика.

в желаемом направлении. С начала игры вы можете выбрать, кем играть, воином или волшебником, и от вашего изначального выбора зависит весь стиль последующей игры.

Несмотря на то, что играть предстоит на маленьком экране телефона, никаких неудобств при этом вы не испытаете. Фигурки действующих лиц маленькие, но очень четко прорисованы, также хорошо сделаны

Конечно, не стоит ожидать от карманной версии игры всего того разнообразия игровых ситуаций и функций, что есть на настольном ПК, но, на мой взгляд, создатели мобильной версии Sacred сделали все, чтобы эта версия игры была в меру интересной и в то же время не слишком перегруженной функциями. В противном случае, на телефоне в нее было бы просто невозможно играть.



Air Adrenaline



MC оценивает
4 из 5

Жанр ■ Action
Разработчик ■ Elkware
Официальный сайт ■ www.elkware.com
Цена ■ \$2
Размер ■ 98 Кб

Для телефонов: Nokia 3100, 3200, 6100, 6200, 6220, 6230, 6600, 6610, 7610; Samsung E700; Siemens C65, M65, S65; Sony Ericsson T610, T630, Z600

Код для закачки игры: 969887700191

Вы — пилот современного военного самолета, главной задачей которого является чистка тропических островов от завсехших на них террористов. База находится на авианосце, с которого вам и предстоит каждый раз начинать свои миссии и прилетать для дозаправки и ремонта.

В вашем распоряжении несколько типов оружия: пулемет — для совсем мелких объектов, бомбы — для более-менее крупных, ракеты — для того, что нельзя взорвать бомбами, и торпеды — для морских целей. Учитывая, что тип оружия вы можете выбрать только перед взлетом, для окончательной зачистки острова потребуется несколько боевых вылетов.

Игра двумерная, но очень увлекательная. Управление самолетом



по игровым приставкам Dendy, когда все, что вам нужно — нажать на гашетку, и никакие графические навороты не отвлекают от

MC Посредственная по графике, но динамичная, интересная и сложная игра. Доставит много удовольствия любителям полетать и пострелять.

предельно простое, и вам можно сосредоточиться только на бое. Если ваш самолет потрепал вражеские пушки — просто долетите до своего корабля и после короткого ремонта опять отправляйтесь в путь.

Графика предельно проста, но, как ни странно, несмотря на это игра затягивает, и я провел не один час, расстреливая вражеские позиции. Скорее всего, сказывается носталь-

главной цели игры — перестрелять всех врагов. Более того, игра не требует от вас умственной работы — лайте и стреляйте. Игры такого типа особенно хороши, когда требуется расслабиться после тяжелой работы.

Вдобавок игра оказалась на удивление сложной, и, чует мое сердце, придется потратить не один час на полное прохождение всех миссий.



Для приобретения игры пошлите SMS на номер **3010** с кодом, указанным для каждой игры. Если стоимость игры составляет \$4, надо послать два сообщения. Мы приводим список основных моделей телефонов, для которых есть версии игр. Полный список можно посмотреть на сайте www.playmobile.ru.

Keep A Head



оценивает
4,5
из 5

Жанр ■ Logic
Разработчик ■ Morpheme Ltd
Сайт разработчика ■ www.morpheme.co.uk
Цена ■ \$2
Размер ■ 134 Кб

Для телефонов: Nokia 3100, 3200, 6100, 6108, 6200, 6220, 6225, 6230, 6585, 6610, 7210, 7250i, 7600, 7610; Siemens S55

Код для загрузки игры: 969887800191

Сразу скажу — я очень люблю игры, сочетающие в себе аркады и головоломки. Когда герою игры нужно пройти по лабиринту, обойти ловушки и собрать призы. Именно такова Keep A Head, так что, прочитав краткое описание, я с радостью установил ее на свой телефон. Начав играть, оказался несколько обескуражен — более странной игры я в жизни не видел.

Два искателя приключений заблудились в джунглях и стали жертвами некоего старого проклятия Вуду. Теперь у них одна голова на двоих! Голова умеет перелетать с одного туловища на другое, и только обладающий ею в данный момент может перемещаться по лабиринту. За героями охотятся мартышки, норвежские в самый ответственный момент ст-



узких переходов. Игра изобилует подсказками, и вы всегда будете в курсе, что же такое произошло с вашим героем и как с этим быть дальше.

Сложные лабиринты заставят поломать голову, а забавные персонажи поднимут настроение

рить голову с плеч незадачливого искателя приключений, и последнему приходится без головы гоняться за ними. Более того, на пути героев встречаются различные значки, усложняющие жизнь. Часть из них позволяет, например, двигаться только прямо или делать по два шага за раз. Или, например, у вашего героя вдвое увеличивается голова, что делает невозможным прохождение особенно

Игру можно пройти только двумя героями, и голову постоянно приходится перекидывать с одного туловища на другое. Несмотря на веселый и несколько психоделический сюжет игры, придется здорово поломать голову, чтобы пройти хитрые лабиринты и собрать все положенные артефакты, а пейзажи развлекут вас разноцветными грибами, цветами-людоедами, травой в рост человека...



Rayman 3



оценивает
5 из 5

Жанр ■ Action
Разработчик ■ Gameloft
Сайт разработчика ■ www.gameloft.com
Цена ■ \$4
Размер ■ n/a

Для телефонов: Motorola C380, C650; Nokia 3100, 3200, 6100, 6200, 6220, 6230, 6600, 6610, 7200, 7210; Sony Ericsson K700, T610, Z600

Код для загрузки игры: 966172600191

Игра, в свое время завоевавшая практически все игровые платформы, продолжает победное шествие по миру и, с развитием технологии, приходит на мобильные телефоны.

Забавный не то зверек, не то человекечек Rayman, пройдя по уровням, тоже должен освобождать, кстати, не-пойми-кого-глазастого. А уж на различных уровнях его поджидают враги, тоже весьма разнообразные и забавные. Это и морские ежи, и пираты, и зубастые рыбы, и всевозможные щупальца. Кого-то забавный человекечек может подстрелить специальным оружием, а от остальных просто нужно делать ноги.

Но и сами уровни непросты. Управляя главным героем, вам придется лазать по лианам, плавать по



в телефонной версии, где вас ждут два «мира» в различном графическом исполнении по 9 уровней в каждом. Пейзажи и герои сочетают необычность форм и качество прори-

Известная игра теперь в телефонном формате. Советуем поиграть — это классика жанра!

рекам, перепрыгивать с дерева на дерево, как заправской обезьяне, летать, вращая собственными ушами, как пропеллером и много чего еще. Не раз придется находить выход из лабиринта, хитро замаскированного в пейзаже...

Основным приятным отличием этой игры всегда была хорошая графика. Сохранилась эта традиция и

совки, хорошо продуманный сюжет делает игру очень динамичной и интересной.

Не знаю, насколько вам захочется проходить Rayman'a повторно — обычно такие игры долго не задерживаются на телефоне после их завершения, но то, что единожды вы поиграете в нее с удовольствием — это точно.



Для приобретения игры пошлите SMS на номер 3010 с кодом, указанным для каждой игры. Если стоимость игры составляет \$4, надо послать два сообщения. Мы приводим список основных моделей телефонов, для которых есть версии игр. Полный список можно посмотреть на сайте www.playmobile.ru.





РЕДАКЦИЯ «Мобильных Компьютеров»
ПРЕДСТАВЛЯЕТ:

Купи журнал у нас!

Зачем переплачивать, если можно купить МС прямо в редакции! Редакционная подписка - это самый простой и удобный способ приобрести наш журнал!

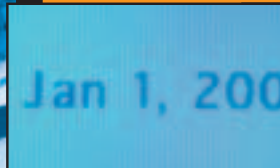
5 причин, чтобы подписаться сегодня:



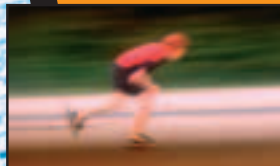
1. Не платите лишних денег! Розничные цены растут ежемесячно; цена же по подписке - всегда оптимальна. Если в регионах свежий номер стоит 170 рублей, то наша цена - всего 100 рублей!



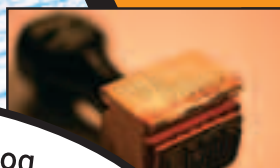
2. Не тратьте свое время! Пока еще не все киоски страны имеют в ассортименте наш журнал. Но, подписавшись - вы никогда не пропустите ни одного номера!



3. Важная новость! Мы сокращаем время доставки. По Москве и Питеру - курьером в день появления номера в продаже! По России - в ближайшие дни!



4. Доставку 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

ТОП 5 ЛУЧШИХ моделей КПК, ноутбуков,

Palm Zire 31 \$179

Наша оценка 7.5 из 10 (№ 7/04)

Операционная система Palm OS 5.2.8
 Процессор Intel ARM/312 МГц
 Память 16 Мб ОЗУ (14 Мб доступно)
 Дисплей 320x320 точек; 65.5 тыс. цветов
 Интерфейсы MMC, SD/SDIO, USB, IrDA
 Аккумулятор Li-Pol
 Размеры и вес 112x74x15 мм; 116 г
 Где купить www.palmshop.ru

Великолепный выбор для начинающего пользователя, отличное сочетание цены и функциональности.



go \$200

HP Compaq nx9005 \$988

Наша оценка Не оценивался

Процессор AMD Athlon XP 2800+/2,13 ГГц
 Экран 15"; 1024x768 точек
 Видео ATI Mobility Radeon 64 Мб
 Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
 Накопители HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, есть, есть
 LPT, COM, PS/2 нет, есть, есть
 USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
 PC-карты нет, есть, есть
 Модем, LAN-адаптер есть, есть
 VGA-out, TV-out есть, есть
 Размеры и вес 272 x 41 x 328 мм; 3,1 кг
 Где купить http://www.super-book.ru

Отличная «рабочая лошадка» от именитого производителя. Athlon XP 2800+ весьма мощный процессор. Не отстает и ATI.



go \$1000

Palm Zire 72 \$285

Наша оценка 7.7 из 10 (№ 7/04)

Операционная система Palm OS 5.2.8
 Процессор Intel ARM/312 МГц
 Память 32 Мб ОЗУ (23 Мб доступно); 8 Мб ПЗУ
 Дисплей 320x320 точек; 65.5 тыс. цветов
 Интерфейсы MMC, SD/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Pol
 Размеры и вес 116x75x17 мм; 136 г
 Где купить www.palmstore.ru

На наш взгляд, Zire 72 вобрал в себя все необходимые черты идеального мультимедийного КПК. Стоит ли говорить о цене.



go \$300

iRU Stilo-3014W COMBO \$1270

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Pentium M/1,5 ГГц
 Экран 14.1"; 1024x768 точек
 Видео Intel 855GM/64 Мб
 Память 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
 Накопители HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
 LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, есть
 PC-карты нет, есть, есть
 Модем, LAN-адаптер есть, есть
 VGA-out, TV-out есть, есть
 Размеры и вес 277 x 30 x 318 мм; 2,1 кг
 Где купить http://www.irushop.ru

Действительно безупречно стильный, но в то же время – обладающий мощной начинкой и компактными размерами ноутбук.



go \$1500

HP iPAQ h4150 \$397

Наша оценка 8.4 из 10 (№ 3/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Intel XScale PXA263/400 МГц
 Память 64 Мб ОЗУ, 32 Мб ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65.5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-Ion, съемный
 Размеры и вес 114x71x14 мм; 132 г
 Где купить www.sirl.ru

Великолепный КПК для работы и развлечений. Сказать по правде, iPAQ 4150 даст фору великому множеству современных моделей налагодников.



go \$400

ASUS S300N \$1890

Наша оценка 9.7 из 10 (№ 10/04)

Процессор Intel Pentium M/1 ГГц
 Экран 8.9"; 1024x600 точек
 Видео Intel Extreme Graphics 2/64 Мб
 Память 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
 Накопители HDD 60 Гб, DVD/CD-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
 LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
 PC-карты нет, есть, есть
 Модем, LAN-адаптер есть, есть
 VGA-out, TV-out есть, есть
 Размеры и вес 235x177x31,5 мм; 1,5 кг
 Где купить www.arton-nb.ru

Инженерам ASUS удалось поковать блоху. Встроить DVD-RW в крохотный корпус с 8,9-дюймовым экраном – это искусство.



go \$2000

Dell Axim X30 High \$430

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 12/04)

Операционная система Windows Mobile 2003SE
 Процессор Intel XScale PXA270/624 МГц
 Память 64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65.5 тыс. цветов
 Интерфейсы MMC/SD/SDIO, Bluetooth, WiFi, USB
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 122x77x15 мм; 139 г
 Где купить www.palmstore.ru

Самый быстрый на сегодняшний день КПК. Строгий, но стильный, с большим объемом памяти и обоими беспроводными протоколами на борту абсолютно оправдывает свою цену.



go \$500

Acer Aspire 1800 \$2280

Наша оценка 9.2 из 10 (№ 12/04)

Процессор Intel Pentium 4/3 ГГц
 Экран 17.0"; 1400x900 точек
 Видео ATI Radeon X600
 Память 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
 Накопители HDD 80 Гб, DVD-DUAL/CD-RW
 IrDA, Bluetooth Wi-Fi есть, есть, есть
 LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
 PC-карты нет, есть, есть
 Модем, LAN-адаптер есть, есть
 VGA-out, TV-out есть, есть
 Размеры и вес 402x278x41 мм; 4,5 кг
 Где купить www.acer.ru

Впечатляющий мультимедиацентр с самой современной начинкой от именитого производителя. Шварценеггер от ноутбуков.



go \$2500

HP iPAQ hx4700 \$649

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

Данный КПК вобрал в себя все мыслимые и немыслимые достижения современности. Мощный процессор, великолепный дисплей, поддержка беспроводных соединений Wi-Fi (802.11)... Что еще для счастья надо?



от \$500

IBM ThinkPad T41p \$3386

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 7/04)

Процессор Intel Pentium M/1,7 ГГц
 Экран 14,1"; 1400x1050 точек
 Видео ATI Mobility Fire GL T2/128 Мб
 Память 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
 Накопители HDD 60 Гб, DVD/CD-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
 LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
 PC-карты нет, есть, есть
 Модем, LAN-адаптер есть, есть
 VGA-out, TV-out есть, есть
 Размеры и вес 311x255x26,6 мм; 2,3 кг
 Где купить www.r-style.ru

Функциональная, мощная, современная модель – для тех, кто ставит качество превыше всего.



от \$2500

Чтобы облегчить вам выбор мобильного устройства, мы тщательно отобрали лучшие модели из нашего каталога, вычленив основные ценовые категории. Споры о некоторых номинантах не стихали в редакции по несколько дней. Сейчас мы уверены в своем выборе и желаем вам удачных покупок.

СМАРТФОНОВ И КОММУНИКАТОРОВ

Nokia N-Gage QD \$224

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 10/04)

Стандарт	.....	GSM 900/GSM 1800
Передача данных	.....	GPRS, HSCSD
Интерфейсы	.....	Bluetooth
Операционная система	.....	Symbian 6.1
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 1070 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	3.5/240
Экран	.....	176x208 точек; 4096 цветов
Голосовые функции	.....	набор, управление, громкая связь
Прочее	.....	Symbian OS 6.1, Java, специальные игры
Размеры и вес	.....	118x68x22 мм; 143 г
Где купить	.....	www.dixis.ru



go \$250

Маркетологам Nokia удалось невозможное – полноценный смартфон с мощными игровыми возможностями можно приобрести всего за \$224!

Nokia 6260 \$375

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 1/05)

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS
Интерфейсы	.....	MMC, Bluetooth, IrDA
Операционная система	.....	Symbian OS 7.0s
Память	.....	8 МБ ПЗУ
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 760 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	4/144
Экран	.....	176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	.....	набор, громкая связь
Прочее	.....	FM-радиоприемник, VGA-камера
Размеры и вес	.....	102x49x23 мм; 130 г
Где купить	.....	www.euroset.ru



go \$400

Смартфон на базе Series 60 – теперь и в модном форм-факторе «раскладушки». Для экстравагантных gentlemen.

i-Mate Smartphone SP3 \$567

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.mobilis.ru



go \$600

Поражает своей функциональностью, малыми размерами и качественной встроенной фотокамерой. Отличный выбор!

Motorola MPx220 \$650

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 12/04)

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS
Интерфейсы	.....	Кабель, USB, IrDA SD/MMC, Bluetooth
Операционная система	.....	Microsoft Windows Smartphone 2003
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 700 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	2/160
Экран	.....	176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Голосовые функции	.....	Громкая связь
Прочее	.....	Полноценный Pocket PC
Размеры и вес	.....	89x48x27 мм; 113 г
Где купить	.....	www.mobilizator.ru



go \$700

Одна из самых функциональных и качественных «раскладушек» на базе WM 2003SE for Smartphones.

Sony Ericsson P910 \$870

Наша оценка 8.8 из 10 (№ 1/05)

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS
Интерфейсы	.....	Memory Stick Duo PRO, USB, IrDA, Bluetooth
Операционная система	.....	Symbian 7.0 с UIQ 2.1
Процессор	.....	ARM9/156 МГц
Память	.....	32 МБ ОЗУ, 64 МБ флеш-памяти
Экран	.....	208x220 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.comforte.ru



от \$850

Крайне впечатляющая и, пожалуй, лучшая комбинация функций КПК, телефона и мегалплеера.

E-TEN P300B \$475

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, WAP рингтоны
Размеры и вес	.....	117x67x23 мм; 165 г
Где купить	.....	www.palmsshop.ru



go \$500

Возможно, не самый современный и стильный, но качественный и надежный коммуникатор.

Handspring Treo 600 \$660

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 2/04)

Стандарт	.....	GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS
Интерфейсы	.....	Кабель, USB, IrDA SD/MMC
Операционная система	.....	Palm OS 5.2.1
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
WAP	.....	v. 1.2.1
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 1800 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	5/350
Экран	.....	160x160 точек; 65,5 тыс. цветов
Голосовые функции	.....	Голосовой набор
Прочее	.....	Многофункциональный КПК на основе Palm OS
Размеры и вес	.....	112x60x22 мм; 168 г
Где купить	.....	www.palmsshop.ru



go \$700

Несмотря на то, что это мощный КПК, Treo 600 напоминает о необходимости подзарядки всего через день-два работы.

i-Mate JAM \$850

Наша оценка Не оценивался

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS
Интерфейсы	.....	SD/MMC/SDIO, Bluetooth, IrDA
Операционная система	.....	Windows Mobile 2003SE
Процессор	.....	Intel XScale PXA270/416 МГц
Память	.....	64 МБ ОЗУ; 64 МБ ПЗУ
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 1200 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	3.5/140
Экран	.....	176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....	SMS, MMS
Прочее	.....	камера 1,3 Мпикс
Размеры и вес	.....	108,5x51x18,1 мм; 150 г
Где купить	.....	www.mobilis.ru



go \$850

Удивительная новинка – в корпусе размером с обычный мобильный телефон поместился полноценный современный наладонник!

Samsung SGH-i700 \$890

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 9/04)

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS
Интерфейсы	.....	Кабель, USB, IrDA SD/MMC
Операционная система	.....	Microsoft Pocket PC 2002 Phone Edition
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 1100 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	3/100
Экран	.....	240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Голосовые функции	.....	Голосовой набор
Прочее	.....	Полноценный Pocket PC
Размеры и вес	.....	132x70x17 мм; 170 г
Где купить	.....	www.comforte.ru



go \$900

Взяв Samsung I700 в руки, хочется сказать только одно: «Вещь!» Это не игрушка – это верный помощник в бизнесе и личных делах.

i-Mate PDA2k \$1053

Наша оценка 8.2 из 10 (№ 1/05)

Стандарт	.....	GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS
Интерфейсы	.....	SD/MMC/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth, WiFi
Операционная система	.....	Windows Mobile 2003SE Phone Edition
Процессор	.....	Intel XScale PXA263/400 МГц
Память	.....	128 МБ ОЗУ; 64 МБ ПЗУ
Экран	.....	240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....	SMS, MMS
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 1400 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	14/80
Прочее	.....	VGA-камера
Размеры и вес	.....	72x125x19 мм; 212 г
Где купить	.....	www.mobilis.ru



от \$900

Большой объем ОЗУ, емкий аккумулятор, производительный процессор, современная ОС – самый навороченный коммуникатор.



Palm Zire 21 \$165

Наша оценка Не оценивался

Операционная системаPalm OS 5.2.1
ПроцессорTexas Instruments OMAP 310/126 МГц
Память8 Мб ОЗУ
Дисплей160x160 точек, 16 цветов
ИнтерфейсыIrDA, USB
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес112x74x16 мм, 109 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Palm Zire 31 \$179

Наша оценка 7.5 из 10 (№ 7/04)

Операционная системаPalm OS 5.2.8
ПроцессорIntel ARM/312 МГц
Память16 Мб ОЗУ (14 Мб доступно)
Дисплей320x320 точек, 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыMMC, SD/SDIO, USB, IrDA
АккумуляторLi-Pol
Размеры и вес112x74x15 мм, 116 г
Где купитьwww.rumag.ru



Sharp Zaurus SL-A300 \$200

Наша оценка Не оценивался

Операционная системаLinux (Embedix)
ПроцессорIntel XScale/200 МГц
Память64 Мб ОЗУ, 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD, IrDA, USB
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес69.4x113x12.5 мм, 120 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Compal Palmax z710 Deluxe \$215

Наша оценка 8.2 из 10 (№ 9/04)

Операционная системаWindows Mobile 2003
ПроцессорIntel XScale PXA263/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыIrDA
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес120x72x26 мм; 125 г
Где купитьwww.rumag.ru



Palm Tungsten E \$219

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 1/04)

Операционная системаPalm OS 5.2.1
ПроцессорTexas Instruments OMAP/126 МГц
Память32 Мб ОЗУ (28,3 Мб доступно); 16 Мб ПЗУ
Дисплей320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/SDIO, IrDA
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес114x79x12 мм; 131 г
Где купитьwww.rumag.ru



HP iPAQ Pocket PC H1930 \$244

Наша оценка Не оценивался

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003 Professional Edition
ПроцессорSamsung S3C2410/266 МГц
Память64 Мб ОЗУ (56 Мб доступно); 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD(SDIO)/MMC, USB
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес113,3x69,8x12,8 мм; 124 г
Где купитьwww.rumag.ru



Sony Clie PEG TJ27 \$250

Наша оценка 7.5 из 10 (№ 7/04)

Операционная системаPalm OS 5.2.1
ПроцессорMotorola Dragonball i.MXL/200 МГц
Память32 Мб ОЗУ (23 Мб доступно); 16 Мб ПЗУ
Дисплей320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыMS, USB, IrDA
АккумуляторLi-Pol
Размеры и вес114x76x13 мм; 142 г
Где купитьwww.rumag.ru



HP iPAQ rz1715 \$260

Наша оценка 7.6 из 10 (№ 11/04)

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003 SE
ПроцессорSamsung S3C2410/203 МГц
Память32 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, Wi-Fi, Bluetooth
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес114x70x13,4 мм; 120 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Mitac Mio 336 BT \$266

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 2/05)

Операционная системаWindows Mobile 2003
ПроцессорIntel XScale PXA255/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Bluetooth
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес112x70x14 мм; 118 г
Где купитьwww.rumag.ru



Toshiba e400 \$280

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 6/04)

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
ПроцессорIntel XScale PXA261/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 16 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD(SDIO)/MMC, USB, IrDA
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес125x77x12 мм; 137 г
Где купитьwww.computershop.ru



Palm Zire 72 \$285

Наша оценка 7.7 из 10 (№ 7/04)

Операционная системаPalm OS 5.2.8
ПроцессорIntel ARM/312 МГц
Память32 Мб ОЗУ (23 Мб доступно); 8 Мб ПЗУ
Дисплей320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыMMC, SD/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth
АккумуляторLi-Pol
Размеры и вес116x75x17 мм; 136 г
Где купитьwww.palmstore.ru



Acer n10 \$292

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 3/04)

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
ПроцессорIntel XScale PXA255/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ (59 Мб доступно)
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/CF
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес130x78x16,9 мм; 161 г
Где купитьwww.palmshop.ru



HP iPAQ Pocket PC h1940 \$295

Наша оценка 8.2 из 10 (№ 11/03)

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003 Professional Edition
ПроцессорSamsung S3C2410/266 МГц
Память64 Мб ОЗУ (56 Мб доступно); 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD(SDIO)/MMC, USB, Bluetooth (ver. 1.1)
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес113,3x69,8x12,8 мм; 124 г
Где купитьwww.rumag.ru



Sony Clie TG50 \$365

Наша оценка 7.5 из 10 (№ 11/03)

Операционная системаPalm OS 5
ПроцессорIntel XScale PXA250/200 МГц
Память16 Мб ОЗУ; 16 Мб ПЗУ
Дисплей320x320 точек; 65,5 тыс.цветов
ИнтерфейсыMemory Stick, Bluetooth, IrDA
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес126x72x16 мм; 184 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Acer n30 \$300

Наша оценка 6.0 из 10 (№ 10/04)

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
ПроцессорSamsung S3C2410/266 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 1,84 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес120x76x15 мм; 170 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Mitac Mio 168 \$370

Наша оценка Не оценивался

Операционная системаWindows Mobile 2003
ПроцессорIntel Xscale PXA255/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ, 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC/SDIO, IrDA, USB, встроенный GPS-приемник
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес113x70x20 мм, 147 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Dell Axim X5 \$310

Наша оценка Не оценивался

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003 Premium
ПроцессорIntel XScale/ 400 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 48 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, USB
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес82x128x18 мм; 196 г
Где купитьwww.rumag.ru



Palm Tungsten T5 \$390

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 1/05)

Операционная системаPalm OS Garnet 5.4.5
ПроцессорIntel XScale PXA270 416 МГц
Память256 Мб ОЗУ; 160 Мб Flash Disk
Дисплей320x480 точек, 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC/SDIO, Bluetooth, USB
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес120x80x20 мм; 146 г
Где купитьwww.palmstore.ru



Sony Clie PEG TJ37 \$340

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 7/04)

Операционная системаPalm OS 5.2.1
ПроцессорMotorola Dragonball i.MXL/200 МГц
Память32 Мб ОЗУ (23 Мб доступно); 32 Мб ПЗУ
Дисплей320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыMS (Memory Stick)/MS Pro, USB, IrDA, Wi-Fi
АккумуляторLi-Pol
Размеры и вес115x77x14 мм; 142 г
Где купитьwww.rumag.ru



Dell Axim X30 Mid \$390

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 1/05)

Операционная системаMicrosoft Windows Mobile 2003 Second Edition
ПроцессорIntel Bulverde/312 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSDC/SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, WiFi (802.11)
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес122x77x15 мм, 139 г
Где купитьwww.palmstore.ru



ASUS MyPal A620BT \$350

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 1/04)

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
ПроцессорIntel XScale PXA255/400 МГц
Память64 Мб ОЗУ (55,2 Мб доступно); 64 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыCompactFlash, IrDA, USB, Bluetooth, IrDA
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес125x77x13 мм; 141 г
Где купитьwww.palmshop.ru



HP iPAQ h4150 \$397

Наша оценка 8.4 из 10 (№ 3/04)

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
ПроцессорIntel XScale PXA263/400 МГц
Память64 Мб ОЗУ, 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
АккумуляторLi-Ion, съемный
Размеры и вес114x71x14 мм, 132 г
Где купитьwww.siri.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 410 \$360

Наша оценка Не оценивался

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
ПроцессорIntel XScale PXA255/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес113x71x14 мм; 125 г
Где купитьwww.palmshop.ru



d-Media inView N-911 \$400

Наша оценка 7.0 из 10 (№ 10/04)

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003SE
ПроцессорIntel XScale PXA263 XScale/ 300 МГц
Память128 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, USB
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес120x76x15 мм; 170 г
Где купитьwww.vobis.ru





HP iPAQ hx2110 \$400

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.palmshop.ru



RoverPC P7 \$460

Наша оценка 8.8 из 10 (№ 4/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA263/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ, 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, CF, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion, съемный
Размеры и вес.....124x72x15 мм, 170 г
Где купить.....www.rumag.ru



Dell Axim X50 \$425

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Windows Mobile 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270/520 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ, 128 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....73x119x17 мм; 167 г
Где купить.....www.palmshop.ru



HP iPAQ gx3715 \$460

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 420 \$427

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.palmshop.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 610 \$460

Наша оценка 8.6 из 10 (№ 3/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....128 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, CF, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion, съемный
Размеры и вес.....148x87x19 мм, 205 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Sony Clie PEG TH55 \$430

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 5/04)

Операционная система.....Palm OS 5.2.1
Процессор.....Sony Handheld Engine/123 МГц
Память.....32 Мб
Дисплей.....320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....Memory Stick, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....112,2x73x12 мм; 189 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Sony CLIE PEG NX80V \$460

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Palm OS 5.0
Процессор.....Intel PXA263/200 МГц
Память.....32 Мб ОЗУ
Дисплей.....320x480 точек, 16 цветов
Интерфейсы.....IrDA, USB, MS/CF Type II
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....71.9x131.5x21.8 мм, 230 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Dell Axim X30 High \$430

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 12/04)

Операционная система.....Windows Mobile 2003SE
Процессор.....Intel XScale PXA270/624 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....MMC/SD/SDIO, Bluetooth, Wi-Fi, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....122x77x15 мм; 139 г
Где купить.....www.palmstore.ru



ASUS MyPAL A716 \$476

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ, 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, CF, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion, съемный
Размеры и вес.....135x78x18 мм, 197 г
Где купить.....www.palmshop.ru



HP iPAQ h4355 \$440

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 Premium Edition
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....IrDA, Bluetooth Class II, Wi-Fi (802.11 b)
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....139x75x15 мм; 155 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Sony Clie PEG UX50 \$480

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.palmshop.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/MMC/SDIO, Bluetooth, WiFi, IrDA, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....122x72x16 мм, 180 г
Где купить.....www.mosmarket.ru



HP iPAQ hx2750 \$600

Наша оценка Не оценивался

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/MMC/SDIO, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x77x16мм; 165 г
Где купить.....www.palmshop.ru



HP iPAQ hx2410 \$495

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Windows Mobile 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270 520 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ (20 Мб Flash Disk)
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC/SDIO, CF type II, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x77x16мм; 165 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Fujitsu Siemens Pocket Loox 720 \$640

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 мм, 170 г
Где купить.....www.palmstore.ru



HP iPAQ h5550 \$505

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.palmshop.ru



HP iPAQ hx4700 \$649

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



Sony Clie PEG UX40 Deluxe \$529

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Palm OS 5.2
Процессор.....Sony CXD2230GA/123 МГц
Память.....104 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....480x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....Bluetooth, IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....103x87x18 мм; 175 г
Где купить.....www.rumag.ru



Toshiba e800 \$739

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 и SD, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....135x77x16,7 мм; 195 г
Где купить.....www.rumag.ru



Dell Axim X50v \$540

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Windows Mobile 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/SDIO, IrDA, USB, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....119x73x19 мм, 175 г
Где купить.....www.palmshop.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



ASUS MyPAL A730 \$555

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



Sharp Zaurus SL-C860 Deluxe \$909

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





Покупаем Ноутбуки

RoverBook Partner E415L \$695

Наша оценка **8.2 из 10** (№ 1/04)

Процессор VIA C3 Nehemiah/1,0 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео SIS 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 есть, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF 4xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты нет
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 315x255x38,5 мм; 2,7 кг
Где купить www.roverbook.com



Toshiba Satellite 1415-S151 \$1000

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Celeron/1,2 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео nVidia GeForce4 420 Go/16
Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 30 Гб, встр. DVD/CD-RW и FDD
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB, нет, нет
PC-карты 2xType II или 1xType III
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 325x284x43 мм; 3,4 кг
Где купить www.artron-nb.ru



iRU Stilo 1514 COMBO \$810

Наша оценка **8.2 из 10** (№ 2/04)

Процессор Transmeta Crusoe TM5800
Экран 14"; 1024x768 точек
Видео SIS 315/14 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 384 Мб)
Накопители HDD 20 Гб, встр. DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 4xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты нет
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 326x268x34 мм; 2,6 кг
Где купить www.smarton.ru



MaxSelect TravelBook Z4 \$1149

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M/1,4 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео Intel 855GM
Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 40 Гб, встр. DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты Type II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 318x277x25-30 мм; 2,4 кг
Где купить www.maxselect.ru



ASUS M5200 \$820

Наша оценка **9.7 из 10** (№ 2/04)

Процессор Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран 12,1"; 1024x768 точек
Видео Intel 855GME
Память 512 Мб (максимум)
Накопители HDD 60 Гб, DVD-DUAL/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xType II или 1xType I
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 275x233x17-26 мм; 1,35 кг
Где купить www.lct-company.ru



Toshiba Satellite A10-S103 \$1160

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Celeron M/2,0 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео Intel 852GM/64 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 30 Гб, встр. DVD-ROM и FDD
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты 1xType III
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 332x293x40 мм; 2,8 кг
Где купить www.artron-nb.ru



Prestigio Cavaliere 141i \$850

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 2/04)

Процессор Intel Celeron M/1,4 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео SIS 650/32 Мб
Память 128 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 20 Гб, 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, нет
Размеры и вес 310x277x33 мм; 3 кг
Где купить www.prestigio.ru



Prestigio Visconte 141T \$1250

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 1/05)

Процессор Intel Pentium M/1,4 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео Intel 82852/82855 GM/GME Graphics Controller
Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 40 Гб
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType II, Card Reader (MMC, SD, MS и SM)
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 313x265x26,5 мм; 2,6 кг
Где купить http://dimarket.ru/



MaxSelect Mission A4 \$943

Наша оценка **8.3 из 10** (№ 3/04)

Процессор AMD Mobile Athlon XP 1800+
Экран 14"; 1024x768 точек
Видео S3 Savage8 GFX/32 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 512 Мб)
Накопители HDD 20 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 4xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 310x259x25-33 мм; 2,4 кг
Где купить www.maxselect.ru



RoverBook Explorer H590 \$1260

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 7/04)

Процессор Intel Pentium 4/3,2 ГГц
Экран 15,4"; 1680x1050 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9600/128 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 80 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 358x289x36 мм; 3,6 кг
Где купить www.003.ru



iRU Intro 1214L COMBO \$998

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Celeron/2,6 ГГц
Экран 14"; 1024x768 точек
Видео SIS M650/64 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 30 Гб, встр. DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, 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, есть
Размеры и вес 308x254x37 мм; 3,1 кг
Где купить www.iru.ru



Dell Latitude D505 \$1285

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, есть
Размеры и вес 338x273x32 мм; 2,3 кг
Где купить http://ufi-note.ru



iRU Novia 3221 \$1325

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 11/04)

Процессор Intel Pentium M/1,5 ГГц
Экран 12,1"; 1280x800 точек
Видео Intel 82852/82855 GM/GME Graphics Controller/32 Мб
Память 256 Мб
Накопители HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 270x205x37 мм; 1,9 кг
Где купить <http://uli-note.ru>



ASUS S200N \$1540

Наша оценка 9.7 из 10 (№ 10/03)

Процессор Intel Pentium M ULV/1 ГГц
Экран 8,9"; 1024x600 точек
Видео Intel 855GM/64 Мб
Память 512 Мб (максимум)
Накопители HDD 60 Гб
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты Type II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 225x152x28-29,5 мм; 905 г
Где купить www.nex.ru



RoverBook Voyager H571 \$1395

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.roverbook.ru



Bliss 503C \$1560

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 11/03)

Процессор Intel Pentium M 1,4 ГГц
Экран 15"; 1400x1050 точек
Видео Video ATI M9600 Radeon 64 Мб
Память 1024 Мб
Накопители HDD 80 Гб; DVD-CDRW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2 есть, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF 4xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 330x268x24,2 мм; 2,25 кг
Где купить www.notebooksales.ru



MSI MEGABOOK M510C \$1410

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.rabit.ru



Gigabyte G-MAX n203 \$1580

Наша оценка 8.3 из 10 (№ 1/05)

Процессор Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран 15"; 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.mnt.ru



Samsung P30 \$1500

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Pentium 4 M/1,4 ГГц
Экран 15,1"; 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 есть, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 323x270,5x29,5 мм; 2,6 кг
Где купить www.ultracom.ru



HP Compaq nc6000 \$1676

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Pentium 4 M/1,3 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9600 Pro/64 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 40 Гб, 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 2xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 317,6x262x32,3-34,1 мм; 2,25-2,46 кг
Где купить www.ultracom.ru



Samsung X05 \$1512

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Pentium 4 M/1,4 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео Intel 855GM Integrated Graphic/ 64 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 315,5x259x24,4 мм; 2 кг
Где купить www.ultracom.ru



NEC Versa M340 \$1780

Наша оценка 8.3 из 10 (№ 11/04)

Процессор Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран 15,0"; 1024x768 точек
Видео Intel Extreme Graphics 2/64 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 1,28 Гб)
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 есть, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 330x268x36 мм; 2,8 кг
Где купить www.din.ru



ASUS S5200N \$1530

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Pentium M/1,5 ГГц
Экран 12,1"; 1024x768 точек
Видео Intel 855GM/ 64 Мб
Память 512 Мб
Накопители HDD 80 Гб
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB, нет, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 274x226x25 мм; 1,35 кг
Где купить www.asusnb.ru



LG LU20-166R \$1799

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Pentium M/1,6 ГГц (2 Мб кэш-памяти 2-ого уровня)
Экран 12,1"; 1024x768 точек
Видео Intel Extreme Graphic 2/64 Мб
Память 512 Мб-DDR333
Накопители HDD 80 Гб, DVD/CD-RW внешн. (опция)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, есть
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты SD Card Slot, 1xType I или 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и Вес 289,6x243,2x24,5 мм; 1,58 кг
Где купить www.portables.ru





Покупаем Ноутбуки

Samsung X10+ \$1830

Наша оценка **9.5 из 10** (№ 8/04)

ПроцессорIntel Pentium 4 M/1,6 ГГц
Экран14,1"; 1024x768 точек
ВидеоnVidia GeForce4 440 Go/ 64 МБ
Память512 Мб (расширяется до 2 Гб)
НакопителиHDD 60 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF2xUSB 2.0, есть
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес315,5x259,7x23,8 мм; 1,86 кг
Где купитьwww.smarton.ru



Acer Travelmate 380 \$2000

Наша оценка **8.6 из 10** (№ 2/05)

ПроцессорIntel Pentium M/1,6 ГГц
Экран12,1"; 1024x768 точек
ВидеоIntel Extreme Graphics 2
Память512 Мб (расширяется до 2 Гб)
НакопителиHDD 40 Гб, внешний DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIFесть, есть, нет
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, нет
Размеры и вес274x234x22 мм; 1,6 кг
Где купитьwww.ism.ru



LG LM40-H11R \$1849

Наша оценка **Не оценивался**

ПроцессорIntel Pentium M/1,7 ГГц
Экран14,1"; 1400x1050 точек
ВидеоATI Mobility Radeon 9700/64 МБ
Память512 Мб-DDR333
НакопителиHDD 40 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiесть, нет, есть
LPT, COM, PS/2есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF3xUSB 2.0, есть
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес315x263x25,4 мм; 2,2 кг
Где купитьwww.portables.ru



Fujitsu Siemens Lifebook P7010 \$2050

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 12/04)

ПроцессорIntel Pentium M/1,1 ГГц
Экран10,6"; 1280x768 точек
ВидеоIntel Extreme Graphics 2/64 МБ
Память512 Мб (расширяется до 1 Гб)
НакопителиHDD 60 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIFесть, есть, нет
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес261x199x35 мм; 1,3 кг
Где купитьwww.adept.ru



ASUS S300N \$1890

Наша оценка **9.7 из 10** (№ 10/04)

ПроцессорIntel Pentium M/1 ГГц
Экран9,9"; 1024x600 точек
ВидеоIntel Extreme Graphics 2/64 МБ
Память512 Мб (расширяется до 1 Гб)
НакопителиHDD 60 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIFесть, есть, нет
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес235x173x31,5 мм; 1,5 кг
Где купитьwww.artron-nb.ru



ASUS A4S00G \$2055

Наша оценка **8.8 из 10** (№ 11/04)

ПроцессорMobile Intel Pentium 4 (Mobile Prescott)/3,2 ГГц
Экран15,4"; 1680x1050 точек
ВидеоATI Mobility Radeon 9700/64 МБ
Память512 Мб
НакопителиHDD 80 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIFесть, есть, нет
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес356x286x42 мм; 3,5 кг
Где купитьwww.asusnb.ru



LG LP60-66PR \$1900

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 2/05)

ПроцессорIntel Pentium 4/3,2 ГГц
Экран15,4"; 1280x800 точек
ВидеоATI Mobility Radeon 9700/128 МБ
Память512 Мб (расширяется до 2 Гб)
НакопителиHDD 60 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIFесть, есть, нет
PC-карты1xType II, Card Reader (MMC, SD, MS и SM)
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, нет
Размеры и вес355x268x43 мм; 3,5 кг
Где купитьwww.portables.ru



Toshiba Satellite Pro M30 \$2200

Наша оценка **Не оценивался**

ПроцессорIntel Pentium 4 M/1,7 ГГц
Экран15,4"; 1280x800 точек
ВидеоnVidia GeForce FX 5200 Go/64 МБ
Память512 Мб (расширяется до 1 Гб)
НакопителиHDD 60 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF3xUSB 2.0, есть
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес360x270x36 мм; 2,78 кг
Где купитьwww.artron_nb.ru



Bliss 505C \$1980

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 8/04)

ПроцессорIntel Pentium M/1,7 ГГц
Экран15"; 1400x1050 точек
ВидеоATI Mobility Radeon 9700/64 МБ
Память1 Гб (расширяется до 2 Гб)
НакопителиHDD 60 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIFесть, есть, нет
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес330x268x24,2-30,2 мм; 2,25 кг
Где купитьwww.bliss.ru



HP Compaq nc4010 \$2200

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 2/05)

ПроцессорIntel Pentium M/1,7 ГГц
Экран12,1"; 1024x768 точек
ВидеоATI Mobility Radeon 9200/64 МБ
Память512 Мб (расширяется до 1 Гб)
НакопителиHDD 56 Гб
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIFесть, нет, нет
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес279,4x233,7x27,9 мм; 1,6 кг
Где купитьwww.portables.ru



iRU Stilo 6154 \$1994

Наша оценка **8.8 из 10** (№ 1/05)

ПроцессорIntel Pentium M/1,7 ГГц
Экран15,4"; 1280x800 точек
ВидеоATI Mobility Radeon 9700/64 МБ
Память512 Мб (расширяется до 2 Гб)
НакопителиHDD 80 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIFесть, есть, нет
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес354x254x27мм; 3,5кг
Где купитьwww.iru.ru



Acer Aspire 1800 \$2280

Наша оценка **9.2 из 10** (№ 12/04)

ПроцессорIntel Pentium 4/3 ГГц
Экран17,0"; 1440x900 точек
ВидеоATI Radeon X600
Память512 Мб (расширяется до 2 Гб)
НакопителиHDD 80 Гб, DVD-DUAL/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiесть, есть, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIFесть, есть, нет
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес402x278x41 мм; 4,5 кг
Где купитьwww.acer.ru



LG LS50-HHPR \$2299

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Pentium M/1,8 ГГц
Экран 15"; 1400x1050 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9700/64 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
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 3xUSB 2.0, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет
Размеры и вес 331x274x26,4 мм; 2,2 кг
Где купить www.portables.ru



Acer Aspire 2000 \$2860

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран 15,4"; 1280x800 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9200/64 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 60 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет
Размеры и вес 360x273x28-33,49 мм; 3 кг
Где купить www.acer.ru



Fujitsu Siemens Lifebook S7010 \$2360

Наша оценка 9.5 из 10 (№ 9/04)

Процессор Intel Pentium M/1,7 ГГц
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 нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF нет, нет, нет
PC-карты 1xType III
Модем, LAN-адаптер нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет
Размеры и вес 306x279x25,4-33 мм; 1,75 кг
Где купить www.tradezone.ru



Panasonic CF-T1 \$3101

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Pentium M/1,3 ГГц
Экран 14,1"; 1400x1050 точек
Видео Intel Extreme Graphics 2
Память 256 Мб (расширяется до 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 нет, нет, нет
PC-карты 1xType II, SD/MMC Card Reader
Модем, LAN-адаптер нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет
Размеры и вес 309x243x46 мм; 1,5 кг
Где купить www.fotostore.ru



Samsung M30 \$2409

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Pentium 4 M/3,06 ГГц
Экран 15,4"; 1804x800 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9000/64 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 80 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет
Размеры и вес 360x279,5x44,5 мм; 3,7 кг
Где купить www.intervent.ru



IBM ThinkPad T41p \$3386

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 7/04)

Процессор Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран 14,1"; 1400x1050 точек
Видео ATI Mobility Fire GL T2/128 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 60 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF нет, нет, нет
PC-карты 1xType III
Модем, LAN-адаптер нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет
Размеры и вес 311x255x26,6 мм; 2,3 кг
Где купить www.r-style.ru



LG LT20-188R \$2499

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Pentium M/1,8 ГГц (2 Мб кэш-памяти 2-ого уровня)
Экран 12,1"; 1024x768 точек, Wide View Angle
Видео Intel Extreme Graphic 2/64 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 80 Гб, DVD/CD-RW внешн. (опция)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, нет
PC-карты SD Card Slot, 1xType I или 1xType II
Модем, LAN-адаптер нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет
Размеры и вес 289,6x243,2x26,5 мм; 1,75 кг
Где купить www.portables.ru



Apple PowerBook 12 \$3505

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 7/03)

Процессор PowerPC G4/0,867 ГГц
Экран 12"; 1024x768 точек
Видео nVidia GeForce 4 420 Go/32 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 640 Мб)
Накопители HDD 40 Гб, встр. DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB, нет
PC-карты Type I или Type II
Модем, LAN-адаптер нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет
Размеры и вес 277x219x30 мм; 2,1 кг
Где купить www.apple.ru



ASUS W3000 \$2500

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 2/05)

Процессор Intel Pentium M/2 ГГц
Экран 14"; 1280x768 точек
Видео ATI Radeon Mobility 9700
Память 1024 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 80 Гб, DVD-DUAL
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF нет, нет, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет
Размеры и вес 330x247x33 мм; 2,2 кг
Где купить новинка



Apple PowerBook 17 \$3755

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 8/03)

Процессор PowerPC G4/0,867 ГГц
Экран 17"; 1440x900 точек
Видео nVidia GeForce 4 440 Go/64 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 80 Гб, встр. DVD-R/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB, нет
PC-карты Type I или Type II
Модем, LAN-адаптер нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет
Размеры и вес 392x259x26 мм; 3,1 кг
Где купить www.apple.ru



Acer Ferrari 3200 \$2699

Наша оценка Не оценивался

Процессор AMD Athlon 64-M 2800+
Экран 15,0"; 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 нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF нет, нет, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет
Размеры и вес 330x272x31 мм; 3 кг
Где купить www.laptopcity.ru



Sony VAIO VGN-S90SP \$5199

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Celeron/2,4 ГГц
Экран 15,0"; 1024x768 точек
Видео SIS302LV/32 Мб
Память 256 Мб
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 нет, нет, нет
PC-карты 2xType II/1xType III
Модем, LAN-адаптер нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет
Размеры и вес 414x213x383 мм; 3,2 кг
Где купить www.digitalshop.ru





Покупаем Смартфоны и коммуникаторы

Nokia N-Gage QD \$224

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 10/04)

Стандарт	.....GSM 900/GSM 1800
Передача данных	.....GPRS, HSCSD
Интерфейсы	.....MMC, Bluetooth
Операционная система	.....Symbian OS 6.1
Память	.....4 Мб ПЗУ
Экран	.....176x208 точек; 4096 цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1070 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/240
Голосовые функции	.....набор, управление, громкая связь
Прочее	.....Java, специальные игры
Размеры и вес	.....118x68x22 мм; 143 г
Где купить	.....www.dixis.ru



Nokia 7610 \$453

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



Nokia 6600 \$306

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....MMC, Bluetooth, USB, IrDA
Операционная система	.....Symbian OS 7.0s
Память	.....6 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 850 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3/250
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	.....108,6x68,2x23,7 мм; 122 г
Где купить	.....www.evrosset.ru



RoverPC S1 \$550

Наша оценка **7.5 из 10** (№ 2/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS Class 10
Интерфейсы	.....MMC/SD/SDC/SDIO, USB, IrDA
Операционная система	.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор	.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память	.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Экран	.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1480 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....5/150
Прочее	.....MP3-плеер, диктофон
Размеры и вес	.....109x68,5x21,6 мм; 158 г
Где купить	.....www.palmshop.ru



Siemens SX1 \$310

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 4/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....MMC, Bluetooth, IrDA
Операционная система	.....Symbian OS 6.1
Память	.....24 Мб ОЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1000 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/200
Экран	.....176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	.....набор, управление, громкая связь
Прочее	.....FM-радио, VGA-камера
Размеры и вес	.....109,5x61,9 мм; 116 г
Где купить	.....www.evrosset.ru



i-Mate Smartphone SP3 \$567

Наша оценка **9.3 из 10** (№ 1/05)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....miniSD, Bluetooth, IrDA
Операционная система	.....Windows Mobile 2003SE for Smartphone
Процессор	.....TI OMAP 730/200 МГц
Память	.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1050 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/140
Экран	.....176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Прочее	.....VGA-камера
Размеры и вес	.....107,5x46,2x17,5 мм; 106,3 г
Где купить (розница)	.....www.mobils.ru; (095) 729-57-10
Где купить (опт)	.....www.portalux.ru (095) 737-56-99



Nokia 6260 \$375

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, 780 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/144
Экран	.....176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	.....набор, громкая связь
Прочее	.....FM-радиоприемник, VGA-камера
Размеры и вес	.....102,4x9x23 мм; 130 г
Где купить	.....www.evrosset.ru



Nokia 6630 \$572

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	.....камера 1,3 Мпикс; 6x цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	.....110x60x21 мм; 127 г
Где купить	.....www.evrosset.ru



Nokia 6670 \$423

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....MMC, Bluetooth, USB с Pop-Port
Операционная система	.....Symbian OS 7.0s
Память	.....8 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 900 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/240
Экран	.....176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	.....набор, громкая связь, диктофон
Прочее	.....1-Мпикс камера, 4x цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	.....108,6x53x21 мм; 118 г
Где купить	.....www.evrosset.ru



i-Mate SP3i \$603

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....miniSD, Bluetooth, IrDA
Операционная система	.....Windows Mobile 2003SE for Smartphone
Процессор	.....TI OMAP 730/200 МГц
Память	.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1050 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/140
Экран	.....176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Прочее	.....VGA-камера
Размеры и вес	.....107,5x46,2x17,5 мм; 106,3 г
Где купить (розница)	.....www.mobils.ru; (095) 729-57-10
Где купить (опт)	.....www.portalux.ru (095) 737-56-99



E-TEN P300B \$475

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS Class B
Интерфейсы	.....SD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Bluetooth
Операционная система	.....Microsoft Pocket PC 2003 Phone Edition
Процессор	.....Samsung 2410/200 МГц
Память	.....64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Экран	.....240x320 точек; 4096 цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1300 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/160
Прочее	.....MP3, WAV рингтоны
Размеры и вес	.....117x67x23 мм, 165 г
Где купить	.....www.palmshop.ru



RoverPC S2 \$615

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



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



E-TEN M500 новинка

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....SD/MMC/SDIO, IrDA, Bluetooth
Операционная система	.....Windows Mobile 2003SE
Процессор	.....Samsung S3C2440/400 МГц
Память	.....64 Мб ОЗУ; 128 Мб ПЗУ
Экран	.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1800 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/200
Прочее	.....камера 1,3 Мпикс
Размеры и вес	.....112x61x22 мм; 170 г
Где купить	.....новинка



Motorola MPx220 \$650

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 12/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....USB, IrDA, SD/MMC, Bluetooth
Операционная система	.....Microsoft Windows Smartphone 2003
Процессор	.....TI OMAP 1611/200МГц
Память	.....32 Мб ОЗУ (25 Мб доступно)
Экран	.....176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 700 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....2/160
Прочее	.....Полноценный Pocket PC
Размеры и вес	.....89x48x27 мм; 113 г
Где купить	.....www.onemobile.ru



i-Mate JAM \$850

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....SD/MMC/SDIO, Bluetooth, IrDA
Операционная система	.....Windows Mobile 2003SE
Процессор	.....Intel XScale PXA270/416 МГц
Память	.....64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1200 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/140
Экран	.....176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Прочее	.....камера 1,3 Мпикс
Размеры и вес	.....108x58x18,1 мм; 150 г
Где купить (розница)	.....www.mobils.ru; (095) 723-57-10
Где купить (опт)	.....www.portalux.ru (095) 737-56-99



Handspring Treo 600 \$660

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 2/04)

Стандарт	.....GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....SD/SDIO/MMC, IrDA, USB
Операционная система	.....Palm OS 5.2.1
Процессор	.....ARM/144 МГц
Память	.....32 Мб ОЗУ (24 Мб доступно)
Экран	.....160x160 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion
Разговор/ожидание, ч	.....6/240
Прочее	.....VGA-камера
Размеры и вес	.....112x60x22 мм; 168 г
Где купить	.....www.palmshop.ru



Sony Ericsson P910 \$870

Наша оценка **8.8 из 10** (№ 1/05)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....Memory Stick Duo PRO, USB, IrDA, Bluetooth
Операционная система	.....Symbian 7.0 с UIQ 2.1
Процессор	.....ARM9/156 МГц
Память	.....32 Мб ОЗУ, 64 Мб флеш-памяти
Экран	.....208x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion
Разговор/ожидание, ч	.....13/400
Прочее	.....VGA-камера
Размеры и вес	.....115x58x26 мм; 155 г
Где купить	.....www.comforte.ru



Sony Ericsson P900 \$680

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....Кабель, USB, IrDA, Bluetooth
Операционная система	.....Symbian 7.0
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1000 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....13/400
Экран	.....208x320 точек; 65536 цветов
Голосовые функции	.....Голосовой набор
Прочее	.....Широкие возможности по работе в Интернет
Размеры и вес	.....115x57x24 мм; 150 г
Где купить	.....www.euroset.ru



Samsung SGH-i700 \$890

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 9/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....SD/MMC, IrDA, USB
Операционная система	.....Microsoft Pocket PC 2002 Phone Edition
Процессор	.....Intel XScale PXA255/300 МГц
Память	.....64 Мб ОЗУ
Экран	.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1100 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3/100
Прочее	.....MP3-плеер, диктофон
Размеры и вес	.....132x70x16,5 мм; 170 г
Где купить	.....www.comforte.ru



Orange SPV M1000 \$700

Наша оценка **8.6 из 10** (№ 9/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth
Операционная система	.....Microsoft Pocket PC 2003 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, съемный
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/156
Прочее	.....VGA-камера
Размеры и вес	.....130x70x18 мм, 190 г
Где купить	.....www.armada-pc.ru



Nokia 9500 \$896

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 2/05)

Стандарт	.....EGSM 850, GSM 1800/1900
Передача данных	.....EGPRS (EDGE)
Интерфейсы	.....MMC, WiFi, Bluetooth, USB с Pop-Port, IrDA
Операционная система	.....Symbian OS 7.0s
Память	.....80 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1300 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....5/240
Экран	.....640x200 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	.....набор, громкая связь
Прочее	.....VGA-камера, 4x цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	.....148x57x24 мм; 222 г
Где купить	.....www.evroset.ru



HP iPAQ h6340 \$745

Наша оценка **7.0 из 10** (№ 1/05)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....SD/MMC/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth, WiFi
Операционная система	.....Windows Mobile 2003 Phone Edition
Процессор	.....Texas Instruments OMAP 1510/200 МГц
Память	.....64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Экран	.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1800 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....7/170
Прочее	.....VGA-камера, мини-клавиатура
Размеры и вес	.....119x75x19 мм, 190 г
Где купить	.....www.palmstore.ru



i-Mate PDA2k \$1053

Наша оценка **8.2 из 10** (№ 1/05)

Стандарт	.....GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....SD/MMC/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth, WiFi
Операционная система	.....Windows Mobile 2003SE Phone Edition
Процессор	.....Intel XScale PXA263/400 МГц
Память	.....128 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Экран	.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1400 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....14/80
Прочее	.....VGA-камера
Размеры и вес	.....72x125x19 мм; 212 г
Где купить (розница)	.....www.mobils.ru; (095) 723-57-10
Где купить (опт)	.....www.portalux.ru (095) 737-56-99





ВСЕ УШЛИ ИГРАТЬ В
PLAYSTATION 2

ТОЛЬКО У НАС
ЦЕНА НА PLAYSTATION 2

195.99 \$

* Самый большой
выбор игр

* Специальные
скидки при
покупке трех игр

* Огромный выбор
аксессуаров



Играй
просто!
GamePost



Тел.: (095) 928-0360
(095) 928-6089
(095) 928-3574

www.gamepost.ru



реалити-шоу

ДОМ 2



СМОТРИ

**КАК ОНИ СТРОЯТ
ЛЮБОВЬ**



СЕГОДНЯ

21.00

WWW.DOM2.RU

НА ТЕЛЕКАНАЛЕ



**МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ И ИТС
ПОЛЕЗНЫЙ ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ**