

Мобильные компьютеры

mcs

www.mconline.ru

Мобильные компьютеры

№10 (84) 2007

(game)land hi-fun media
publishing for enthusiasts



4 607157 100087 0 7010

В HOMEPE

Красиво ЖИТЬ

Тест элитных ноутбуков **40**

Телефон 2.0

60 Обзор современных смартфонов

К установке обязательны

Самые нужные программы для WM **84**

Игра с огнем

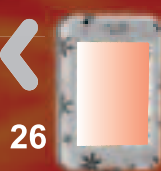


O2 Xda **Flame** **22**

26
детальных тестов
новейших устройств



Nokia 6110 Navigator



Mio DigiWalker H610



ASUS G2S



MSI PR300



RoverBook Nautilus V570

В HOMEPE <



МЫ ИХ СДЕЛАЛИ!

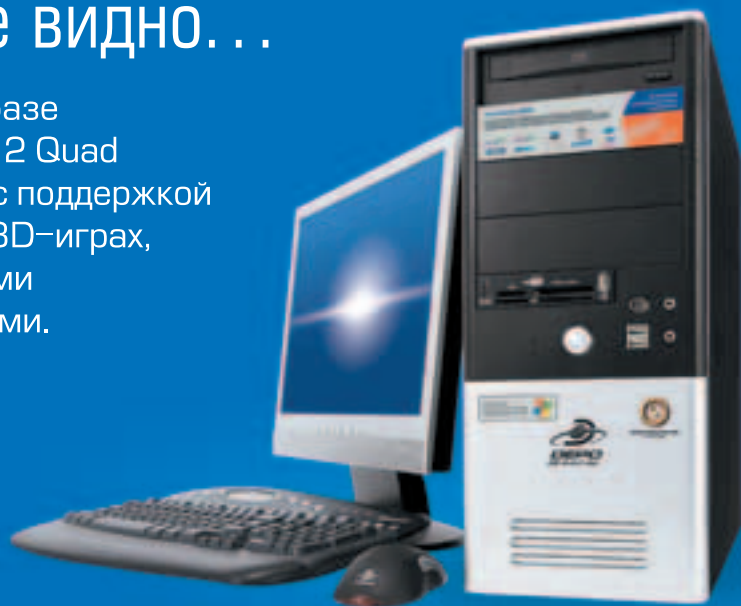
*Только настоящие фанаты своего дела
могут делать российские компьютеры
мирового уровня!*



Преимущества, которые видно...

Домашний компьютер DEPO Ego Z11 на базе четырехъядерного процессора Intel® Core™ 2 Quad и видеокартой NVIDIA® GeForce® 8800 SLI с поддержкой Direct X10 дает видимые преимущества в 3D-играх, в работе с ресурсоемкими мультимедийными приложениями и графическими программами.

(495) 969-22-00
www.depo.ru



Реклама. Товар сертифицирован.

В интересное время живем, товарищи. И даже не задумываемся об этом. Хотя всем нам следовало бы принять в качестве одного из жизненных принципов фотографическое «Лови момент!». Как сказал кто-то из известных, «То, что должно было бы появиться через миллион лет, можно уже купить за соседним углом». Взять тот же XDA Flame: казалось бы, ну встроили видео-акселератор, получили картинку без тормозов – кому это нужно? А теперь просто вспомните сначала Томаса Джея Уотсона из IBM с его бессмертным «Я думаю, что во всем мире есть необходимость, пожалуй, в пяти компьютерах» (1943), затем архисмелое предположение журналистов из Popular Mechanics: «Есть вероятность того, что в будущем компьютеры будут весить не более полутора тонн» (1949) и уж совсем свежее: «640 килобайт – вряд ли кому-либо понадобится больше», – сказанное 26-летним Уильямом Генри Гейтсом в 1981 году. Кстати, среди новостей этого номера есть известие о том, что в массовое производство запущен микрогирскоп размером с кнопку мобильного телефона. «Кому это нужно?» – где-то мы уже слышали это скептическое. Смелее, господа! Это только начало.



Денис Подоляк,
главный редактор

Если вы живете в Волгограде, Казани, Москве, Нижнем Новгороде, Омске, Перми, Санкт-Петербурге, Уфе или Челябинске, мы предлагаем воспользоваться самым надежным и быстрым способом доставки журнала – посредством курьерской службы!

Чем курьер лучше почтальона?

1. Сокращаются сроки доставки. Теперь вы гарантированно получите журнал в течение 3-6 дней. Без дополнительной оплаты!
2. Не нужно разыскивать свежий номер. Вам принесут журнал на работу или домой!
3. Вы платите меньше. Журнал, доставленный курьером, обойдется вам дешевле на 10% (и более) по сравнению с розничной продажей. Оформив годовую подписку или заказав комплект журналов, вы получите еще большую скидку!

Как оформить курьерскую доставку?

Укажите в купоне и квитанции (стр. 111) один из двух вариантов:

- адрес вашего места работы и название компании или организации;
- подробный домашний адрес (подъезд, этаж и т.д.) с альтернативным вариантом доставки в случае вашего отсутствия (например, «код доступа в подъезд и отдать дежурной», «передать соседям в квартиру №33» и т.д.).

МС
курьером!

Дополнительная информация:

Бесплатный телефон 8-800-200-3-999
e-mail: info@glc.ru

В этом номере

- 6 **Новости**
- 20 **GPS-новости**

Выбираем

- 22 **O2 XDA Flame**
- 24 **Nokia 6110 Navigator**
- 26 **Mio DigiWalker H610**
- 28 **ASUS C90S**
- 30 **ASUS G2S**
- 32 **MSI PR300**
- 34 **RoverBook Nautilus V570**
- 36 **Lenovo 3000 V200**
- 38 **Lenovo ThinkPad T61**

- 40 **Избранное в 7 томах**
Обзор элитных ноутбуков

- 60 **Больше, чем телефон**
Обзор современных смартфонов

Используем

- 74 **Порядок на винчестере**
Обзор приложений для обслуживания жесткого диска
- 84 **Джентльменский набор XXI века**
Самые нужные программы для WM
- 90 **Мобильный фотоархив**
Обзор приложений для просмотра цифровых фотографий
- 96 **Топ-менеджеры по файлам**
Обзор файл-менеджеров
- 98 **Телефонный апгрейд**
Как превратить телефон в смартфон

Шаг за шагом

- 100 **Пошаговые инструкции для тех, кто хочет использовать свой мобильный компьютер в полной мере**
- 108 **Постотпускной синдром**
Отпуск окончен – фотографии остались
- 110 **Почтовая и редакционная подписка**



ASUS G2S

стр. 30



Nokia 6110 Navigator

стр. 24



стр. 40

МС Мобильные компьютеры
Полезный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

10(84), сентябрь 2007

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

Денис Подольяк, главный редактор
Podolyak@GameLand.ru

Захар Гараян, редактор раздела
Garayan@GameLand.ru

Михаил Рыбаков, редактор раздела
Rybakov@GameLand.ru

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ

Александра Ильина, Александр Кравченко, Михаил Леонов, Виктор Полевой, Николай Шеварц

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Виктор Бодров, арт-директор
Bodrov@GameLand.ru

Андрей Карамнов, верстальщик, цветокорректор
Karamnov@GameLand.ru

Иван Скориков, фотограф
Skorikov@GameLand.ru

МС ONLINE

Сергей Чернов, редактор сайта
Chernov@GameLand.ru

Служба технической поддержки
HELP@MOnline.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Игорь Пискунов, директор по рекламе
Igor@GameLand.ru

Ольга Басова, руководитель отдела рекламы цифровой и игровой группы
Olga@GameLand.ru

Оксана Алевина, менеджер рекламного отдела
Alevina@GameLand.ru

Ольга Емельянцева, менеджер рекламного отдела
Olgaeml@GameLand.ru

Александр Белов, менеджер рекламного отдела
Belov@GameLand.ru

Евгения Горячева, менеджер рекламного отдела
Goryacheva@GameLand.ru

Максим Соболев, менеджер рекламного отдела
Sobolev@GameLand.ru

Марья Алексеева, руководитель отдела трафика
Alekseeva@GameLand.ru

ОТДЕЛ ДИСТРИБУЦИИ

Владимир Смирнов, руководитель отдела
Vladimir@GameLand.ru

Андрей Степанов, отовое распространение
Andrey@GameLand.ru

Марина Гончарова, подписка
Goncharova@GameLand.ru

Татьяна Кошелева, региональное розничное распространение
Kosheleva@GameLand.ru

Информация о подписке:
Бесплатный телефон: 8-800-200-3-999
e-mail: subscribe_mc@GameLand.ru, **сайт:** www.mconline.ru

Информация о вакансиях медиакомпании Gameland

Марина Нахалова, менеджер отдела по работе с персоналом
тел.: (495) 935-70-34 (доб.454)
Nahalova@GameLand.ru

МЕДИАКОМПАНИЯ GAMELAND

Дмитрий Агарунов, генеральный директор
Dmitri@GameLand.ru

Давид Шостак, управляющий директор
Shostak@GameLand.ru

Паша Романовский, директор по развитию
Romanovski@GameLand.ru

Михаил Степанов, директор по персоналу
Stepanovm@GameLand.ru

Александр Сидоровский, издатель цифровой группы
Sidorovskiy@GameLand.ru

Моше Гуревич, финансовый директор
Mgurev@GameLand.ru

GAMELAND COMPANY

Dmitri Agarovov, director
Dmitri@GameLand.ru
Phone: +7 (495) 935-70-34; Fax: +7 (495) 780-88-24

ДЛЯ ПИСЕМ

101000, Москва, Главпочтамт, а/я 652
E-mail: Magazine@MobileComputers.ru
Отпечатано в типографии ScanWeb, Финляндия
Тираж: 65 000 экземпляров
Цена договорная

За достоверность рекламных материалов ответственность несут рекламодатели. Рекламные материалы не редактируются и не корректируются.

Редакция ждет откликов и писем читателей. Принесим 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.

MSI PR300

стр. 32



RoverBook Nautilus V570

стр. 34



Mio DigiWalker H610

стр. 26



Без удобного программного обеспечения мобильные устройства превращаются в дорогие игрушки. Настоящая статья – своего рода гид по сорту категории must have для любого WM-устройства.

Чтобы работа была легкой, а жизнь – безоблачной, файлы надо не просто размещать в памяти устройства, а систематизировать. Вне зависимости от того, какого метода вы будете придерживаться, вам понадобится программа – файловый менеджер.

стр. 96

Архивный набор XXI века

Самые нужные программы для WM

стр. 84

Топ-менеджеры по файлам

Total Commander 2.5 public beta 2

Pocket File Manager 1.2

IBF File Manager for Pocket PC 1.2

стр. 96

Больше, чем телефон

Обзор современных смартфонов

стр. 60

Лейтмотивом нашего теста стала «плохожность» смартфонов на обычные сотовые телефоны. Имеется в виду, конечно же, не функциональные возможности, а простота обращения.

700

Мбайт

ПОЛЕЗНЕЙШИХ ПРОГРАММ И УТИЛИТ

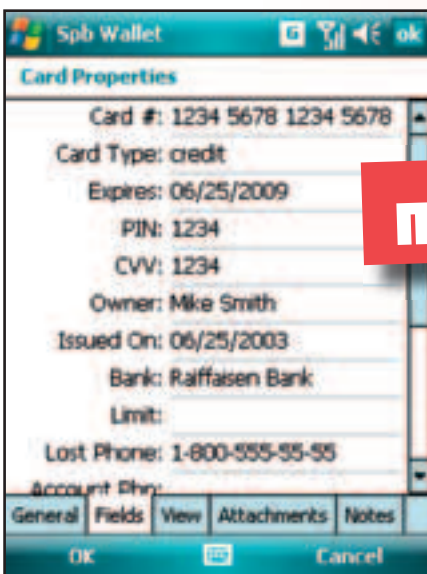
Совместный проект
журнала «Мобильные
компьютеры» и портала
НСР.ru! На нашем диске
вы найдете около 300
различных программ
для КПК, коммуникаторов
и смартфонов

Spb Wallet

Программа Spb Wallet – это надежное защищенное хранилище для всей вашей наиболее важной и ценной информации. Программа предоставляет вам быстрый доступ к данным как с мобильного устройства, так и с персонального компьютера.

Характеристики:

- кодирование на основе сильнейшего AES-алгоритма;
- версия для ПК включена;
- синхронизация;
- дополнительная панель инструментов для браузера Internet Explorer;
- показ в виде настоящих карточек;
- настраиваемые шаблоны и карточки;
- генератор паролей;
- мастер импорта данных;
- звонки и отправка сообщений прямо из карточек.



Получи скидку 50%

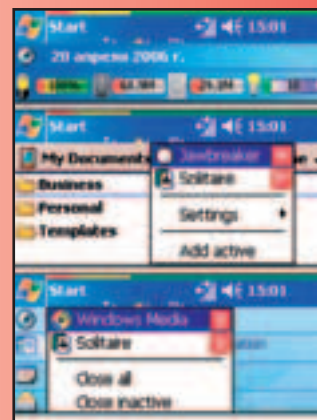
Только для читателей
журнала «Мобильные
компьютеры» компания
Spb Software House
предоставляет скидку 50%
при покупке Spb Wallet.
Для получения скидки:
• откройте страницу
продукта в интернет-магазине
Softkey.ru;

- переместите продукт в корзину;
- начните оформление заказа;
 - на странице «Оформление заказа» введите номер купона для активации скидки: **MOVCOMPWLT50OFF**
- стоимость покупки будет пересчитана с учетом скидки

IndiBar 2.7.0

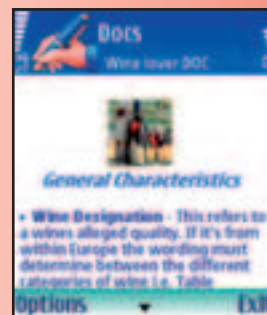
IndiBar – индикатор ресурсов и менеджер задач, сверхкомпактный по размеру и дизайну, а также невероятно простой в обращении. В комплекте: индикатор заряда батареи, индикатор свободной памяти, менеджер задач, регулятор яркости, расширенное меню Start.

Последняя версия IndiBar поддерживает устройства Windows Mobile 6 и усовершенствованную функцию подсветки (значения от 0 до 255).



MobiSystems OfficeSuite 4.0

Предоставляет возможность работы с важными документами не только в офисе, но и, при необходимости, в любом месте прямо на смартфоне. Вы сможете обрабатывать текст, таблицы, проводить вычисления и анализ данных. Работа в OfficeSuite осуществляется в двух режимах: просмотра (открытие и чтение документов) и редактирования (создание новых документов или внесение изменений в уже существующие). Программа разработана для Nokia S60 3rd Edition.



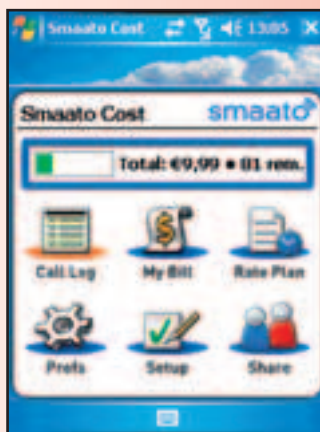
Smaato Cost 2.1.4

Smaato Cost отслеживает все входящие/исходящие вызовы, трафик данных и SMS. Smaato Cost выводит детальную информацию по каждой услуге связи для устройств Windows Mobile.

Вы часто звоните, но не знаете, сколько за это платите? Smaato Cost поможет вам. Достаточно ввести ценовые показатели для вашего тарифного плана, и вы получите детальную информацию по каждой услуге связи.

Возможности программы Smaato Cost:

- отслеживает все входящие/исходящие вызовы, передачу данных (как по временной, так и по трафику), а также SMS;
- детальное описание тарифного плана: звонки в час пик, выходные и праздники, зона действия тарифа, роуминг, множество профилей для различных SIM-карт, количество минут звонков, SMS, трафик данных;
- статистика, фильтры, графики, вывод информации как по всем соединениям, так и по отдельным;
- дружелюбный, интуитивный интерфейс пользователя;
- вывод подробной информации после каждого звонка.



QIP PDA Symbian Build 1030

Версия знаменитого мессенджера для смартфонов Symbian Series 60. Возможности программы QIP PDA Symbian:

- параллельное использование нескольких учетных записей;
- отключение загрузки списка контактов при подключении к ICQ-серверу для существенной экономии трафика;
- поиск по различным параметрам;
- изменение звукового оповещения в зависимости от профиля;
- настройка Истории.



MOBILE & WIRELESS

INTERNATIONAL CONFERENCE & EXHIBITION

3-я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ И ВЫСТАВКА

БЕСПРОВОДНЫЕ И МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

27-29 ноября 2007

ЦЕНТР МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛИ
МОСКВА, РОССИЯ



технологии, которые меняют мир...

Организатор:
INCONEX
International Conference & Exhibition

ООО "ИНКОНЭКС"
Тел.: (495) 739 55 09, факс: (495) 641 22 38
E-mail: electronica@inconex.ru

www.inconex.ru

32 Гбайт на карте Secure Digital

Компания Toshiba объявила о создании первой в мире карты формата SDHC, емкостью 32 Гбайт. Появление новинки на массовом рынке ожидается к январю 2008 года. По некоторым данным, ее ориентировочная розничная цена составит около \$700. Уже сейчас Toshiba предлагает карты SDHC емкостью 16 Гбайт по цене примерно \$350.

Миниатюрный гироскоп для мобильных устройств

Компания InvenSense анонсировала миниатюрный двухосевой гироскоп IDG-300 с размерами корпуса всего 6x6x1,5 мм. Учитывая высокую надежность и низкую стоимость новинки, в ближайшем будущем можно ожидать расширения ассортимента мобильных устройств, управляемых при помощи жестов.

Новая память для мобильных устройств

Компания Nupix Semiconductor объявила о начале выпуска новых модулей оперативной памяти mobile DRAM для КПК, коммуникаторов и смартфонов. Новинка разработана на основе 66-нанометрового техпроцесса, имеет 32-разрядный интерфейс и рабочую частоту 200 МГц. Устройства с модулями Nupix появятся в продаже в начале 2008 года.



Премьера музыкального коммуникатора от Motorola

Слухи о дальнейшем развитии линейки тонких коммуникаторов Motorola Q ходили давно. И вот, наконец, состоялся официальный анонс коммуникатора с глинным названием Motorola Q Music 9m. Пока доступна только его версия, разработанная специально для американского оператора мобильной связи Verizon Wireless. Соответственно, новинка будет работать лишь в сетях CDMA. Однако, судя по предыдущим моделям, через некоторое время можно ожидать появления и GSM-варианта устройства.

Motorola Q Music 9m выпускается в стандартном для коммуникаторов этой серии моноблочном корпусе с алфавитной клавиатурой и дисплеем, нечувствительным к нажатию. Операционная система девайса – Windows Mobile 6 Standard. Для упрощенного управления мультимедийными функциями помимо обычного экрана Today предусмотрен альтернативный «музыкальный» интерфейс. Развлекательное назначение устройства подчеркивается наличием двух встроенных стереодинамиков. Кроме того, есть 1,3-мегапиксельная камера со встроенной вспышкой. Собственная память новинки расширяется посредством карт формата miniSD, причем поддерживается спецификация SDHC, что позволяет работать с картами емкостью до 32 Гбайт.



Коммуникатор Motorola Q Music 9m

www.motorola.com

Обновление проекционной клавиатуры от Celluon

Проекционные клавиатуры от компании Celluon пришлись по вкусу многим пользователям мобильной электроники, в том числе и в России. Ведь для ввода текста с применением такого устройства достаточно любой ровной поверхности. Сейчас компания Celluon предлагает усовершенствованный вариант клавиатуры – модель CL850, которая отличается несколько измененным дизайном, а главное, может подключаться к компьютеру или коммуникатору не только через беспроводной интерфейс Bluetooth, но и при помощи USB-кабеля. Тем самым решается вопрос взаимодействия новинки, например, с планшетными компьютерами или старыми моделями КПК, не имеющими Bluetooth-адаптера, но оснащенными USB-хостом.

Celluon CL850 представляет собой параллелепипед размерами 93x39x37 мм и весом 109 г, со скругленными углами и окном красного лазерного светодиода. Последний формирует изображение клавиатуры с размерами около 300x100 мм на расстоянии 100 мм от переднего края устройства. Яркости лазера и чувствительности сенсора достаточно, чтобы работать с Celluon CL850 при рассеянном солнечном свете. Новинка получает питание от встроенной батареи, порта USB или внешнего сетевого блока. Максимальная скорость набора составляет до 400 символов в минуту. Каждое «нажатие» виртуальной клавиши может сопровождаться звуком зуммера. Поддерживаемые операционные системы: Windows 2000/XP, Windows Mobile, Palm OS, Blackberry и Symbian.



Клавиатура Celluon CL850 работает на любой ровной поверхности

www.celluon.com

iPhone от Apple получает Skype, деревянный чехол и совместимость с автомобилем

Выпуск компанией Apple коммуникационного устройства iPhone отразился на самых разных отраслях человеческой деятельности – от софтверной индустрии до деревообработки и автомобилестроения. Так, компания Shape Service объявила о выпуске IP-клиента Skype, интерфейс которого переработан именно для коммуникатора от Apple. Для пользователей iPhone открыт специальный сайт skypeforiphone.com, откуда можно качать необходимые для IP-общения утилиты. Разработчиками особо подчеркивается, что для устойчивой голосовой связи абонентам не обязательно искать хот-спот Wi-Fi – достаточно скоростей GPRS-соединения.

Для тех владельцев iPhone, кто хочет сделать свой аппарат неповторимым внешне, на сайте www.miniot.com открыт прием заказов на деревянные чехлы для этого устройства. Вид дерева заказчик может выбирать из пяти вариантов – от дуба до вишни. Опционально предлагаются прозрачные защитные наклейки на дисплей.

По официальным заявлениям производителей, с этого момента все выпускаемые автомобили марки Audi будут оснащаться модулем интеграции с Apple iPhone. Это позволит управлять функциями коммуникатора при помощи бортового компьютера автомобиля. Связь с iPhone будет осуществляться по протоколу Bluetooth или посредством интерфейсного кабеля.

На сайте www.miniot.com можно заказать деревянный чехол для iPhone



www.apple.com

Офисная бумага с электронной начинкой

В ближайших планах компании Secured Digital Applications стоит выпуск для офисной техники обычной бумаги, в структуру которой будут встроены RFID-метки, содержащие идентификаторы, доступные для считывания специальными сканерами. По заявлению разработчиков, новая технология способна произвести переворот в традиционном документообороте.

- ▶ Двухъядерный процессор **AMD** или **INTEL**
- ▶ Оперативная память **Samsung**
- ▶ Быстрый диск **Toshiba** или **Fujitsu** от 100 до 200 Гб
- ▶ Пишущий DVD **NEC** или **Panasonic**
- ▶ Операционная система **Microsoft® Windows® VISTA™**

Выходец из ХОРОШЕЙ семьи



www.roverbook.ru
(495) 777-2838

RoverBook
Собран из лучших комплектующих

Низкие частоты из микро-динамиков

Новая технология Nano Bass Exciter, созданная специалистами компании Matsushita, позволяет заметно улучшить воспроизведение низких частот миниатюрными громкоговорителями, встраиваемыми в КПК и коммуникаторы. В основе новинки – заполнение внутреннего объема динамика специальным пористым углеродом.

Новая спецификация Bluetooth 2.1+EDR

Организация Bluetooth Special Interest Group приняла новую спецификацию стандарта Bluetooth 2.1+EDR. Согласно новому стандарту, время поиска партнерских устройств и установки связи между ними значительно сократится. Кроме того, улучшены энергосберегающие технологии и повышена надежность шифрования данных.

Основа гибкого дисплея – вода + масло

Компания LG Philips LCD подала заявку на патентование новой технологии изготовления гибких дисплеев. Предполагается, что их рабочими элементами будут вода и масло, заключенные в миниатюрные ячейки. Под действием электростатических сил взаимное расположение прозрачной воды и непрозрачного масла в ячейке будет меняться, регулируя тем самым степень ее светопропускаемости.

Универсальная флэш-карта от Kingston

Компания Kingston Technology представила оригинальный набор Kingston Technology Mobility Kit, в основе которого лежит флэш-карта microSD емкостью 1 или 2 Гбайт. Помимо собственно карты он содержит два адаптера: полноформатного формата SD и miniSD. Кроме того, в набор входит миниатюрный карт-ридер, подключающийся к USB-порту компьютера. После установки карты microSD устройство превращается в миниатюрный USB-накопитель с размерами всего 33x15x8 мм. Таким образом, новинка подойдет как пользователям ноутбуков, так и владельцам КПК, коммуникаторов или смартфонов. Ориентировочная розничная цена комплекта Kingston Technology Mobility Kit с картой в 1 Гбайт не превышает \$30.

Универсальный набор Mobility kit



www.kingston.com

Видеомэгнитофон для флэш-карт

На российском рынке стало доступным оригинальное устройство, которое, безусловно, заинтересует владельцев КПК, коммуникаторов и смартфонов. Это миниатюрный (130x66x20 мм) видеорекордер V-Mate от компании SanDisk. Его особенность в том, что он позволяет оцифровывать видео и стереозвук с любого аналогового источника и записывать результат в форматах MP4, 3GP, 3G2 непосредственно на карты памяти SD, miniSD, microSD (с поддержкой SDHC), MMC и Memory Stick различных модификаций. Для работы новинке не требуется компьютер – достаточно лишь подсоединить ее к обыкновенному телевизору и источнику видеосигнала. Пульт ДУ, входящий в комплект, позволяет управлять устройством с максимальным комфортом. Что особенно приятно, V-Mate поддерживает запись с вполне «взрослым» разрешением 640x480.

Устройство SanDisk V-Mate



www.sandisk.ru

Смартфон O2 XDA Graphite получил ОС WM 6

Известный британский оператор мобильной связи O2 объявил о доступности бесплатного обновления операционной системы смартфона O2 XDA Graphite до версии Windows Mobile 6 Standard. Соответствующую прошивку все желающие могут скачать с сайта my-xda.com, указав серийный номер своего аппарата. Пользуясь случаем, напомним основные характеристики O2 XDA Graphite: процессор Intel XScale PXA270 с частотой 416 МГц, ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт, дисплей с диагональю 2,2" имеет разрешение 240x320 пикселей. Есть две камеры: основная (2 Мпикс) и фронтальная для видеозвонков в сетях 3G. Смартфон оснащен беспроводными модулями Bluetooth и Wi-Fi.

Смартфон O2 XDA Graphite

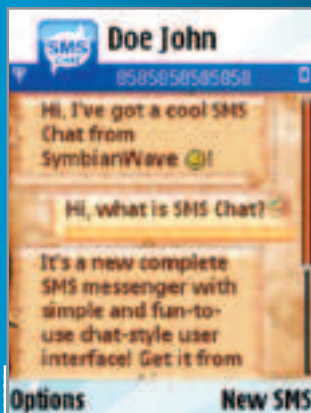


www.o2.co.uk

☎ SMS-чат для Symbian- смартфонов

Компания SymbianWave, известная своими приложениями для смартфонов, работающих под управлением ОС Symbian, выпустила очередной релиз (версия 1.2) оригинального приложения SMS Chat S60. Эта программа позволяет абонентам общаться при помощи SMS-сообщений точно таким же образом, как при использовании интернет-пейджера типа ICQ. При этом возможен одновременный просмотр входящих и исходящих сообщений, реализована поддержка смайликов и шаблонов. В состав дистрибутива входят 5 различных скинов интерфейса. Новый релиз позволяет настраивать шрифты, выбирать программу для работы с SMS-сообщениями (SMS Chat S60 или системную утилиту), ограничивать длину чата и т.д. Как следует из названия, программа предназначена для устройств, работающих на базе платформы S60 третьей редакции.

Скриншоты приложения
SMS Chat S60



www.symbianwave.com

Ждем новых игр для платформы Nokia N-Gage

Руководители компаний Nokia и Carsum объявили о партнерстве в дальнейшем развитии мобильной игровой платформы N-Gage от Nokia. Участие японской софтверной фирмы Carsum, специализирующейся на издании развлекательного контента, будет заключаться в выпуске мобильных игр для платформы N-Gage нового поколения, официальный анонс которой ожидается еще до конца 2007 года. Платформа N-Gage будет содержать устройства типа Nokia N-series с улучшенными графическими возможностями, а также комплект инструментальных средств разработки, поддерживающий онлайн-турниры, сообщества, многопользовательские игры и online-распространение игр по всему миру.



www.nokia.com

УСТАНОВКА ТЕЛЕФОНА И ИНТЕРНЕТ



АБОНЕНТ ВСЕГДА В ВЫИГРЫШЕ!

Специальное предложение:

ТЕЛЕФОН+ИНТЕРНЕТ
ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЕСПЛАТНО

- Подключение – в любом месте Москвы и Московской обл.
- Срок подключения в Москве – 14 дней, в Московской обл. – от 14 до 30 дней.
- Установка прямого московского телефонного номера
- Многоканальные телефонные номера
- IP-телефония
- Выделенные линии Интернет
- Корпоративные частные сети (VPN)
- Хостинг, услуги data-центра

PM Телеком

www.rmt.ru e-mail: info@rmt.ru (495) 988-8212

Fujitsu Siemens сворачивает выпуск КПК

По некоторым данным, компания Fujitsu Siemens намерена отказаться от выпуска традиционных карманных компьютеров, не имеющих модуля сотовой связи. Такое решение может оказаться следствием постоянного сокращения рыночного спроса на устройства этого типа. В настоящий момент на долю Fujitsu-Siemens Pocket LOOX приходится около 3% мировых продаж КПК.

Очередной патч для Palm Treo 680

Компания Palm объявила о доступности бесплатных обновлений программного обеспечения коммуникатора Treo 680. Новый патч исправляет ошибки, иногда возникающие при работе с текстовыми сообщениями, и ускоряет обработку больших SMS.

BlackBerry не теряет популярности

Известные российскому пользователю (в основном, по статьям в компьютерных СМИ) коммуникаторы BlackBerry от компании RIM оказались самыми популярными в корпоративном секторе США. По результатам исследований агентства Chadwick Martin Bailey, они оставили далеко позади устройства на платформе Windows Mobile.



Samsung U700 получил титул «Мобильный телефон Европы 2007-2008 гг.»

О сообщении руководства компании Samsung Electronics, являющейся на сегодня одним из ведущих производителей мобильных коммуникационных устройств, организация EISA объявила модель Samsung U700 «Мобильным телефоном Европы 2007-2008 гг.».

Аппарат получил этот титул от Ассоциации европейских специализированных аудио/видеоизданий (European Imaging and Sound Association – EISA) за стильный оригинальный дизайн и функциональность, которой может позавидовать большинство современных смартфонов.

Так, в активе Samsung U700 – поддержка новой технологии быстрой передачи данных HSDPA, позволяющей обмениваться информацией на скорости до 3,6 Мбит/с.

Для реализации всех достоинств этой технологии телефон оборудован браузером NetFront 3.4, способным отображать на 2,2-дюймовом дисплее с разрешением 240x320 пикселей полноценные HTML-страницы. В числе прочих особенностей устройства: возможность работы в сетях GSM 900/1800/1900 МГц и WCDMA 2,1 ГГц, воспроизведение аудио/видеофайлов популярных форматов, способность выполнять Java-приложения, а также синхронизация с ПК по интерфейсам Bluetooth и USB 2.0. Кроме того, аппарат оснащен 3,2-мегапиксельной камерой с автофокусом и специальным приложением для редактирования изображений. Собственная память телефона емкостью 20 Мбайт расширяется за счет использования карт памяти microSD. Интересно, что при таком развитии функционала размеры новинки составляют лишь 103x50x12 мм.



Мобильный телефон Samsung U700

www.samsung.ru



Смартфон с выдвигаемым динамиком

Компания Samsung Electronics официально представила новый Symbian-смартфон с индексом SGH-i450. По мнению производителя, в число его покупателей войдут, в первую очередь, меломаны. Такое назначение новинки определило и ее характеристики, и конструкцию корпуса. Устройство представляет собой двойной слайдер, с одной стороны которого выдвигается цифровая клавиатура, а с другой – большой динамик. Помимо этого смартфон оборудован высококачественным дисплеем с диагональю 2,3" и разрешением 320x240 пикселей, 2-мегапиксельной основной камерой с собственной вспышкой, фронтальной VGA-камерой, FM-приемником и встроенной памятью емкостью 1 Гбайт. Последняя может быть расширена за счет использования флэш-карт формата microSD. Для синхронизации с ПК и для подключения беспроводных стереонаушников Samsung SGH-i450 оснащен Bluetooth-модулем стандарта EDR с поддержкой профиля A2DP.

Судя по поддерживаемым стандартам связи (GSM/GPRS/EDGE 900/1800/1900 МГц и UIMS/HSDPA), данную модель вскоре можно будет увидеть на европейском рынке.



Смартфон Samsung SGH-i450 с выдвигаемым динамиком

www.samsung.ru

Больше цифровой свободы

Первый спутниковый смартфон

Компания «ТМ САТ», лицензированный оператор российского сегмента международной системы спутниковой связи Thuraya, представила оригинальное коммуникационное устройство, работающее под управлением операционной системы Windows CE 4.2. Новинка, разработанная специалистами компании Thuraya Satellite Telecommunications и получившая обозначение Thuraya SO-2520, представляет собой первый смартфон, предназначенный как для сетей GSM, так и для спутниковой телефонии через геостационарный спутник Thuraya-2, обеспечивающий полное покрытие территорий 112 стран, включая Россию. Аппарат выглядит как обыкновенный мобильный телефон с чуть увеличенными размерами (139x48x18 мм) и массой (180 г). В перечне характеристик стоит упомянуть цветной дисплей с диагональю 1,9" и разрешением 176x220 пикселей, 1,3-мегапиксельную камеру с лампой подсветки и модуль Bluetooth для синхронизации с ПК. Предусмотрено 128 Мбайт встроенной памяти, расширяющейся при помощи карт формата SD. Нужно отметить, что блок спутниковой связи смартфона поддерживает технологию GmPRS, обеспечивающую скорость приема информации до 60 Кбит/с и передачи до 15 Кбит/с. Емкости штатной батареи Thuraya SO-2520 достаточно для автономной работы в спутниковой сети в течение 40 ч в режиме ожидания и до 2,5 ч в режиме разговора. Для GSM-сетей эти значения возрастают до 120 ч и 4 ч соответственно.



Спутниковый смартфон
Thuraya SO-2520

www.tmsat.ru

Итоги турнира «Мобайл пул – 5»

В Москве в популярном бильярдном клубе «Империя» прошел пятый турнир по бильярду «Мобайл пул – 5», проводимый среди компаний, работающих в сфере мобильной связи. Организаторами мероприятия выступили российский бренд RoverPC и интернет-портал «Мобильный форум». Общее руководство турниром, совместно с организаторами, осуществлялось Московской федерацией бильярдного спорта; партнером выступила компания Grolsch. Судейство на чемпионате возглавила судья республиканской категории Марина Мочалова. В качестве почетного гостя был приглашен чемпиона Европы по артистическому пулу Михаил Мосин, продемонстрировавший публике ряд виртуозных трюков с использованием коммуникатора RoverPC S6.



Показательное выступление по артистическому пулу

В результате упорного состязания 18 команд, длившегося 6 часов, был определен чемпион. Им оказалась команда Билайн, которая и завоевала главный приз – Кубок чемпионата «Мобайл пул – 5». Кроме того, каждому из членов команды подарили по коммуникатору RoverPC S6. Все призеры турнира получили памятные подарки от компаний Grolsch и Telecom Express.

www.roverpc.ru



MicroSD — миниатюрные флеш-карты для сотовых телефонов нового поколения



SDHC — следующее поколение формата Secure Digital (версия 2.0). Их максимальная емкость может достигать 32 Гб



SD Gaming — специальное решение для новых игровых консолей, например Sony PlayStation 3 или Nintendo Wii



CompactFlash — мощные и надежные карты подойдут как обладателям любительских цифровых камер, так и профессиональным фотографам



JetFlash T2 — один из самых маленьких накопителей, можно повесить на брелок с ключами и носить с собой

Официальный анонс мобильного Linux'a

Компания Motorola официально представила новую программную платформу собственной разработки, предназначенную для мобильных устройств. Новинка, основанная на ОС Linux, получила название MOTOMAGX. Для независимых разработчиков приложений уже доступен бесплатный пакет MOTODEV Studio.

Программный стерео-Bluetooth

Компания Nokia объявила о доступности новой прошивки для смартфона Nokia N76, в которой реализована поддержка Bluetooth-профиля A2DP, позволяющего прослушивать музыку через беспроводные стереонаушники. В недалеком будущем ожидаются аналогичные обновления для других моделей этого типа.

Рост числа мобильных абонентов в Азии

Ведущий китайский оператор сотовой связи China Mobile объявил о том, что только за июль 2007 г. число его абонентов выросло на 5,6 млн. человек. Не менее впечатляющие показатели роста демонстрирует Индия. Там ежемесячный прирост мобильных абонентов по всем операторам составляет около 6 млн. человек.

Карманные пробки от Яндекса

Уже полюбившийся москвичам сервис «Пробки» на Яндексе обрел новый функционал. Теперь можно поставить клиентскую программу на смартфон или коммуникатор, чтобы отслеживать непростую дорожную ситуацию непосредственно из машины. Доступны версии для Windows Mobile, Series 60, UIQ и Java-апплеты для обычных телефонов. Особо стоит отметить, что разработчики не поленились и включили в программу поддержку GPS. Таким образом пользователь получает полнофункциональную утилиту для определения местоположения и контроля дорожной ситуации.

В настоящее время сервис доступен для жителей Москвы, Санкт-Петербурга, Краснодара и Уфы. Планируется расширение этого списка.

Мобильная версия пробок от Яндекса



Смартфон для платформы N-Gage

Состоялась долгожданная официальная презентация игрового смартфона Nokia N81, разработанного специально для новой сетевой развлекательной платформы N-Gage. Новинка представляет собой устройство в раздвижном корпусе, оснащенное двумя дополнительными игровыми кнопками. Они расположены над 2,4-дюймовым дисплеем (разрешение 320x240 пикселей) и при горизонтальной ориентации аппарата позволяют играть двумя руками. Смартфон предназначен для работы в сетях GSM/GPRS/EDGE и WCDMA. Переключение между стандартами производится автоматически при смене зоны доступа. Для видеозвонков в сетях 3G предусмотрена дополнительная фронтальная камера. Для записи видео и цифрового фото есть основная 2-мегапиксельная камера с 20-кратным цифровым зумом. В зависимости от модификации, размер внутренней памяти устройства может принимать значения 4 Гбайт или 8 Гбайт. В том и в другом случаях память можно расширить при помощи флэш-карт формата microSDHC. Стоит также отметить наличие FM-тюнера, а также беспроводных модулей Wi-Fi (.11 b/g) и Bluetooth с поддержкой стерео-профиля A2DP. Размеры новинки составляют 102x50x18 мм, вес – 140 г. Массовые продажи Nokia N81 ожидаются в конце 2007 года. Судя по поддерживаемым стандартам связи (GSM/GPRS/EDGE 900/1800/1900 МГц и UHS/HSDPA), данную модель вскоре можно будет увидеть на европейском рынке.

Игровой смартфон Nokia N81



www.nokia.com

Камерасфон для фотографа

Компания LG Electronics официально объявила о выпуске мобильного телефона KU990, задающего новые стандарты на рынке комбинированных цифровых устройств. Однозначно ответить на вопрос, что представляет собой новинка – коммуникационное устройство со встроенной камерой или цифровой фотоаппарат с модулем сотовой связи, – не так-то просто. Ведь помимо поддержки сетей GSM/GPRS/EDGE и WCDMA/ HSDPA, телефон LG KU990 оснащается 5,1-мегапиксельной камерой профессионального уровня, имеющей функции ручной фокусировки и стабилизатор изображения. Кроме того, в наличии 3-дюймовый сенсорный дисплей, служащий как видеоскаутер, так и телефонной клавиатурой. В дополнение к этому нужно заметить, что в число встроенного программного обеспечения входят приложения для редактирования фотографий. А снятые при помощи собственной камеры видеоролики могут быть отправлены на сервер YouTube нажатием лишь одной кнопки. В числе прочих мультимедийных функций стоит упомянуть наличие FM-приемника и медиаплеера, воспроизводящего файлы популярных форматов. Для хранения файлов предусмотрено 170 Мбайт собственной памяти. Можно также использовать карты памяти microSD. Размеры аппарата составляют 104x54x15 мм, вес – 112 г.

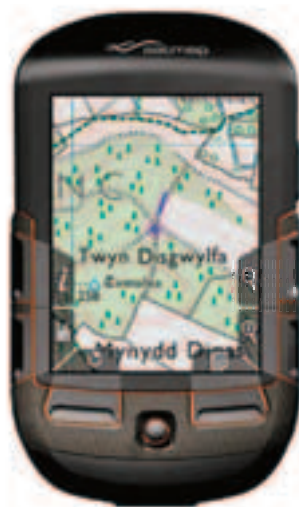


Мобильный телефон LG KU990 с профессиональной фотокамерой

www.lge.com

Навигатор в формате КПК

При первом взгляде на новое устройство Satmap Activ 10, предлагаемое к продаже на британском сайте www.satmap.com, можно предположить, что это типичный карманный компьютер. Однако это не совсем так: его основная специализация лежит в сфере спутниковой навигации. Satmap Activ 10 оснащается дисплеем с диагональю 3,5", мини-джойстиком и шестью софт-клавишами, функции которых могут изменяться в зависимости от ситуации. По мнению разработчиков, основными потребителями новинки станут приверженцы активного образа жизни, поэтому в рекламных материалах основной упор делается на повышенную устойчивость навигатора к внешним воздействиям.



Навигатор Satmap Activ 10

www.satmap.com

Palm на Linux уже в октябре

По уточненной информации, первый коммуникатор с маркой Palm, работающий под управлением ОС Linux, выйдет уже в октябре 2007 года. Новый вариант мобильной системы будет основан на той же программной платформе от компании Wind River System, что и устройство-компаньон Palm Foleo.

Сахарная батарея

Специалисты компании Sony создали опытный экземпляр источника электропитания для мобильных устройств, в основу работы которого положены химические процессы, сходные с теми, которые протекают в живом организме. Топливом для такой батареи может выступать обычный сахар. О запуске новинки в массовое производство пока речь не идет.

Мобильная почта от Яндекс

Компания Яндекс объявила о запуске мобильного почтового сервиса для смартфонов и коммуникаторов. Функционал нового сервиса rda.mail.ya.ru не уступает обычной версии, позволяя пользователям работать с вложенными объектами, пересылая, например, фотографии, сделанные камерой смартфона.

TRONIC

Ноутбук - функциональность!!! Но размер???
КПК - размер!!! Но функциональность???

ATMG Quadpad PRO

Процессор: VIA C7-M ULV 770 (1 ГГц)
Память: 512 Мб (расширение до 1 Гб)
Дисплей: Сенсорный, цветной TFT, 8,4"
Жесткий диск: 40 Гб (макс. до 160 Гб)
Web Камера: 2.0 Мпикс
Операционная система: MS Windows XP
Размеры: 231 * 192 * 42 мм
Вес: 1 кг

Тел.: (495) 223-60-98 e-mail: pmg@tronicint.ru

Неофициальная премьера Palm Treo 690

Несмотря на молчание компании Palm относительно нового бюджетного коммуникационного устройства, получившего название Treo 690, его официальный анонс ожидается не позднее середины октября 2007 г. В первую очередь, новинку смогут опробовать абоненты американского мобильного оператора Sprint.

Коммуникатор в стиле Prada

Выпущенный несколько месяцев назад мобильный телефон LG Prada специалисты называли конкурентом iPhone за его схожесть с устройством от Apple. Но сейчас у культового «яблочного» коммуникатора появился гораздо более серьезный соперник – LG KS20. Новинка представляет собой моноблок, почти всю переднюю поверхность которого занимает большой 2,8-дюймовый сенсорный дисплей, являющийся, кроме мини-джойстика, основным органом управления устройством. Коммуникатор поддерживает стандарты мобильной связи GSM/GPRS/EDGE и WCDMA/HSDPA. Он оснащен 2-мегапиксельной камерой, слотом для карт microSD и беспроводным модулем Bluetooth. Операционная система – Windows Mobile 6 Professional. Размеры корпуса составляют 100x58x13 мм, вес – 99 г. Появление LG KS20 в Европе ожидается к концу 2007 года.

Коммуникатор LG KS20



www.lge.com

Смартфон с клиент-словарем от Paragon

Компания Paragon Software (SHDD) объявила о том, что новые смартфоны HTC S710 (Vox), реализуемые в России торговой фирмой «Вобис Компьютер», будут поставляться покупателям в комплекте со словарями СловоЕг Экспресс. Основное отличие предлагаемого решения от существующих лингвистических продуктов состоит в том, что на абонентское устройство устанавливается не полная словарная база, а лишь клиент, обеспечивающий перевод в режиме on-line. Недостаток подобной технологии состоит в необходимости быть подключенным к Интернету в момент перевода, достоинство же – в том, что базы не занимают места в памяти смартфона. Кроме того, предоставляемая информация является самой полной и актуальной в каждый момент времени. Покупатель HTC S710

получает бесплатный доступ к системе СловоЕг Экспресс на срок до 3 месяцев. В дальнейшем on-line-переводы придется оплачивать.



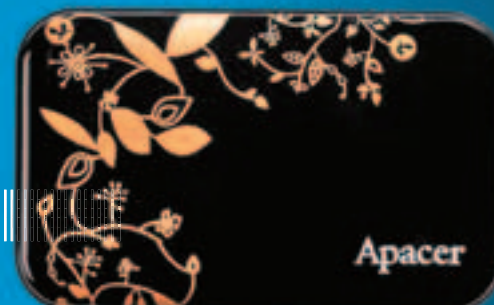
Смартфон HTC S710

www.penreader.com

Дамский карт-ридер от Apacer Technology

Сегодня уже никого не удивляет тот факт, что разработчики мобильной электроники создают модели мобильных телефонов и даже ноутбуков, специально предназначенные для женщин. Сейчас эта тенденция получила распространение и среди производителей периферийных устройств. Так, компания Apacer Technology представила универсальный внешний карт-ридер Mega Steno AM250, ориентированный не на потребителей, а на потребительниц. Его миниатюрный корпус украшен растительным орнаментом и напоминает скорее пудреницу, чем электронный прибор. Однако, несмотря на легкомысленный вид, характеристики новинки более чем серьезны. В число поддерживаемых форматов, помимо прочих, входят: SD, SD2.0, SDHC2.0, MMC, MMCplus, MMCmobile, RS-MMC, Memory Stick, Memory Stick PRO, MS PRO MagicGate и др.

Карт-ридер Apacer Mega Steno AM250



www.apacer.com

Большие и маленькие НОВИНКИ от Sony

Компания Sony представила несколько любопытных новинок в разных классах мобильных компьютеров, в том числе две очередные модели в новой серии VAIO FZ. Ноутбук, получивший обозначение VAIO VGN-FZ285U/B, оснащается широкоформатным дисплеем с диагональю 15,4", процессором Intel Core 2 Duo T7250 или T7500 и графическим адаптером NVIDIA GeForce 8400M GT. Емкость жесткого диска составляет 250 Гбайт, тип оптического привода – мультиформатный DVD+/-RW или Blu-ray. В наличии беспроводной модуль Intel PRO/Wireless 4965AGN. Вторая модель – VAIO VGN-FZ240E/B – отличается лишь интегрированным графическим решением Intel GMA X3100. Размеры новых ноутбуков серии FZ составляют 356x254x25-35 мм, вес – около 2,7 кг.

Ультрапортативный
ноутбук серии Sony
VAIO FZ



www.sony.co.jp

Видеоускоритель для ноутбуков

Компания AGEIA Technologies объявила о выпуске мобильного графического процессора AGEIA PhysX 100M, предназначенного для ускорения обработки видеoinформации в динамически меняющихся средах компьютерных игр. Производитель особо отмечает, что в новинке использованы самые современные средства управления питанием.



ДОМАШНИЕ

РАЗВЛЕЧЕНИЯ

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ

КИНО

МУЗЫКА

КНИГИ

СЕТЬ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ МАГАЗИНОВ

WWW.HITZONA.RU



1,8-дюймовый HDD емкостью 160 Гбайт

Компания Samsung Electronics выпустила 1,8-дюймовый жесткий диск Spinpoint N2 емкостью 160 Гбайт. Частота вращения его шпинделя составляет 4200 об/мин. Новинка предназначена для ультрапортативных электронных устройств, включая ноутбуки, UMPC, коммуникаторы, видеокамеры и пр.

Портативные ПК подорожают?

По некоторым данным, в обозримом будущем можно ожидать роста цен на мобильные компьютеры. Это связано со сложившимся на рынке дефицитом графических процессоров и ЖК-панелей. Впрочем, на розничном российском рынке это, скорее всего, не отразится – запасы ноутбуков в торговых сетях достаточно велики.

Новый процессор от VIA Technologies

В планах компании VIA Technologies – выпуск в ближайшей перспективе очередного процессора семейства Eden ULV с тактовой частотой 500 МГц. Его отличительными особенностями станут компактные размеры (21x21 мм) и низкое энергопотребление – до 1 Вт.

Ноутбуки от Toshiba с процессорами AMD в сети Tenfold

В розничной сети супермаркетов ноутбуков Tenfold замечены первые мобильные компьютеры Toshiba, построенные на основе процессоров от AMD. Модели Satellite A210-127 и Satellite A210-128 укомплектованы AMD Turion 64 X2 Dual-Core TL-52 и AMD Turion 64 X2 Dual-Core TL-56 соответственно. В числе прочих характеристик новинки стоит упомянуть наличие дискретного графического адаптера ATI Mobility Radeon HD2600 с видеопамятью 256 Мбайт и широкоформатный дисплей с диагональю 15,4".

Нужно отметить, что использование чипов от AMD в ноутбуках Toshiba способно снизить их розничную цену примерно на \$80 по сравнению с аналогичными моделями на процессорах от Intel. По заявлению руководства Toshiba, компания намерена оснащать продуктами AMD до 20% своих новых мобильных разработок.



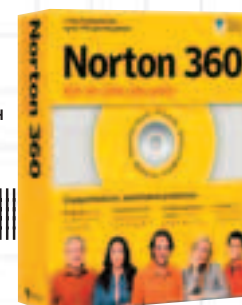
Ноутбук серии Toshiba Satellite A200

www.tenfold.ru

Круговая компьютерная защита от Symantec

Компания Symantec провела официальную российскую презентацию нового комплексного средства безопасности Norton 360. Новинка, ориентированная на домашние ПК, предоставляет незаметную для пользователя автоматическую защиту от вирусов, программ-шпионов, поддельных веб-сайтов, атак фишинга, вторжений и прочих интернет-угроз. Причем планировщик фоновых заданий автоматически назначает задачи таким образом, чтобы они не снижали общего быстродействия системы. Помимо этого, Norton 360 способен поддерживать оптимальную производительность компьютера, а также упрощать автоматическое резервное копирование и восстановление файлов локально или, при наличии высокоскоростного соединения, в безопасном сетевом хранилище. Продляемая подписка на один экземпляр Norton 360 обеспечивает защиту до 3 домашних компьютеров.

Новый Norton оптимизирован для фоновой работы



www.symantec.com

USB-накопитель с собственной клавиатурой

USB-накопитель Flash Padlock от Corsair



Компания Corsair, в перечне продукции которой можно найти немало USB-накопителей необычной конструкции, выпустила очередное любопытное устройство – Flash Padlock. Особенность этого накопителя – наличие на корпусе цифровой клавиатуры, предназначенной для набора пароля (до 10 цифр), открывающего доступ к содержащимся во флэш-памяти данным. Информация на Flash Padlock блокируется автоматически при каждом извлечении устройства из USB-порта. Производитель утверждает, что используемая при этом система шифрования устойчива к попыткам подбора пароля и взлома. Емкость новинки может составлять 1 или 2 Гбайт. Ориентировочная цена – \$30 и \$40 соответственно.

www.corsair.com

☎ Целая вселенная в смартфоне

Компания Mobile-Infocom объявила о запуске мобильной on-line-стратегии «Лорды», созданной по мотивам романа Сергея Лукьяненко «Лорд с планеты Земля». Как и в романе, в игре действуют две противоборствующие стороны. Игрок становится Лордом одной из них. Он руководит армией, состоящей из стрелков, десантников и роботизированных войск. В сражениях игрок обретает бесценный опыт, который позволит захватить ближайшие планеты и достигнуть дальних.

Игра предназначена для Symbian-смартфонов, а также мобильных телефонов, имеющих поддержку Java-приложений или оснащенных WAP-браузерами. Для начала игры необходимо скачать с сайта wap.lordy.mtsgames.ru Java-клиент (доступны версии Normal и Light) или просто зарегистрироваться на нем для игры через браузер. Стоит отметить высокое качество проработки объектов, отрисованных в 3D-редакторе и затем спроецированных на плоскость.



Так выглядит мобильная on-line-стратегия «Лорды»

wap.lordy.mtsgames.ru

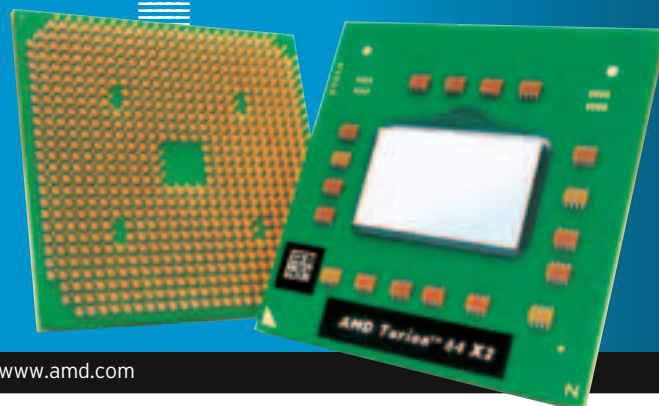
☎ Мобильные планы AMD

Компания AMD конкретизировала собственные планы по дальнейшему развитию мобильных платформ для ноутбуков. Так, еще до конца 2007 г. на рынок выйdet обновленное решение Kite, включающее в себя двухъядерный процессор AMD Turion 64 X2 Dual-Core Mobile, чипсет AMD M690 с интегрированной графикой ATI Radeon X1200 или дискретным видеоадаптером ATI Mobility Radeon HD 2400/2600. Помимо этого, платформа Kite подразумевает поддержку гибридных жестких дисков, беспроводных сетей 802.11/b/g/Draft N и сотовых сетей 3G.

В 2008 году увидит свет платформа AMD Puma, основанная на чипсете AMD RS780M с поддержкой второго поколения шины PCIe и технологии HyperFlash. Процессоры Griffin, создаваемые для этой платформы, будут иметь два ядра и поддержку шины HT 3.0. Дискретный графический адаптер для Puma известен пока лишь по кодовому обозначению M8X. Стандарт поддерживаемых беспроводных сетей – 11a/b/g/n.

О мобильной платформе AMD 2009 года с условным названием Eagle пока известно лишь то, что ее основой станут решения Fusion, объединяющие процессор и графический адаптер в одном устройстве. В частности, предполагается, что одной из первых попыток реализации такой технологии станет четырехъядерный чип Falcon.

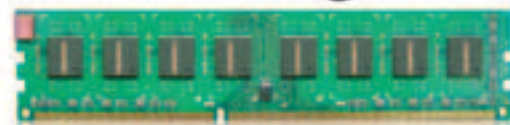
На смену процессору AMD Turion 64 X2 Dual-Core Mobile в 2008 году придет чип Griffin, а в 2009 – Falcon



www.amd.com

Только KINGMAX предложит бескомпромиссную DDR3!!

DDR III 
1333MHz Long-DIMM




- CAS тайминг: 5-5-15, CL7
- Ширина канала памяти: 10,66 Гб/с (двухканальный режим: 21,32 Гб/с)
- Напряжение питания: 1,5 В, потребление энергии меньше примерно на 17%, в сравнении с 1,8 В DDR2
- Емкость: 1 и 2 Гб

KINGMAX
"Yours forever"

Tel: +886-3-5515289 / Fax: +886-3-5558058
Sales contact: alison_wu@kingmaxdig.com.tw
<http://www.kingmax.com>

Distributor:

marlion marlion marlion marlion marlion

Authorized  Approved 

PEKRAMA

Батарея на весь месяц

Одно из подразделений компании Samsung – Samsung SDI – продемонстрировало рабочий образец топливного элемента питания, одной заправки которого достаточно для функционирования обычного ноутбука в течение месяца. Точный состав топлива для этого элемента пока представляет собой коммерческую тайну.

Почему «виснет» система?

Компания Microsoft обнародовала результаты исследования причин зависания ПК с ОС семейства Windows. В качестве основной причины (20% случаев) названы сбои в графической подсистеме при обновлении Рабочего стола и выполнении различных интерактивных приложений, требующих реакции пользователя. Доля сбоев во время компьютерных игр составила лишь 4% от их общего числа.

1,2 Тбайт данных берем с собой

По заявлениям специалистов компании Fujitsu, им удалось создать пластины для 2,5-дюймовых жестких дисков, плотности записи данных на которых достаточно для хранения на четырех поверхностях до 1,2 Тбайт информации. Интересно, что при этом не требуется в корне менять конструкцию винчестера. Массовое производство терабайтных дисков для ноутбуков планируется начать в 2010 г.

Защищенный ноутбук семейства Dell Latitude



Защищенный ноутбук Augmentix XTG 630 и его серийный прототип Dell Latitude D630

Компания Augmentix продемонстрировала оригинальный подход к конструированию защищенных мобильных компьютеров. Ее специалисты предпочли сосредоточиться на прочном корпусе и всевозможных защитных приспособлениях, взяв в качестве электронной начинки типовую модель Dell Latitude D630. В результате получился ноутбук Augmentix XTG 630, предназначенный для использования в жестких условиях, устойчивый к температурным перепадам, повышенной влажности и воздействию агрессивных сред. При создании новинки был использован ряд оригинальных запатентованных разработок компании, позволивших адаптировать серийную модель мобильного ПК к военным стандартам MIL-STD-810F.

www.augmentix.com

Новый игровой партнер от Dell

Компания Dell анонсировала новую модель в своей линейке игровых ноутбуков XPS. Новинка будет называться XPS M1730 и отличаться от предыдущих компьютеров этого семейства новым мощным процессором Intel Core 2 Extreme X7800 с частотой 2,6 ГГц. Кроме того, для оптимизации работы ОС Windows Vista по технологии Intel Turbo Memory в компьютер будет встраиваться модуль флэш-памяти размером 512 Мбайт или 1 Гбайт. Формирование изображения на 17-дюймовом широкоформатном дисплее будет обеспечивать видеочип NVIDIA GeForce 8600M GS, впоследствии возможна опциональная установка новейшей видеокарты NVIDIA GeForce 8700M и привога Blu-ray.

Ноутбук Dell XPS M1730



www.dell.com

TV-тюнер в формате ExpressCard

Устройство AVerTV Hybrid ExpressCard High Definition and Analog TV Tuner

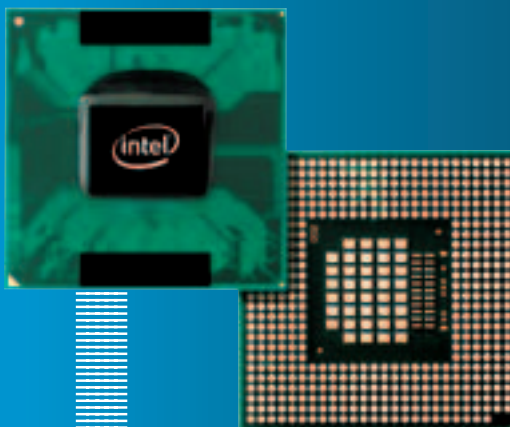


Компания AVerMedia Technologies объявила о выпуске нового устройства с глинным названием AVerTV Hybrid ExpressCard High Definition and Analog TV Tuner. Все основные его характеристики становятся понятными непосредственно из названия. TV-тюнер устанавливается в слот ExpressCard 54 мобильного компьютера и позволяет принимать аналоговые и цифровые телепередачи в высоком разрешении (High Definition TV 1080i). Прочий функционал устройства практически ничем не отличается от того, чем располагают аналогичные модели. В комплект поставки входят ПДУ и миниатюрная антенна. Рекомендованная цена новинки – \$130.

www.aver.com

Самый быстрый мобильный процессор от Intel

Компания Intel официально представила новый мобильный процессор в линейке высокопроизводительных чипов Intel Core 2 Extreme. Новинка, получившая обозначение X7900, предназначена



Процессор Intel Core 2 Extreme X7900

для использования в составе платформы Intel Santa Rosa. Тактовая частота процессора составляет 2,8 ГГц. Кэш-память второго уровня способна вместить до 4 Гбайт информации. Поддерживается частота фронтальной шины в 800 МГц. Энергопотребление X7900 при полной нагрузке может увеличиваться до 44 Вт. Несмотря на довольно высокую цену, составляющую \$851, некоторые производители ноутбуков, например Dell и ASUSTeK, уже объявили о намерении использовать процессор в своих мощных корпоративных и развлекательных мобильных компьютерах.

www.intel.com

Новые светодиоды для ЖК-дисплеев

Компания Toshiba America Electronic Components (TAEC) объявила о разработке нового поколения миниатюрных белых светодиодов, предназначенных для подсветки ЖК-дисплеев. Диоды Toshiba TLWK1100B обладают в два раза более высокой яркостью, чем их существующие аналоги.

320-гигабайтный жесткий диск для портативных ПК

Корпорация Toshiba анонсировала выпуск жесткого диска емкостью 320 Гбайт для ноутбука. Для форм-фактора 2,5" это является абсолютным рекордом. Изделие с индексом MK3252GSX содержит две пластины и 4 головки, имеет 8-мегабайтный буфер и интерфейс SATA 2.6.

Частота вращения шпинделя составляет 5400 об/мин. Среднее время доступа – 12 мс.

Другая новинка корпорации – модель MK2049GSY. Этот накопитель имеет емкость 200 Гбайт, но отличается высокой скоростью вращения шпинделя (7200 об/мин) и, кроме того, емким буфером – 16 Мбайт. Эти параметры также весьма высоки для устройств аналогичного класса.



320 Гбайт –
абсолютный
рекорд!

www.toshiba.co.jp

Micromatrix

НОУТБУКИ TOSHIBA

ВСЕ МОДЕЛИ

доступны в наличии и под заказ

Розница: 788-1929
Опт: 126-1255

E-mail: sales@micromatrix.ru
ICQ: 167059414



Продажа комплектующих к ноутбукам
TOSHIBA

всех моделей

Ремонт любой сложности

Сервис-центр: 126-08-52

Сервис NeX сокращает время холодного старта

Компания Nemerix объявила о запуске сетевого сервиса NeX (Nemerix Extended), предназначенного для существенного сокращения времени холодного старта GPS-устройств, имеющих доступ к сети Интернет. На сервере NeX будут сохраняться данные о расположении навигационных спутников в каждый момент времени.

Пятилетний план развития GPS

Правительство США намерено в срок до 2013 года существенно обновить спутниковую навигационную систему GPS. В рамках этого мероприятия планируется запустить 8 дополнительных спутников нового поколения GPS III. Кроме того, предполагается модернизация наземных станций, обслуживающих спутниковую группировку.

GPS-навигатор из Sony PSP

Компания Sony анонсировала специальный GPS-модуль, предназначенный для использования с популярной игровой приставкой Sony PSP. Новинка, получившая название Go!Explore, комплектуется навигационной программой NavNGo и картами от Tele Atlas. Обновлять карты и библиотеки POI можно прямо из сети Playstation или через сеть Wi-Fi.

Очередной навигатор от ASUSTeK

Во всей вероятности, компания ASUSTeK всерьез заинтересовалась рынком мобильного навигационного оборудования. Свидетельство этого – анонс новой модели GPS-устройства, оборудованного чипом SiRFstarIII. ASUS R600 построен на основе 400-мегагерцового процессора компании Samsung и отличается высококачественным сенсорным дисплеем с диагональю 4,3" и разрешением 480x272 пикселей, причем яркость его подсветки регулируется автоматически при помощи специального сенсора внешнего освещения. Новинка имеет ПЗУ емкостью 128 Мбайт, которое может расширяться за счет применения карт памяти SDHC. Для синхронизации с ПК и использования беспроводных наушников предусмотрен модуль Bluetooth. Время автономной работы от штатной батареи составляет 6 часов.

Навигатор ASUS R600



www.asus.com

X800 – уже в России

Ожидаемый чуть ли не с начала года VGA-коммуникатор с GPS glofiish X800 в самое ближайшее время появится в России. Его характеристики впечатляют: взять хотя бы процессор мощностью 500 МГц или отлично зарекомендовавший себя GPS-приемник SiRFstarIII. Надемся, что выход на рынок этой модели улучшит ситуацию с VGA-устройствами, которые сейчас можно пересчитать буквально по пальцам. В качестве «навигационной» части X800, по всей видимости, будет использована система АВТОСПУТНИК. Разработчики уже подтвердили отличную совместимость программы с устройством. Ориентировочная цена glofiish X800 составит 21000 рублей.



На glofiish X800 установлена система АВТОСПУТНИК

www.glofiish.ru

Карьерный рост

Осенний погарок автолюбителям сделала компания Voxel, выпускающая новые навигаторы серии Carrera. Две новые модели будут отличаться размером дисплея (Voxel Carrera X350 оснащен сенсорным антибликовым экраном с диагональю 3,5", а Carrera X430 – 4,3"). В остальном они схожи: GPS-чипсет Centrality Atlas II, процессор с частотой 324 МГц, операционная система Windows CE Version 5.0, встроенная память 256 Мбайт, поддержка SD-карт объемом до 2 Гбайт. Установленная карта России «Навител» содержит детальную информацию о крупных регионах и городах, на ней обозначены заправки, парковки, пункты питания и многое другое, без чего не обойтись в дороге. Карта может отображаться как в плоском, так и в трехмерном режимах, имеет различные виды поиска и меню на русском языке.

Навигаторы комплектуются адаптерами питания от прикуривателя 12 В (в комплект Carrera X430 входит также адаптер для сети 220 В), USB-кабелем и держателем с креплением на лобовое стекло.



Автомобильный навигатор Voxel Carrera X430

Новый навигатор от Clarion для России и Европы

Навигатор Clarion MAP770



На российском сайте компании Clarion появилось описание новой автомобильной навигационной системы Clarion MAP770. Новинка оснащается большим сенсорным дисплеем с диагональю 4,3" и работает под управлением операционной системы, построенной на ядре Windows CE 5.0. За навигацию отвечает GPS-чип SiRFstarIII. Устройство имеет 2 Гбайт встроенной памяти, в которой сохранены карты 28 европейских государств. Программный

интерфейс предлагает пользователю поддержку 23 языков. Для загрузки новых объектов можно использовать интерфейс Bluetooth. Помимо выполнения навигационных задач, Clarion MAP770 способен отображать цифровые фотографии и воспроизводить аудио/видеофайлы. Емкости встроенного литий-ионного аккумулятора достаточно для 4,5 часов непрерывной работы.

www.clarion.com

GPS-приемник на чипе Venus520

Тайваньская компания Sapmore выпустила внешний беспроводной GPS-приемник GT-750F, основанный на новом навигационном чипе Venus520. Этот чип позволяет принимать сигналы одновременно с 44 спутников, а кроме того, отличается высокой чувствительностью даже в условиях плотной городской застройки.



ЗАЩИЩЕННЫЙ ПЛАНШЕТНЫЙ НОУТБУК **orsio TP701**

orsio TP701 — в любую погоду
ПРИ ЛЮБЫХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ



- + УДАРОПРОЧНОСТЬ
- + ВЛАГОПЫЛЕЗАЩИЩЕННОСТЬ
- + ЧИТАЕМОСТЬ ДИСПЛЕЯ ПРИ ЯРКОМ СВЕТЕ
- + НАВИГАЦИЯ ГЛОНАСС /GPS

+7 (495) 649 93 89
www.orsio.ru

Николай Шварц

02 XDA Flame

Слава богу, он пришел!

Благодарим интернет-магазин **PalmShop.ru** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

2007
УДАЧНАЯ
ИННОВАЦИЯ

\$1300



1 Помимо кнопки «Пуск», стандартной для windows-устройств, на переднюю панель вынесена клавиша вызова менеджера сообщений. При необходимости ее можно переназначить

Омню, как-то я купил себе процессор Celeron 300A (который, по слухам, гнался до 450 МГц) и сделал долгожданный апгрейд домашнего ПК. Это было каких-то 7-8 лет назад. Можно ли тогда было предполагать, что в скором будущем появятся карманные компьютеры с чуть ли не вдвое более мощным процессором?..

Однако прогресс не стоял на месте. И вот уже смартфоны поголовно оснащаются двухсотмегагерцовыми процессорами, а КПК и коммуникаторы подбираются к отметке «400». В этом обзоре мы попытаемся дать описание «венцу творения» по состоянию на осень 2007 года. Это гордое наименование по праву заслужила новинка от компании O2, VGA-коммуникатор XDA Flame.

Внешне он напоминает слегка похуевший i-mate JasJar. Ничего кардинально нового во «внешности» XDA Flame не наблюдается, разве что дополнительная кнопка вызова Wireless Manager. А вот «внутренности» девайса – это что-то неповторимое.

Если коротко, то в небольшом корпусе поместился обычный ПК. Судите сами: процессор 520 МГц, видеоускоритель от NVIDIA, яркий «не спящий» экран 640x480 точек. Добавьте сюда более чем 2 Гбайт энергонезависимой памяти, две камеры и TV-выход – и станет ясно, что ничего подобного мы еще не видели. Вдоволь поиграв в Call Of Duty 2 (3D-графика выше всяких похвал), мы немного успокоились и стали искать слабые стороны этого устройства.

Их оказалось немного. Во-первых, размеры. Впрочем, еще со времен i-mate JasJar эта проблема успешно решалась

Детали

Вы думали, порт IrDA канул в Лету? Разработчики XDA Flame доказали миру, что они придерживаются противоположного мнения



Аксессуары

AV-кабель подключается сразу к двум разъемам: audio jack 2,5 мм и TV-выход на левом боку устройства. Каплей дегтя в бочке меда стало отсутствие VGA-выхода (который, кстати, есть у ближайшего конкурента XDA Flame – HTC Advantage).



приобретением беспроводной гарнитуры (кстати, XDA Flame поддерживает спецификацию Bluetooth 2.0 EDR). Во-вторых, время работы от батареи в режиме максимального энергопотребления составляет менее двух часов.

который попал нам на тестирование, помимо дополнительных тем Рабочего стола, программы для архивирования SMS и некоторых других утилит хранились почему-то дистрибутивы арабской версии Windows Mobile и,

Теперь можно с уверенностью заявить: в коммуникаторостроении достигнута новая высота

Опять же на этот случай разработчики предусмотрели ручную и автоматическую регулировку тактовой частоты процессора.

Вообще количество программ, предустановленных на XDA Flame, поражает. Причем разработчики, щадя нервы пользователей и экономя память устройства, разделили все ПО на две части. Некоторые программы ставятся по умолчанию при первом старте девайса, а остальные пользователь волен установить сам, если такое желание возникнет. Для этого служит утилита O2 Auto Install. На экземпляре,

соответственно, арабского интерфейса. Впрочем, официальных поставок XDA Flame для российского рынка мы будем ждать еще очень долго. Поэтому тем, кто не может жить без полностью русифицированной операционной системы, придется выбрать другой девайс. А тем, кого пугает «Settings» вместо «Настроек» и «Start» вместо «Пуск», мы посоветуем русифицировать клавиатуру (используйте Pocket RussKey или подобную утилиту) и наслаждаться безграничными возможностями мультимедиа. Теперь в компактной упаковке.



Технические характеристики

Операционная система

Intel XScale PXA270, 520 МГц

Операционная система

Windows Mobile 5.0

Память

ОЗУ 128 Мбайт, ПЗУ 64 Мбайт + 2 Гбайт, слот microSD

Дисплей

3,6", 640x480 пикс

Стандарт

GSM/GPRS (900/1800/1900 МГц), WCDMA 2100

Передача данных

Bluetooth 2.0 Wi-Fi: IEEE 802.11b/g

Разговор/ожидание (ч)

6/200

Размеры, вес

126x74x17,5 мм, 190 г

Дополнительно

видеоускоритель NVIDIA GoForce 5500, две камеры (2 Мпикс + VGA), USB-хост, TV-выход



1 Работа с камерой на XDA Flame стала удобнее в связи с наличием графического ускорителя. Теперь при резком повороте камеры картинка на дисплее не запыливает

Детали

Разъем mini-USB выполняет две функции. К нему присоединяются кабель для синхронизации с ПК, а также переходник для подключения внешнего накопителя (USB Mass Storage)



Понравилось

Небольшая толщина и вес для коммуникатора такого класса
Обилие предустановленного ПО

Не понравилось

Малое время работы от аккумулятора в режиме максимальной нагрузки
Разъем для наушников jack 2,5 мм

XDA Flame уже не является коммуникатором в полном смысле. Это еще и портативный медиаплеер, и игровая консоль и многое другое...

В результате:



Николай Шварц

Благодарим
компанию **Nokia**
за оборудование,
любезно
предоставленное
для тестирования

Nokia 6110 Navigator

Слайдер с компасом



1 Когда мы дождемся развертывания сетей 3G, с помощью этой камеры можно будет совершать видеозвонки. А пока вы можете смотреть через нее на себя любимого (или любимую)

2 Кнопка с изображением четырехлучевой звезды запускает навигационное приложение или «вытаскивает» его из фоновых режимов

После появления Nokia 6110 Navigator в редакции мы оказались в некотором замешательстве. Было неясно, как тестировать этот девайс — как навигатор или как смартфон.

После горячих дебатов было принято соломоново решение — просто прожить с аппаратом один день...

Скажем сразу, 6110 некорректно было бы сравнивать с автомобильными навигационными решениями (хотя бы из-за разительного различия габаритов). Тем не менее этот смартфон можно успешно использовать в автомобиле. В качестве эксперимента мы прокатились из Марьино до Никитских ворот (утром, в час пик). 6110 уверенно «ввел» нас по маршруту, так что на дисплей мы взглянули пару раз за поездку. А все из-за голосового сопровождения.

Навигационное ПО (программа Route 66 от компании Navteq) пока в новинку для российского рынка. Впрочем, это не

Ловись, спутник...

Под надписью GPS, по нашим предположениям, прячется антенна навигатора. Отсюда мораль: не можете найти спутники (ситуация маловероятная, но вполне возможная) — раскройте слайдер и держите его вертикально. Призывно размахивать аппаратом при этом не обязательно. Также можно переместиться таким образом, чтобы видеть как можно больший сектор неба.



сказалось на качестве карт. Раскроем небольшой секрет: в Москве и Подмосковье есть несколько проездов, не нанесенных на большинство электронных карт. Связано это с неаккуратным и несвоевременным обновлением картографических баз. При просмотре карты на 6110 мы обнаружили четыре

О «смартфонных» функциях 6110 можно много не говорить. Да и в десятый раз рассказывать об удобствах и возможностях третьей редакции Series 60 как-то несерьезно. Ограничимся заверениями в том, что смартфон из 6110 ничуть не худший, чем навигатор или плеер. А это уже немало.

1 Незаметная кнопка на левом боку устройства вызывает менеджер голосового управления. Похоже, что эта функция постепенно становится стандартом «де-факто» для смартфонов

Выглядит 6110 как обычный смартфон. О наличии GPS догадываешься только после запуска навигационной системы

из пяти «улиц-невидимок», что говорит об ответственном отношении разработчика к подготовке карт.

Особо стоит сказать об эргономичности девайса. Поскольку при работе с GPS часто приходится масштабировать изображение, для этого были выделены отдельные клавиши «*» и «#». А под джойстиком расположилась клавиша системы навигации. Она запускает соответствующее приложение, а если нажать ее при работающей Route 66, карта отобразится на дисплее (выйдет из фоновой режимы), и вы увидите свое текущее местоположение.

Сразу по прибытии на работу, 6110 начали тестировать на предмет воспроизведения музыки. На удивление, даже со стандартными наушниками и аудионастройками качество звука оказалось весьма и весьма неплохим. А если вас угораздит зайти в «Функции/Настройки звука» Медиаплеера, то можно будет оттюнинговать звучание по полной. Эквалайзер, «расширенное» стерео, турбо-бас, регулировка баланса и даже ревербератор с семью предустановками. О встроенных динамиках ничего плохого сказать нельзя, еще на этапе тестирования навигации мы убедились в их громкости и четкости звучания. Но басов у них, конечно же, не хватает.



Больше баса

Скромное количество басов на встроенной акустике 6110 можно компенсировать с помощью внешнего устройства. А будет это Hi-End-усилитель или портативная акустическая система — решать вам. Если выбран второй путь — стоит рассмотреть в качестве варианта RITMIX SP-500. По заверениям производителя, в эти колонки встроен миниатюрный сабвуфер (испытания показали, что он там и в самом деле есть).



Технические характеристики

Операционная система

Symbian 9.1 S60 3rd Edition

Память

40 Мбайт, слот microSD

Дисплей

2,2", 320x240 пикс

Стандарт

GSM/GPRS/EGPRS/EDGE
850/900/1800 МГц, WCDMA 2100
HSDPA (3,5G)

Передача данных

Bluetooth 2.0 (EDR)

Разговор/ожидание (ч)

3,5/260

Размеры, вес

101x49x20 мм, 125 г

Дополнительно

GPS, 2 камеры (2 Мпикс и CIF)

Понравилось

Яркий дисплей не «сплывает» на солнце, камера прикрывается металлической шторкой

Не понравилось

Экран, как и глянцевый корпус, чувствительны к отпечаткам пальцев

Тот редкий случай, когда дополнительный функционал (в данном случае GPS) не портит смартфон. В результате получилось на редкость гармоничное устройство.

В результате:



Александра Ильина

2007
РЕКОМЕНДУЕТ

\$550



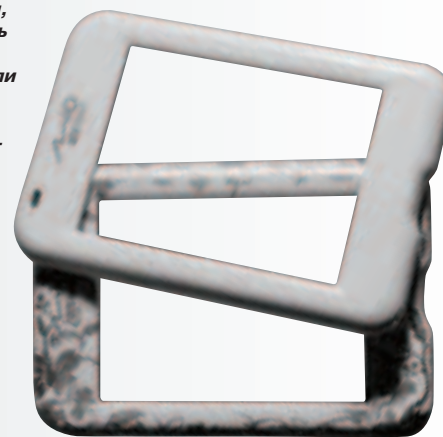
Mio DigiWalker H610

Чего ХОТЯТ
ЖЕНЩИНЫ

1 2 Гбайт встроенной памяти, конечно, хорошо, но сменные карты памяти SD или MMC такой же емкости — еще лучше. Для них предусмотрен специальный разъем

Сменные панели

1 В комплекте с навигатором помимо белой лицевой панели поставляются две дополнительные (с альтернативной раскраской). Их легко менять в зависимости от настроения. При желании, однотонную панель можно раскрасить самостоятельно или отдать мастерам аэрографии для нанесения эксклюзивного рисунка — такой девайс будет только у вас и ни у кого больше



Скорее всего, при первом взгляде на это устройство ваша подруга скажет: «Ой, какая прелесть!» или «Хочу-хочу!». Если так, то будьте уверены: долго думать над выбором новогоднего подарка не придется. Впрочем, эффектная внешность — не единственное достоинство Mio DigiWalker H610.

Отбросим в сторону эмоции и заглянем... нет, не внутрь девайса а для начала в его документацию. Устройство представляет собой навигатор, построенный на базе GPS-чипа SiRFstarIII (20 каналов). За обработку

полученной информации отвечают процессор Samsung SC2440 с тактовой частотой 400 МГц и оперативная память емкостью 64 Мбайт. Удобство работы пользователя обеспечивается операционной системой Microsoft WindowsCE .Net 4.2 и навигационной программой Mio Map 3.3. Последняя укомплектована подробными картами Москвы и Московской области, Санкт-Петербурга и Ленинградской области, а также основных российских и европейских магистралей. Все это хранится во встроенной флэш-памяти емкостью 2 Гбайт.

С поиском столичных районов и улиц утилита справляется на «отлично», а с нумерацией зданий могут

возникнуть небольшие проблемы: на экране отображаются только номера домов, а то, что часто в адресе указывают дальше (например, д. 62/3; г. 10, корп. 2; г. 9, стр. 7), к сожалению, отсутствует. В остальном нареканий нет — в меню предусмотрены различные разделы, позволяющие настроить программу Mio Map 3.3 «под себя». Это касается как интерфейса, так и других параметров: выбор типа маршрута, включение интеллектуального масштабирования, привязка позиции к дороге и пр. О необходимости совершения маневра предупреждает система голосовых подсказок. Она помогает ориентироваться на дороге «на слух» — в случае с Mio DigiWalker H610 это нема-

Благодарим компанию «Вобис Компьютер» за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

поважно, поскольку диагональ экрана составляет всего 2,7" и к его небольшому размеру надо еще привыкнуть.

Однако скромные габариты, с одной стороны, минус, а с другой – большой плюс. Ведь Mio DigiWalker H610 предназначен не только для использования в машине. Он маленький и легкий, а значит, его можно брать с собой куда угодно: время досуга в самолете или

одежды. Кроме того, утилита окажется полезной при подготовке в дорогу, в частности при сборе чемодана.

В разделе Packing List предусмотрено 8 категорий и огромное количество подпунктов, благодаря которым можно составить список того, что надо упаковать в дорожную сумку (от предметов гигиены и теплых вещей до зарядного устройства для навигатора или допол-

Так и просится в руки милой девушки с безупречным маникюром

на природе скрасят аудио- и видеоплеер, средства просмотра фото и игры; наличие встроенного электронного компаса позволит превратить шопинг в увлекательный пеший поход (правда, в пределах одного квартала, поскольку на высоких каблуках дальше не уйдешь). Преимущественно женской части населения пригодится программа WorldMate, которая покажет различия между американскими, европейскими, британскими и японскими размерами

нительного аккумулятора для фотоаппарата), а также обозначить дела, которые надо завершить перед отъездом.

Единственный недостаток этой утилиты заключается в том, что она не русифицирована. Но и с этим не возникнет проблем: в Mio DigiWalker H610 предустановлен словарь «СловоЕг» компании Paragon Software, легко справляющийся с переводом русских, английских, немецких и французских слов.

1 Если мощности встроенного GPS-приемника окажется недостаточно, можно подключить внешнюю антенну

2 Динамик выдает голосовые подсказки при движении и служит для прослушивания музыки



Технические характеристики

«Теплый» старт

52 с

«Горячий» старт

6 с

Время автономной работы в режиме навигации

5,3 ч

Навигационное ПО

Mio Map 3.3

Карты

Москва, Санкт-Петербург и их области, основные трассы России и 31 страны Западной и Восточной Европы

Поддержка карт памяти

SD/MMC

Экран

2,7", 240x320 пикс

Габариты, вес

87x60x22 мм, 166 г

Понравилось

Привлекательный дизайн
Высокая точность определения координат

Не понравилось

Небольшой размер экрана

За время тестирования Mio DigiWalker H610 основательно «погружился» с 6 спутниками, чего было достаточно для определения точного местоположения; помог собрать дорожную сумку, благополучно обратиться до гачи. А что еще надо для полного счастья? Кстати, Новый год не за горами...

В результате:



Михаил Рыбаков

ASUS C90S

Ноутбук
для
умелых рук

MC 2007
УДАЧНАЯ
ИННОВАЦИЯ

1 На правой боковой панели расположен мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой записи на двухслойные носители

2 Спереди установлены картридер и стереодинамики



\$2000

Если не упоминать о традиционных достоинствах мобильных ПК (портативности и возможности работы в автономном режиме, т.е. без подключения к электрической сети), то другим важнейшим отличием их от настольных компьютеров остается серьезный недостаток: сложность апгрейда. Именно это обстоятельство несколько сдерживает широкое распространение ноутбуков в среде

домашних пользователей. Как бы ни были близки настольные и портативные ПК по комплектации и производительности, первые до сих пор оставались более предпочтительными из-за легкости изменения их конфигурации. Компания ASUSTeK решила исправить досадный недостаток.

Новая модель ASUS C90S представляет собой геймерскую систему, ориентированную на энтузиастов. Ее уникальным качеством является максимальное приспособление к апгрейду практически

любого из компонентов. Более того, на зарубежных сайтах при покупке этого компьютера будущий пользователь самостоятельно комплектует его необходимой моделью процессора, требуемым объемом оперативной памяти, винчестером нужной емкости и т.д.

От собратьев по классу данный ноутбук внешне отличается не сильно: лишь на задней панели имеется выступающий блок Turbo Engine. А вот внутри... Если снять нижнюю крышку, то под радиаторами и тепловыми трубками мы увидим

Благодарим
компанию **ASUSTeK**
за оборудование,
любезно предоставленное
для тестирования



Апгрейду подвластны все компоненты системы

крепление процессора и удивимся, обнаружив традиционный для настольных систем LGA! Это означает, что нам доступно все семейство чипов Intel Core Duo с их возможностями разгона. Однако мы знаем, что тепловыделение у этих кристаллов намного выше, чем у специализированных «ноутбучных». Вот для решения этой проблемы и служит упомянутый Turbo Engine, представляющий собой блок из четырех вентиляторов, которые охлаждают не только процессор, но и чипсет (i945PM Express + ICH7-M), а также графический адаптер.

Система обладает полным набором необходимых интерфейсов, включая

современный HDMI и перспективный E-SATA (для подключения внешних накопителей). Имеются адаптеры проводной (Gigabit Ethernet) и беспроводной (трехдиапазонный Wi-Fi и Bluetooth 2.0+EDR) связи. Отличный дисплей высокого разрешения позволяет воспроизводить видео в стандарте HD, а имеющийся оптический мультиформатный DVD-рекордер в ближайшей перспективе можно будет заменить на Blu-ray или HD DVD.

Не забыты и компоненты, характерные для «бизнес-класса»: встроенные видеокамера высокого разрешения (2 млн. пикселей) и массив из двух микрофонов, а также тактикоскопический сканер.

Обладая батареей емкостью всего 4800 мАч, ноутбук показывает явно недостаточное время автономной работы. Но, во-первых, можно использовать и другой аккумулятор, а во-вторых, это все-таки «навороченная» система, с которой вряд ли имеет смысл работать в поле.

1 Слева сосредоточены разъемы RJ-11 и RJ-45, видеовыходы VGA, S-Video, интерфейсы HDMI и E-SATA, аудио-коннекторы, mini-FireWire, слот для Express Card и один порт USB

2 Сзади помещаются крепление замка Кенсингтона, два порта USB, блок вентиляторов системы охлаждения Turbo Engine и гнездо для подключения адаптера питания



1 Детали
В отличие от других портативных ПК в ASUS C90S используется не традиционный «ноутбучный» процессорный сокет, а LGA, характерный для настольных компьютеров. Это позволяет легко заменять процессор

Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	478
CPU	1027
Memory	401
2D Graphics	255
3D Graphics	260
HDD	222
3DMark03	5401
3DMark06	2000



Технические характеристики

Процессор

Intel Core 2 Duo E6300; 1,86 ГГц

Память

1024 Мбайт

Дисплей

15,4" WSXGA, 1680x1050

Графика

NVIDIA GeForce Go 7700

Накопители

HDD 120 Гбайт; DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)

Интерфейсы

3xUSB, Express Card, E-SATA, VGA, S-Video (TV-out), RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы

Мультимедиа

Интерфейс HDMI, встроенные Web-камера и микрофоны

Время автономной работы (измеренное с макс. нагрузкой)

35 мин

Размеры, вес

367x268x35 мм; 3,1 кг

Понравилось

Уникальная расширяемость
Хорошая комплектация

Не понравилось

Малое время автономной работы
Большой вес

ASUS C90S почти стер грань между настольным и портативным ПК. Рекомендуем его геймерам и другим компьютерным энтузиастам.

В результате:

4,5

Михаил Рыбаков

ASUS G2S

Неигрушечные игрушки



1 Слева сосредоточены разъемы RJ-45 и RJ-11, один порт USB, аудиоконнекторы, разъем mini-FireWire, механический выключатель беспроводного адаптера, карт-ридер, слот для Express Card и ИК-порт

2 Спереди на лицевой панели имеются кнопки управления проигрыванием медиаконтента

\$2400

Распространение новой мобильной платформы Intel Centrino Pro (Santa Rosa) побуждает производителей обновлять модели портативных ПК. Первыми в очереди на апгрейд оказываются, естественно, наиболее производительные. Поэтому неудивительно, что вслед за выпуском первых «санта-розовых» систем бизнес-класса («пристрелочный вариант»)

Благодарим компанию **ASUSTeK** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

компания **ASUSTeK** модернизировала свой геймерский ноутбук серии **G**.

Новинка внешне не отличается от предшественницы: знакомая «хищная» раскраска (черный цвет панелей и красные детали), та же иллюминация алыми светодиодами, включающаяся на боковых панелях при активации графического режима 3D. А вот «начинка» стала, как говорится, намного «слаще».

Логическим каркасом системы являются чипсет, состоящий из Северного

моста Intel PM965 Express и Южного ICH8-M, двухъядерный процессор второго поколения Intel Core 2 Duo T7500, обладающий высокими скоростными показателями (тактовая частота 2,2 ГГц), а также беспроводной адаптер, поддерживающий помимо трех распространенных еще и новый, четвертый диапазон Wi-Fi (802.11n). Как и положено настоящей модели для игроков, ASUS G2S снабжен дискретной графикой на основе NVIDIA GeForce 8600M GT



Технические характеристики

Процессор

Intel Core 2 Duo T7500; 2,2 ГГц

Память

2048 Мбайт

Дисплей

17,1" WUXGA, 1920x1200

Графика

NVIDIA GeForce 8600M GT
(256 Мбайт VRAM)

Накопители

HDD 200 Гбайт; DVD Super Multi,
карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO,
xD-Picture)

Интерфейсы

5xUSB, Express Card, E-SATA, VGA,
S-Video (TV-out), RJ-11 (modem), RJ-45
(Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g/n),
Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы

Мультимедиа

Интерфейс HDMI, TV-тюнер, встроенные
Web-камера (1,3 млн. пикселей)
и микрофон

Время автономной работы (измеренное с макс. нагрузкой)

43 мин

Размеры, вес

411x316x47 мм; 4,4 кг

Понравилось

Отличный дизайн
Высокая производительность
Богатая комплектация

Не понравилось

Значительный вес

ASUS G2S – настоящая мечта для фанатов компьютерных игр и любителей мультимедиа-развлечений.

В результате:

5,0

Платформа Санта-Роза начинает и выигрывает

с 256 Мбайт видеопамати, значительным объемом ОЗУ (2 Гбайт), винчестером емкостью 200 Гбайт. Отличный дисплей, при создании которого использованы технологии ASUS Color Shine и Crystal Shine, обладает высокими яркостью, контрастностью и насыщенностью цветов. Разрешение матрицы 1920x1200 пикселей позволяет воспроизводить видеосигнал в стандарте High Definition.

Помимо чисто геймерских черт система имеет и другие, свидетельствующие о приоритете мультимедиа: гибридный (цифровой и аналоговый) TV-тюнер, пульт ДУ, Web-камера с сенсором, обла-

гающим 1,3 млн. эффективных пикселей, и два встроенных микрофона. К этому набору следует добавить также современный интерфейс HDMI. К сожалению, оптический привод представлен лишь мультимедийным DVD-рекордером, а не Blu-ray или HD DVD. Но эта замена, наверное, дело ближайшего будущего.

ASUS G2S обладает рекордным количеством портов USB (их пять), разъемом mini-FireWire, карт-ридером и перспективным коннектором E-SATA, к которому можно подключать внешние накопители.

Батарея емкостью 4800 мАч обеспечивает работу модели в течение 43 минут при тестировании под максимальной нагрузкой (данные Battery Eater 2.7). Нужно сказать, что для столь мощной конфигурации и такой небольшой емкости это неплохой результат.

1 Слева сосредоточены разъемы RJ-11 и RJ-45, видеовыходы VGA, S-Video, интерфейсы HDMI и E-SATA, аудио-коннекторы, mini-FireWire, слот для Express Card и один порт USB

2 Сзади помещаются крепление замка Кенсингтона, два порта USB, блок вентиляторов системы охлаждения Turbo Engine и гнездо для подключения адаптера питания

Детали

Над дисплеем установлены Web-камера и массив из двух встроенных микрофонов. Эти устройства позволяют превратить геймерский ноутбук ASUS G2S в средство для проведения видеоконференций. Упомянутые детали значительно расширяют и без того богатую функциональность модели.



Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	559
CPU	1242
Memory	500
2D Graphics	304
3D Graphics	336
HDD	227
3DMark03	3994
3DMark06	2682

Михаил Рыбаков

MSI PR300

Мягкий «пиар» новой платформы

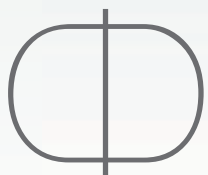
1 На правой боковой панели расположены два порта USB, коннекторы RJ-11 и RJ-45, решетка выходного отверстия системы охлаждения, видеовыход VGA, гнездо для подключения адаптера питания и правый среднечастотный динамик

2 Над дисплеем имеется Web-камера (разрешение сенсора 1,3 млн. пикселей), а под ним — кнопки быстрого вызова приложений и высокочастотные динамики

3 Спереди помещаются разъем mini-FireWire и аудиоконнекторы



\$1300



игурально выражаясь, летний фестиваль портативных компьютеров проходит под девизом «Меняй платформу!». Это касается буквально всех новинок, которые мы представляем в данном номере журнала. Девиз материально выражается в продолжающейся реформе ноутбукостроения, а именно: в оснащении всех последних разработок элементами платформы

Intel Centrino Pro. На развороте, куда заглянул читатель, мы расскажем об успехах на этом поприще, достигнутых известным тайваньским производителем — компанией Micro-Star International (MSI).

MSI MegaBook PR300 интересен, прежде всего, своим названием. Буквы PR в индексе модели (сокращение английского public relations) на современном русском звучат «пиар» и воспринимаются во вполне известном смысле. Разумеется, мы не беремся утверждать, что именно его вкладывали в название

ноутбука создатели, но все-таки что-то в этом есть!

Внешне это вполне современный портативный ПК, правда, немного «простоватый». Впрочем, это дело вкуса. Модель выполнена в черных тонах; лишь кольцо вокруг логотипа производителя на крышке и декоративная решетка над клавиатурой изготовлены из серебристого алюминия.

Система располагает системной логикой Intel GM965 Express (со встроенным видеоакселератором) + ICH8-M. Процессор один из наиболее распро-

Благодарим
компанию **Micro-Star
International (MSI)**
за оборудование,
любезно предоставленное
для тестирования



Технические характеристики

Процессор

Intel Core 2 Duo T7300; 2 ГГц

Память

2048 Мбайт

Дисплей

13,3" WSXGA, 1280x800

Графика

Intel GMA X3100

Накопители

HDD 160 Гбайт; DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)

Интерфейсы

3xUSB, mini-FireWire, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g/Draft-N), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы

Мультимедиа

Встроенная Web-камера

Время автономной работы (измеренное с макс. нагрузкой)

1 ч 5 мин

Размеры, вес

309x227x34 мм; 2 кг

Удвоенная сила акустики в деловом ноутбуке

страненных в «бизнес-классе» – Intel Core 2 Duo T7300 (тактовая частота 2 ГГц). Зато, в отличие от многих собратьев по предназначению, MSI MegaBook PR300 использует новый четырехдиапазонный адаптер Wi-Fi (802.11a/b/g/Draft-N). Объем ОЗУ равен – 2 Гбайт, емкость винчестера – на уровне стандартов сегодняшнего дня (160 Гбайт). Это же касается и оптического привода. Яркий экран (13,3" по диагонали) обеспечивает хорошую цветопередачу. Матрица дисплея имеет разрешение 1280x800 пикселей. В конфигурации предусмотрены наиболее распростра-

ненные интерфейсы, карт-ридер, Web-камера. Не хватает, по большому счету, лишь тактильного сканера.

Ноутбук комплектуется весьма скромной по емкости аккумуляторной батареей (всего 2200 мАч). Впрочем, даже она, по данным теста Battery Eater 2.7, позволяет компьютеру работать в автономном режиме более часа с максимальной нагрузкой – это весьма отрадный факт.

Серьезным достоинством MSI MegaBook PR300 является его акустическая система: вместо пары традиционных динамиков использованы четыре. Это обеспечивает не только двукратный прирост мощности, но и более качественное воспроизведение.

Согласно данным, полученным нашей тестовой лабораторией, общая производительность системы превышает способности многих аналогичных моделей от других изготовителей. Это косвенно свидетельствует об успехах разработчиков в стремлении «выжать» максимум из достаточно распространенной аппаратной конфигурации.

1 Слева сосредоточены один из левых динамиков, мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой записи на двухслойные носители, слот для Express Card, еще один порт USB и карт-ридер

Аксессуары

Для полноценного общения с партнерами и друзьями посредством служб интернет-телефонии (VoIP) часто не хватает привычной телефонной трубки. Компания TRENDnet предлагает удобный комплект TVP-SP1BK ClearSky, который подключается к порту USB (и из него же получает питание). Время работы трубки в режиме разговора составляет 6 ч, в режиме ожидания – 60 ч.



Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	528
CPU	1134
Memory	489
2D Graphics	290
3D Graphics	143
HDD	307
3DMark03	1492

Понравилось

Достаточная производительность
Невысокая цена

Не понравилось

Простоватый дизайн

Хороший помощник для пользователей, «зрящих в корень», а не встречающих ноутбук «по одежке».

В результате:

4.0

Михаил Рыбаков

RoverBook Nautilus V570

Нет предела совершенству



1 Слева сосредоточены видеовыход VGA, разъемы RJ-11 и RJ-45, вход и выход S-Video (TV-out), два порта USB, коннектор mini-FireWire, слот для Express Card, карт-ридер и аудиоразъемы

2 Спереди помещаются светодиодные индикаторы работы от сети, заряда батареи и активности средств беспроводной связи, а также механический выключатель последних

\$1450

Благодарим компанию **Rover Computers** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Компания Rover Computers продолжает модернизировать портативные компьютеры, выпускаемые под маркой RoverBook. Очередной новинкой, поразившей коллектив нашей редакции, стала модель Nautilus V570.

Этот компьютер, как и другие последние модели производителя, оформлен в черных тонах с графитово-серыми вставками по периметру крышки с глянцевой поверхностью. Эстетика практически безупречная. Немного неуместной на этом фоне представляется сильно выступающая назад аккумуляторная батарея (емкость 7200 мАч) – это может

представлять известное неудобство при обращении.

Компьютер собран на базе платформы Intel Santa Rosa. Он оснащается чипсетом Intel PM965 Express + ICH8-M, двухъядерным процессором второго поколения Intel Core 2 Duo T7300, работающим на тактовой частоте 2 ГГц (FSB 800 МГц), и двумя гигабайтами оперативной памяти.



Технические характеристики

Процессор

Intel Core 2 Duo T7300; 2 ГГц

Память

2048 Мбайт

Дисплей

15,4" WSXGA, 1680x1050

Графика

NVIDIA GeForce 8600M GT
(512 Мбайт VRAM)

Накопители

HDD 160 Гбайт; DVD Super Multi,
карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)

Интерфейсы

4xUSB, Express Card, VGA, RJ-11
(modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi
(802.11a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR,
аудиоконнекторы

Мультимедиа

TV-тюнер, пульт ДУ, вход и выход
S-Video (TV-out), встроенные
Web-камера и микрофоны

Время автономной работы (измеренное с макс. нагрузкой)

1 ч 24 мин

Размеры, вес

355x257x35, 2-37,5 мм, 2,8 кг

Санта-Роза в облике мультимедийного ноутбука

Видеосистема представлена одним из самых мощных на сегодняшний день мобильных графических адаптеров NVIDIA GeForce 8600M GT с видеопмятью объемом 512 Мбайт, который может быть увеличен посредством технологии NVIDIA TurboCache до 1,2 Гбайт. Емкости винчестера (160 Гбайт) вполне хватает для хранения десятков фильмов в формате DivX или тысяч музыкальных композиций. Присланный нам тестовый образец укомплектован мультимедийным DVD-рекордером с поддержкой

двухслойной записи и технологии «прожига» этикеток на тыльной стороне носителя (LabelFlash). Впрочем, предполагается возможность установки вместо него приводов Blu-ray или HD DVD.

Мультимедийные достоинства RoverBook Nautilus V570 на высоте. Он располагает TV-тюнером, входом и выходом S-Video и пультом ДУ, входящим в комплект поставки. Встроенная видеочка высокого разрешения (2 млн. пикселей) и массив из двух микрофонов помогут организовать видеоконференцию. Бизнесмены также оценят наличие тактикоскопического сканера.

Важно, что порты USB в системе дают возможность подзаряжать подключенные к ним устройства даже в том случае, когда компьютер выключен. Система функционирует под управлением Windows Vista Home Premium.

1 На правой боковой панели расположены мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой записи на двухслойные носители и функцией LabelFlash, два порта USB, вход для TV-антенны, видеовход S-Video (miniDIN) и гнездо для подключения адаптера питания

2 Над дисплеем установлены Web-камера и массив из двух микрофонов

Аксессуары

Что делать, если нужно работать в беспроводных сетях нового диапазона 802.11n, а встроенный адаптер его не поддерживает? О решении этой проблемы позаботилась компания TRENDnet, которая предлагает компактное и изящное устройство TEW-624UB размером с зажигалку. Оно подключается к одному из портов USB 2.0 и обеспечивает скорость передачи данных до 300 Мбит/с.



Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	529
CPU	1132
Memory	486
2D Graphics	282
3D Graphics	156
HDD	317
3DMark03	3498
3DMark06	2395

Понравилось

Хорошая комплектация
Длительное время автономной работы

Не понравилось

Неудобная конструкция батареи

Негорючая и добротная модель, рассчитанная на самые разные вкусы.

В результате:

4.0

Михаил Рыбаков

Lenovo 3000 V200

Компактность в «бизнес-классе»



1 Слева сосредоточены крепление замка Кенсингтона, решетка выходного отверстия системы вентиляции, порт USB, видеовыход VGA, аудиоконнекторы, разъем mini-FireWire и слот для Express Card

2 Спереди имеются светодиодные индикаторы активности средств беспроводного доступа, состояния батареи и режима сна, а также (под декоративными решетками) акустические системы

Благодарим компанию «Вирт Текнолоджис» за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Следуя в фарватере новых веяний, компания Lenovo обновила популярную линейку своих моделей серии 3000. На первый взгляд, их форма и принципы компоновки остались прежними – изменилась лишь окраска: теперь поверх-

ности снаружи имеют некогда модное серебристое покрытие. А вот «внутренности», напротив, подверглись весьма серьезной реформации.

Итак, перед нами Lenovo 3000 V200. Это типичный представитель систем, созданных для делового применения. Тем не менее ресурсы его аппаратной части явно избыточны для традици-

онных офисных задач. В центре конфигурации – элементы платформы Intel Centrino Pro (Santa Rosa): чипсет, состоящий из микросхемы Intel GM965 Express (Северного моста) и ICH8-M – Южного, весьма «резвый» процессор Intel Core 2 Duo T7300 (тактовая частота 2 ГГц). К сожалению, адаптер Wi-Fi использован старый, «не родной»



Технические характеристики

Процессор

Intel Core 2 Duo T7300; 2 ГГц

Память

1024 Мбайт

Дисплей

12,1" WXGA VibrantView, 1280x800

Графика

Intel GMA X3100

Накопители

HDD 160 Гбайт; DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)

Интерфейсы

3xUSB, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы

Мультимедиа

Встроенные Web-камера (1,3 млн. пикселей) и микрофон

Время автономной работы (измеренное с макс. нагрузкой)

45 мин

Размеры, вес

305x228x33 мм; 1,8 кг

Понравилось

Небольшие размеры и вес
Неплохая производительность

Не понравилось

Малое время автономной работы

Компромиссный вариант
для бизнес-пользователя
без особых претензий.

В результате:

3⁰

Аппаратная избыточность не мешает даже в офисной работе

для Santa Rosa: он не поддерживает новый диапазон 802.11 Draft-N. Объем ОЗУ составляет 1 Гбайт, емкость винчестера – 160 Гбайт. Правда, пользователю доступно менее 120 Гбайт (остальное зарезервировано под систему восстановления при сбоях).

Набор интерфейсов для подключения внешних устройств небогат: нет ни HDMI, ни S-Video, ни даже столь привычного нынче mini-FireWire. Дисплей

обладает разрешением 1280x800 пикселей. Он неплохо затенен вогнутым профилем крышки, поэтому работать с ним при достаточно ярком освещении вполне можно. Графическая подсистема представлена видеорешением, интегрированным в набор системной логики.

Принадлежность Lenovo 3000 V200 к «бизнес-классу» подчеркнута наличием дактилоскопического сканера, Web-камеры (разрешение сенсора 1,3 млн. пикселей) и микрофона.

При такой аппаратной конфигурации мы могли бы рассчитывать на достаточно длительное время автономной работы. Но здесь нас ожидает разочарование: батарея емкостью 2600 мАч позволяет системе функционировать с максимальной нагрузкой лишь в течение 45 минут. Для субноутбука этого явно мало. Впрочем, можно отдельно приобрести более «долгоиграющий» аккумулятор, но за него придется заплатить около \$200.

1 На правой боковой панели расположены мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой записи на двухслойные носители, карт-ридер, механический выключатель адаптера Wi-Fi, коннекторы RJ-11 и RJ-45, один из портов USB и гнездо для подключения адаптера питания

2 Сзади разместились третий порт USB

Аксессуары

«Прицепить» винчестер с интерфейсами SATA или PATA напрямую к ноутбуку, не разбирая его, ранее было невозможно. Поэтому компания TRENDnet разработала для этой цели специальный адаптер. Он подключается к портативному устройству посредством порта USB, а к адаптеру, в свою очередь, присоединяется винчестер. Дополнительное питание обеспечивает специальный источник.



Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	518
CPU	1126
Memory	469
2D Graphics	351
3D Graphics	143
HDD	247

Михаил Рыбаков

Lenovo ThinkPad T61

Наследник
«Голубого
гиганта»

1 Слева сосредоточены видеовыход VGA, разъемы RJ-11 и RJ-45, аудиоконнекторы, третий порт USB и слоты для PC Card и Express Card

2 Спереди имеются разъем mini-FireWire, механический выключатель беспроводного адаптера и карт-ридер

\$1670

Внедрение в ноутбукостроение новых технологий, предоставляемых платформой Intel Centrino Pro, не обходит стороной даже наиболее консервативных производителей.

Вот и компания Lenovo, унаследовавшая от «Голубого гиганта» (IBM) право на распространение портативных компьютеров марки ThinkPad, наконец представила свой вариант «делового компаньона» в этом обновленном варианте.

Собственно, новинка внешне наследует все то, что мы привыкли видеть у моделей от IBM: матовый черный корпус с безупречной подгонкой всех деталей; дисплей с «козырьком», затеняющим его от постороннего света; отличная клавиатура, которой может позавидовать даже настольный ПК. Однако внутри теперь совершенно другое наполнение.

Из трех компонентов платформы Santa Rosa в Lenovo ThinkPad T61 использованы два: двухъядерный процессор второго поколения Intel Core 2

Duo T7100 (тактовая частота 1,83 ГГц) и чипсет, состоящий из микросхем Северного (Intel GM965 Express) и Южного (ICH8-M) мостов. Третий же – адаптер беспроводного соединения – заимствован из предыдущего поколения платформы Intel Centrino. Он не поддерживает связь в диапазоне Draft-N.

Видеоакселератор представлен графическим решением, интегрированным в набор системной логики. Это новый Intel Graphics Media Accelerator X3100. Система комплектуется одним гигабайтом ОЗУ, винчестером емкостью

Благодарим компанию «Вирт Текнолоджис» за оборудование, любезно предоставленное для тестирования



Технические характеристики

Процессор

Intel Core 2 Duo T7100; 1,8 ГГц

Память

1024 Мбайт

Дисплей

15,4" WXGA VibrantView, 1280x800

Графика

Intel GMA X3100

Накопители

HDD 160 Гбайт; DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)

Интерфейсы

3xUSB, mini-FireWire, PC Card, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, аудиокоаксиалы

Мультимедиа

Встроенный микрофон

Время автономной работы (измеренное, с макс. нагрузкой)

1 ч 44 мин

Размеры, вес

358x255x30 мм; 2,5 кг

Понравилось

Неплохая производительность
Достаточное время автономной работы

Не понравилось

Небогатая комплектация

Интересное для бизнеса решение, цена которого, тем не менее, несколько высоковата.

В результате:

3⁰



160 Гбайт и мультимедийным оптическим приводом с поддержкой двухслойной записи. Как было принято раньше, его можно извлечь из корпуса и заменить либо дополнительной батареей, либо заглушкой (последнее дает возможность снизить вес в путешествиях).

Достаточно яркий и контрастный дисплей оснащен матрицей с разре-

шением 1280x800 пикселей. В рамке крышки над ним имеется источник света, позволяющий работать с клавиатурой в полной темноте. Он включается клавиатурным аккордом «Fn+PgUp». Набор интерфейсов типичен для офисного компьютера, но по меркам сегодняшнего дня выглядит бедновато. К тому же ноутбук начисто лишен

1 На правой боковой панели расположены мультиформатный DVD-рекордер с поддержкой записи на двухслойные носители, два порта USB и крепление замка Кенсингтона

Классический стиль в новой ипостаси



Аксессуары

SanDisk USB 2.0 12-in-1

Для работы с фото- и видеокамерами, КПК и смартфонами карт-ридер незаменим. Модель от SanDisk не только поддерживает все распространенные типы карт, но и позволяет копировать их содержимое нажатием одной кнопки на устройстве. Можно использовать одновременно несколько слотов и переписывать данные с одной карты на другую. Для удобства установки в комплекте поставляется док-станция.

мультимедийных достоинств – в нем нет даже привычной для бизнес-моделей встроенной Web-камеры. Зато имеется сканер отпечатков пальцев.

Невысокие потребности аппаратной части и достаточная емкость стандартной аккумуляторной батареи (5200 мАч) позволяют Lenovo ThinkPad T61 работать в автономном режиме более 1 ч 40 мин с максимальной нагрузкой (тест Battery Eater 2.7). Для типично «делового» портативного компьютера этого вполне хватает.

Показатели производительности тоже весьма неплохие (за исключением, пожалуй, теста трехмерной графики в PassMark PerformanceTest 6.1. Но от интегрированного видеорешения большего ожидать не приходится.

Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	460
CPU	993
Memory	469
2D Graphics	257
3D Graphics	158
HDD	254
3DMark03	1386

Избранное

Обзор
ЭЛИТНЫХ
НОУТБУКОВ

В

ТОМАХ

Благодарим компании
Acer (www.acer.ru),
ASUSTeK (www.asus.ru),
Dell (www.dell.ru),
Fujitsu-Siemens (www.fujitsu-siemens.ru),
Micro-Star Internaional (MSI) (www.microstar.ru),
Sony (www.sony.ru),
Toshiba (www.toshiba.com.ru)
за оборудование,
любезно предоставленное
для тестирования



Мы живем в эпоху массового производства. Несмотря на изобилие моделей потребительской электроники и компьютерной техники, каждая из них выпускается большими партиями. С одной стороны, это хорошо – цены на массовую продукцию снижаются. А с другой – как человеку выделиться в среде себе подобных?

Принимая во внимание эту проблему, производители предлагают помимо «многотиражных» товаров еще и более редкие, которые стоят намного дороже. В обиходе они получили название элитных. И мы уже привыкли к элитной мебели, элитной посуде, элитной аудио- и видеоаппаратуре, автомобилям, часам, авторучкам... Существуют и элитные ноутбуки. Главные отличия их от «массовых» – цена и особые достоинства, заложенные внутри (в составе аппаратной части) и снаружи (во внешнем оформлении).

Элитные модели заслуживают пристального внимания хотя бы потому, что они определяют жизненный стиль владельцев и обычно воплощают самые передовые технические решения. Заинтересовавшись этой группой портативных ПК, мы сегодня предлагаем читателю обзор наиболее типичных ее представителей.

Поскольку главной целью нашей работы было простое знакомство с элитными ноутбуками, задачи исследовательские, технические отошли на второй план. Да и вряд ли можно сравнивать друг с другом столь разные по всем параметрам устройства. Потому мы не стали устраивать традиционных турниров и сопоставлять компьютеры по их производительности. Отказались и от учета оценок вообще, несмотря на то, за какие качества они были получены. Подчеркнем: все измерения, проведенные в ходе тестирования образцов, носят лишь иллюстративный характер.

Отбор испытуемых

Для обзора мы отобрали семь наиболее типичных представителей класса элитных ноутбуков. Никаких требований к конфигурации не предъявлялось. Отличия в аппаратной части между разными моделями приветствовались, поскольку они способствовали более полному охвату специфических особенностей группы «избранных».

Методика тестирования

Запуск тестовых программ осуществлялся на ноутбуках, подключенных к электрической сети через прилагаемый адаптер питания. В опциях управления энергосбережением выбирался режим максимальной производительности процессоров, накопителей, контроллеров портов и дисплеев. Отключение экранов и переход систем в режим «сна» отключались. Измерения производились в операционной среде Windows Vista, так как именно она была установлена производителями на всех моделях.

Производительность

Определение общей производительности осуществлялось с помощью синтетического теста PassMark

(PerformanceTest 6.1), который одинаково хорошо работает в среде Windows Vista, Windows XP Home и Professional, а также Media Center Edition и всегда дает сопоставимые результаты. Программа проводит замер параметров производительности CPU, 2D- и 3D-графики, винчестера, оперативной памяти и оптического привода. Указанные бенчмарки обрабатываются с учетом разных весовых коэффициентов и представляются в виде итоговой суммы баллов PassMark.

Возможности видеосистемы оценивались при помощи теста FutureMark 3DMark06, поскольку ее нагрузка оказывается «по зубам» не только дискретным графическим адаптерам, но и видеоакселераторам, интегрированным в микросхемы Северного моста. Перед началом испытаний устанавливали максимальное (естественное для матрицы) разрешение экрана компьютеров.

Комплектация

Достоинства аппаратной конфигурации можно, как всегда, определять по разрешению экрана, емкости жесткого диска, наличию оптического привода с Blu-ray или HD DVD, встроенных видеокамеры и микрофона, числу коннекторов USB и т.д.

Удобство пользования

Об удобстве пользования помогают судить следующие детали: наличие тактильного сканера, пульта дистанционного управления компьютером, док-станции и дополнительной батареи в комплекте поставки.

Мобильность

Под мобильностью мы понимаем показатели, делающие ноутбуки привлекательными в поездках. К ним относятся длительность автономной работы, компактность и легкость. Продолжительность работы от батарей измерялась пакетом Battery Eater 2.7 при наиболее высоком разрешении дисплея в условиях максимальной нагрузки. Для иллюстрации мы приводим также заявленные производителями габариты и вес устройств.



Мобильные
компьютеры
Выбираем

Acer

Ferrari 5005WLHi

www.acer.ru

Пересказ
легенды
автомобиле-
строения

1
Справа
сосредото-
чены два порта
USB, коннектор
RJ-45 и видеовы-
ход VGA

2
Спереди име-
ются индикаторы
активности и меха-
нические выключатели
средств беспроводного
доступа, карт-ридер,
аудиоконнекторы
и разъем mini-
FireWire

\$3400

Одной из традиций в дизайне элитных моделей мобильных компьютеров стала автомобильная тематика. Первопроходцем в этом деле и, собственно, зачинателем традиции является компания Acer. Это подтверждает ее (теперь уже многолетний) успех с продвижением ноутбуков Ferrari, наследующих элементы оформления всемирно известных суперкаров.

В комплекте
с ноутбуком
поставляется
беспроводная
оптическая
мышь, под-
ключаемая
посредством
Bluetooth





1
На левой боковой панели расположены два порта USB, разъем RJ-11, оптический привод HD DVD и слот для Express Card

2
Сзади поместились интерфейс HDMI, «гребенка» для док-станции, видеовыход S-Video и гнездо для подключения источника питания

С помощью мини-аторной трубки, также использующей для связи с ноутбуком интерфейс Bluetooth, можно разговаривать по Skype и в других средах VoIP



Процессор	AMD Turion 64 X2 MT TL-60; 2 ГГц
Экран/графика	15,4"; 1680x1050; ATI Mobility Radeon X1600
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 100 Гбайт, HD DVD, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	4xUSB, FireWire, Express Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11a/b/g), VGA
Мультимедиа	Аудиоконнекторы, выход S-Video, интерфейс HDMI, встроенные Web-камера и микрофон, аппаратная реализация VoIP
Габариты, вес	364x271x38 мм; 3 кг

Дизайн корпуса Acer Ferrari 5005WLHi отличается изысканностью и изяществом. Даже характерный для автомобилей Ferrari насыщенный алый цвет не выглядит «кричащим»: им окрашены лишь боковые панели и узкая полоска на крышке. Здесь же красуется эмблема автомобильного бренда. В раскрытом виде ноутбук демонстрирует черные обрамление экрана и лицевую панель с клавиатурой, клавиши которой располагаются по дугам для большего удобства работы, и тачпадом.

Дополнительную механическую защиту компьютеру придает материал, из которого изготовлены пластмассовые панели. Он содержит волокна углепластика, благодаря чему обладает высокой прочностью. Встроенный жесткий диск емкостью 100 Гбайт защищен от механических повреждений при помощи специальной технологии Acer DASP (Disk Anti-Shock Protection).

Дисплей представлен широкоформатной матрицей Acer CrystalBrite с повышенной яркостью (200 nit) и высоким разрешением (1680x1050 пикселей). Эти параметры делают ноутбук пригодным для полной реализации достоинств видео высокой четкости (High Definition Video). Воспроизведение HDV может осуществляться установленный в системе новейший оптический привод HD DVD, поддерживающий также чтение и запись данных на традиционные носители, включая двухслойные DVD.

В центре аппаратной конфигурации Acer Ferrari 5005WLHi — двухъядерный процессор AMD Turion 64 X2 Mobile Technology TL-60, работающий на тактовой частоте 2 ГГц, и чипсет ATI Mobility Radeon Xpress 1150 + ATI SB400. Компьютер располагает 1024 Мбайт оперативной памяти, которая может быть расширена до максимального объема 4 Гбайт. Видеоакселератор на основе ATI Mobility Radeon X1600 с 256 Мбайт собственной видеопамью пусть не самый быстрый, но обладает вполне достаточной мощностью для современных игр.

Компьютер можно подключать к локальным и глобальной сетям по Gigabit Ethernet и при помощи беспроводного доступа (802.11a/b/g). Набор интерфейсов исчерпывающий, включая современный видеоинтерфейс HDMI, слот для Express Card, карт-ридер. Мультимедийные возможности Acer Ferrari 5005WLHi на высоте: стереодинамики, встроенный микрофон, оптический выход S/PDIF, Web-камера с разрешением сенсора 1,3 млн. пикселей. В комплект поставки входит портативная трубка для VoIP (Skype и т.д.), подключаемая по Bluetooth.

Производительность	■ ■ ■ ■ ■
Комплектация	■ ■ ■ ■ ■
Удобство пользования	■ ■ ■ ■ ■
Мобильность	■ ■ ■ ■ ■

Итоговая оценка
3,4

Стиль и традиции легендарных суперкаров «феррари» воплощены в одноименных системах от Acer во всем великолепии

ASUS

Lamborghini VX2

www.asus.ru

Скорость
по-итальянски

1
Слева
расположены
разъем RJ-45 для
подключения к локаль-
ной сети Gigabit Ethernet,
видеовыходы S-Video, VGA
и мини-DVI, два порта USB,
а также мультимедийный
DVD-рекордер с поддержкой
технологии LightScribe
и записи на двухслой-
ные носители

\$3500

Компания ASUSTeK, конкурируя с Acer, также обра-
щается в элитных моделях к параллели из автомира.
ASUS VX2 носит звучное название Lamborghini
и выпускается при содействии известного итальян-
ского производителя спортивных автомобилей.

2
На правой
боковой панели
помещаются карт-
ридер, слот для Express
Card, аудиоконнекторы,
еще один порт USB
и mini-FireWire, разъем
RJ-11 и гнездо адап-
тера питания



1
Задняя панель демонстрирует лишь крепление замка Кенсингтона



Ноутбук поставляется в специальной шкатулке, куда он помещен уложенным в дорогой футляр из бархата. К нему прилагается изящная мягкая сумка для переноски

Процессор	Intel Core 2 Duo T7400; 2,16 ГГц
Экран/графика	15,4", 1680x1050; NVIDIA GeForce Go 7700 VX
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 160 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	3xUSB, FireWire, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, ИК-порт
Мультимедиа	Аудиоконнекторы, видеовыходы S-Video, mini-DVI, встроенные камера и микрофон
Габариты, вес	363x263x38 мм; 2,8 кг



В комплект входят беспроводная оптическая мышь оригинального дизайна в стиле Lamborghini и кожаный коврик для нее

Ноутбук создан на основе мобильной платформы Intel Centrino Duo и комплектуется процессором Intel Core 2 Duo T7400, работающим на тактовой частоте 2,16 ГГц. Дискретный 3D-акселератор NVIDIA GeForce Go 7700 VX располагает 512 Мбайт собственной видеопамяти, а контроллер беспроводной связи поддерживает диапазоны 802.11a/b/g/n и обеспечивает высокую скорость передачи данных.

Объема памяти в 1 Гбайт вполне хватает для традиционных офисных приложений, а емкость жесткого диска — 160 Гбайт (на момент комплектования модели это был самый вместительный вариант). Дисплей широкоэкранный с пропорциями 16:9, что более удобно при просмотре видео и игре в современные шутеры. Разрешение матрицы составляет 1620x1050 пикселов.

Ноутбук обладает тремя портами USB, разъемом mini-FireWire и отличается большим разнообразием видеовыходов: кроме стандартного VGA имеются S-Video и mini-DVI.

Комплект для применения в деловой практике фактически исчерпывающий: ноутбук оснащен встроенными видеокамерой с разрешением 1,3 млн. пикселов и высококачественным микрофоном. Вместе с компьютером поставляются беспроводная оптическая мышь, кожаный коврик для нее, а также удобная и весьма элегантная сумка для переноски.

Крышка отделана автомобильной эмалью. Пользователь может выбирать один из двух традиционных цветов известных спортивных автомобилей — черный или желтый. Поверх эмали красуется накладная лаковая эмблема Automobili Lamborghini со всемирно известным быком.

Клавиатура и тачпад весьма удобны в работе. Поверхность последнего на ощупь просто отлична: палец не застревает и не проскальзывает, случайные эффекты («улетание» курсора или внезапная активация ссылки, аналогичная нажатию на кнопку) отсутствуют. Между клавишами тачпада установлен сканер отпечатков пальцев, облегчающий идентификацию владельца. Лицевая панель отделана натуральной кожей, что усиливает напоминание о салоне дорогого спорткара.

В тестах новый «гоночный» ноутбук демонстрирует отличную производительность и хорошеет для столь мощных систем время автономной работы — более часа.

Производительность	■ ■ ■ ■ ■	Итоговая оценка 4,0
Комплектация	■ ■ ■ ■ ■	
Удобство пользования	■ ■ ■ ■ ■	
Мобильность	■ ■ ■ ■ ■	

Средоточие самых передовых технологических решений выгодно отличает от конкурентов «гоночный» ноутбук от ASUSTeK

DELL

Inspiron XPS 2010

www.dell.ru

Выделяться
по-крупному

\$7500

1
Оптический привод
Blu-ray с щелевой
загрузкой и крупным
лифтом находится под
дисплеем

2
Справа сосредоточены
отверстие фазоинвертора
сабвуфера, карт-ридер, слоты
для Express Card и PC Card,
разъем mini-FireWire

Не следует думать, что принадлежность той или иной модели к миру элитных портативных ПК определяется лишь классическими параметрами ноутбуков, среди которых важнейшими являются (помимо производительности) небольшие размеры и вес. Как выяснилось, можно двигаться совершенно в ином направлении, не заботясь о тяжести и громоздкости устройства, но придавая ему все черты современного настольного компьютера, расширяя функциональность и удобство пользования.

1
На левой боковой панели расположены крепление замка Кенсингтона, два порта USB, аудио-коннекторы

Для расширения функциональности компьютера служат репликаторы видео- и аудиоинтерфейсов. Первый позволяет получить компонентный сигнал (R, G, B) для его подачи на высококачественные внешние устройства воспроизведения, а второй — ИК-приемник и передатчик, цифровой оптический выход S/PDIF (TOSLink), выходы для акустики 7.1

2
В комплекте поставки имеются беспроводная оптическая мышь весьма эргономичной формы, пульт ДУ и ИК-приемник для него, внешний TV-тюнер, подключаемый посредством одного из портов USB

Процессор	Intel Core 2 Duo T7600; 2,33 ГГц
Экран/графика	20,1" WSXGA+, 1680x1050; ATI Mobility Radeon X1800
Память	4096 Мбайт
Накопители	HDD 2x100 Гбайт (Stripe RAID); Blu-ray, картридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	4xUSB, mini-FireWire, PC Card, Express Card, DVI, S-Video, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR
Мультимедиа	Встроенные Web-камера и микрофон, TV-тюнер, пульт ДУ, компонентный и композитный видеовыходы, акустические системы с сабвуфером
Габариты, вес	489x425x76 мм; 8,3 кг

Производительность	■ ■ ■ ■ ■	Итоговая оценка 3,8
Комплектация	■ ■ ■ ■ ■	
Удобство пользования	■ ■ ■ ■ ■	
Мобильность	■ ■ ■ ■ ■	

К таким «сюрпризам гигантов» следует, без сомнения, отнести Dell Inspiron XPS 2010. Этот компьютер трудно назвать не только ноутбуком, но и вообще портативным устройством — вес более 8 кг и поперечник в полметра скорее свойственны настольным системам. И все же эта модель весьма примечательна и привлекательна. Во-первых, по причине особой «навороченности» и богатейшей функциональности, а во-вторых, благодаря тому, что она является своего рода «складным рабочим местом».

Компьютер в сложенном состоянии представляет собой увесистый чемодан, ручка для переноски которого служит одновременно петлей, крепящей крышку к дисплею к корпусу, — решение не только удобное, но и

надежное. Огромный 20-дюймовый дисплей с матрицей высокого разрешения — нечто среднее между LCD-панелью в гостиной и привычным монитором. «Системный блок», расположенный под дисплеем, вмещает оптический привод Blu-ray и обилие всевозможных интерфейсов. К нему на магнитах крепится полноразмерная беспроводная клавиатура. Она (так же, как и поставляемая в комплекте мышь) подключается к Dell Inspiron XPS 2010 посредством Bluetooth.

Аппаратная часть базируется на платформе Intel Centrino Duo: набор системной логики i945PM Express + ICH-7M, двухъядерный процессор Intel Core 2 Duo T7600 (тактовая частота 2,33 ГГц). Система располагает дискретным графическим решением на основе

ATI Mobility Radeon X1800 с 256 Мбайт собственной видеопамью, четырьмя (!) гигабайтами ОЗУ и парой винчестеров, объединенных в массив Stripe (RAID0). Общий объем хранилища составляет 200 Гбайт.

Мультимедийные возможности уникальны: внешний TV-тюнер, обилие цифровых и аналоговых входов и выходов видео и звука, встроенные Web-камера и микрофон для видеоконференций и общения по VoIP. Не хватает разве что отдельной телефонной трубки.

По данным нашей тестовой лаборатории, в ходе испытаний система продемонстрировала высокую производительность и достаточно длительные для столь «отягощенной» конфигурации время автономной работы.

Система продемонстрировала высокую производительность и длительные для столь «отягощенной» конфигурации время автономной работы

we make sure

Fujitsu-Siemens

Lifebook

Q2010

www.fujitsu-siemens.ru

Самый портативный
из элитных

\$3200

1 На лицевой панели расположены акустические системы (под декоративной решеткой), четыре кнопки вызова приложений, тачпад оригинальной конструкции с «качающимися» кнопками и сканер отпечатков пальцев

2 Справа установлены разъем mini-FireWire, два порта USB, слот для Express Card, универсальный коннектор для подключения кабеля локальной сети и внешнего монитора с интерфейсом VGA

3 Спереди разместились решетка входного отверстия системы вентиляции и механический выключатель адаптера беспроводной связи

Принадлежность к «высшему классу» у представителя команды Fujitsu-Siemens проявляется в строгом классическом внешнем виде, необычайной легкости и компактности. Lifebook Q2010 представляет собой жемчужину серии сверхтонких мобильных компьютеров производителя (вес не превышает 1 кг, а толщина лишь немногим больше, чем у журнала, который вы держите в руках).

Прилагаемая док-станция дает возможность пользоваться мультимедийным DVD-рекордером, разъемом для подключения кабеля локальной сети, видеовыходом VGA, четырьмя дополнительными портами USB



Снизу имеются люки для доступа к модулям оперативной памяти и жесткому диску, «ребенка» для подключения к док-станции и аккумуляторная батарея

Процессор Intel Core Solo ULV U1400; 1,2 ГГц
Экран/графика 12,1" Crystal View; 1280x800; Intel GMA 950
Память 1024 Мбайт
Накопители HDD 60 Гбайт, DVD Multi (в док-станции), карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы 2xUSB, mini-FireWire, Express Card, Gigabit Ethernet, Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0, адаптер мобильной связи UMTS (GPRS, EDGE)
Мультимедиа Аудиоконнекторы, встроенный микрофон
Габариты, вес 219x187x18 мм; 1 кг

Производительность ■■■■■
Комплектация ■■■■■
Удобство пользования ■■■■■
Мобильность ■■■■■

Итоговая оценка

3,3

Слева находятся гнездо для подключения адаптера питания, решетка выходного отверстия системы вентиляции, карт-ридер, аудио-коннекторы и механический регулятор громкости

Особенностью Fujitsu-Siemens Lifebook Q2010 является и его верхняя крышка: она усилена магниевым сплавом, повышающим прочность, и покрыта двумя слоями фирменного «рояльного» лака. Для большей прочности петли и некоторые части, подверженные сильным нагрузкам, выполнили из титана.

Все необходимые дополнительные клавиши (питания, программируемые, активации экономичного режима и запуска утилиты восстановления) вынесены слева от клавиатуры, а индикаторы (зарядки, работы от батарей, активности жесткого диска) — справа. Из-за «утонченности» корпуса в нем не осталось места для оптического накопителя и многих нужных разъемов. Производитель вышел из положения традиционным способом: поместил DVD-рекордер в порт-репликатор, обладающий системой дополнительного охлаждения. На нем имеются 4 порта USB, аудиовход и выход, гнездо VGA для подключения внешнего монитора и коннектор RJ-45 для подключения к проводной локальной сети. На самом ноутбуке нашлось место лишь для двух портов USB, коннектора FireWire, слотов для ExpressCard и карт SD/MMC, входа микрофона и выхода на наушники, а также механического регулятора громкости. Последнее особенно удобно.

Для столь компактного компьютера емкость аккумулятора очень неплохая: при максимальной нагрузке и полном заряде устройство работает 40 минут. Можно также установить батарею повышенной емкости, с которой толщина возрастает на 12 мм, но и время работы намного увеличится.

Как и положено ноутбуку такого уровня, обеспечена беспроводная связь с помощью адаптеров Bluetooth и Wi-Fi 802.11 a/b/g, а также новейшего стандарта сетей UMTS, пришедшего на смену GPRS. Последний позволяет увеличить передачу данных в сотых сетях до 2 Мбит/с (средняя стабильная скорость составляет 400—500 Кбит/с). Для обеспечения конфиденциальности имеется биометрический сканер отпечатков пальцев.

Главной чертой этой модели является вовсе не производительность. Ведь она — элемент стиля, «индикатор статуса» своего владельца. Компания Fujitsu-Siemens видит этот мобильный компьютер в руках руководителя преуспевающей компании, которому важен особый имидж, как соответствующая «заявка» на него.

Безупречные дизайн и стиль сверхтонкого ноутбука от Fujitsu-Siemens стали его «визитной карточкой» в группе элитных моделей

MSI

MegaBook S300

www.microstar.ru

Представляет Svarovsky

\$1650

2
На левой боковой панели расположены лифт мультимедийного DVD-рекордера, один из портов USB, слот для Express Card и картридер

1
Спереди имеются разъем mini-FireWire и аудио-коннекторы

Элитарность моделей можно подчеркнуть, даже не затрагивая компоновку и конструкцию ноутбука. Компания Micro-Star International (MSI) прибегла для этой цели к необычным элементам оформления — 120 кристаллам из ограненного горного хрусталя от Svarovsky, круг из которых венчает крышку MegaBook S300. Этот опознава-

тельный знак служит, с одной стороны, признаком принадлежности к особой «хрустальной коллекции» (Crystal Collection) производителя, а с другой — своеобразным «пропуском» в мир элитных изделий. Ювелирное намерение оттеняет покрытие специальным лаком, которое не только придает ноутбукам элитный глянец, но и препятствует образованию царапин.

Однако «хрустальность» MSI MegaBook S300 не ограничивается лишь ювелирным декором. Его «стеклянный» дисплей типа Glare размером 13,3" по диагонали реализует технологию ACV (Amazing Crystal Vision), которая позволяет добиться лучшей проработки деталей изображения, увеличения контрастности и цветовой насыщенности. Это не только «оживляет» картинку, но и снижает утомляемость при работе.

Откроем крышку. Под дисплеем находится кнопка включения ноутбука и четыре клавиши быстрого вызова приложений (почтового клиента, Web-браузера, активации беспроводной связи и т.д.). Отметим весьма эргономичную клавиатуру с двухцветной маркировкой символов (латиница белым, кириллица — зеленым).

Аппаратная конфигурация компьютера вполне современная. MSI S300 спроектирован на платформе Intel Centrino Duo: двухъядерный процессор, чипсет i945GM с интегрированным графическим решением Intel GMA 950, трехдиапазонный адаптер беспроводной связи Wi-Fi (802.11a/b/g) и гигабитный контроллер локальной сети Ethernet. Система накопителей представлена жестким диском емкостью 100 Гбайт (скорость вращения шпинделя 5400 об/мин), подключенным посредством интерфейса SATA, и мультимедийным DVD-рекордером, спо-

собным записывать данные на двухслойные носители. Имеются карт-ридер и слот для Express Card.

Набор интерфейсов дополняют три порта USB и один FireWire, а также видеовыход VGA. Ноутбук обладает встроенным факс-модемом и адаптером Bluetooth 2.0 EDR, работает под управлением ОС Windows Vista Home Premium.

Мультимедийные особенности модели завидные: акустическая система представлена не двумя, как у большинства конкурентов, а четырьмя динамиками. Аудиокодек соответствует спецификациям Intel High Definition Audio. MSI S300 легко превратить в портативный медиацентр, используя идущий в комплекте мини-пульт ДУ. А прилагаемая телефонная трубка, подключаемая к одному из портов USB, дает возможность пользоваться услугами интернет-телефонии (Skype и др.).

Результаты, полученные в ходе испытаний данной модели в нашей тестовой лаборатории, позволяют заключить, что она демонстрирует среднюю общую производительность в классе систем на двухъядерной платформе от Intel с интегрированной графикой, а по сравнению с другими, рассматриваемыми в настоящем обзоре, отличается рекордным временем автономной работы.

С помощью поставляемой в комплекте телефонной трубки Lobos, подключаемой к порту USB, можно разговаривать посредством сервиса Skype и других служб VoIP



1 Справа сосредоточены два порта USB, коннекторы RJ-11 и RJ-45, видеовыход VGA и гнездо для подключения адаптера питания



На крышке красуется «клеймо» элитарности — круг из кристаллов горного хрусталя от Svarovsky

Процессор	..... Intel Core Duo T7200; 2 ГГц
Экран/графика	..... 13,3" Glare Type WSXGA, 1280x800; Intel GMA 950
Память	..... 1024 Мбайт
Накопители	..... HDD 100 Гбайт; DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS)
Интерфейсы	..... 3xUSB, FireWire, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0, аудиоконнекторы
Мультимедиа	..... Четыре динамика, пульт ДУ, аппаратная реализация VoIP
Габариты, вес	..... 309x227x34 мм; 2 кг

Производительность	■ ■ ■ ■ ■
Комплектация	■ ■ ■ ■ ■
Удобство пользования	■ ■ ■ ■ ■
Мобильность	■ ■ ■ ■ ■

Итоговая оценка
3,3

Элитный портативный ПК вовсе не обязательно должен быть сверхдорогим. Компания MSI подчеркивает это другим качеством ноутбука — оформлением ограниченными кристаллами

Sony VAIO VGN-AR21SR

www.sony.ru

Элите к лицу

2

Под дисплеем находятся кнопки управления проигрыванием медиаконтента

1

На переднюю панель вынесены «свисающие» кнопки тачпада, замок крышки ноутбука, окно ИК-порта, карт-ридер и аппаратный выключатель средств беспроводной связи. Над последними видны сигнальные светодиоды

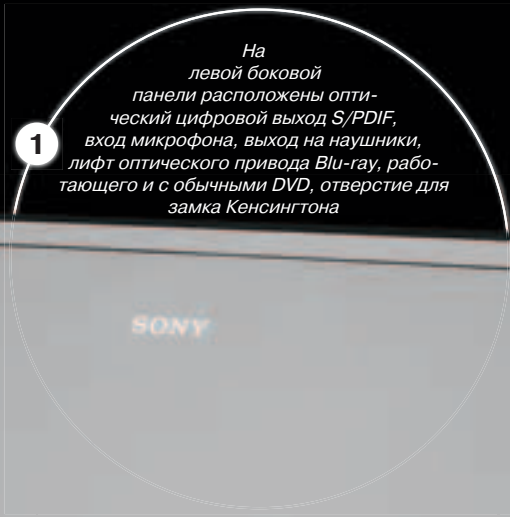
\$3000

2

3

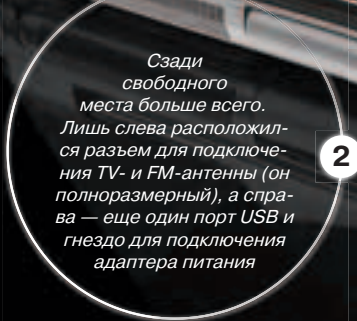
Справа установлены 2 порта USB, слоты для PC Card и Express Card. Под большой заглушкой скрываются mini-FireWire, ком-позитный видеовход, вход и выход S-Video, интерфейс HDMI, разъем VGA, а под малой — коннекторы RJ-45 адаптера локальной сети и RJ-11 встроенного модема

Портативный ПК, представляющий корпорацию Sony, не позиционируется производителем как элитарный (очевидно потому, что к этой группе можно отнести многие модели компании). Впрочем, благодаря особому дизайну, высокой функциональности, обилию разнообразных «наворотов» он вполне к лицу деловой и политической элите.



1

На левой боковой панели расположены оптический цифровой выход S/PDIF, вход микрофона, выход на наушники, лифт оптического привода Blu-ray, работающего и с обычными DVD, отверстие для замка Кенсингтона



2

Сзади свободного места больше всего. Лишь слева расположен разъем для подключения TV- и FM-антенны (он полноразмерный), а справа — еще один порт USB и гнездо для подключения адаптера питания

Процессор	Intel Core Duo T7200; 2 ГГц
Экран/графика	17,1" X-black WSXGA, 1920x1200; NVIDIA GeForce Go 7600 GT
Память	2048 Мбайт
Накопители	HDD 2x100 Гбайт (RAID0); Blu-ray, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	3xUSB, FireWire, PC Card, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с), Wi-Fi (802.11a/b/g), ИК-порт, Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы
Мультимедиа	Интерфейс HDMI, TV-тюнер, пульт ДУ, вход и выход S-Video, кнопки проигрывания медиаконтента, встроенные Web-камера и микрофоны
Габариты, вес	416x300x34 мм; 3,8 кг

Внешний вид модели очень привлекателен — сразу видно, что дизайнеры потрудились на славу. Корпус черного цвета с боковыми вставками из хромированного пластика выглядит внушительно. Внешняя сторона крышки покрыта рояльным лаком, подчеркивающим шик этой модели.

Компьютер создан на базе платформы Intel Centrino Duo и объединяет в своем «чреве» чипсет, состоящий из Северного моста Intel 945PM Express и Южного ICH7-M, современный двухъядерный процессор Intel Core 2 Duo T7200, работающий на тактовой частоте 2 ГГц, 2 Гбайт оперативной памяти и дискретное графическое решение на основе видеоакселератора NVIDIA GeForce Go 7600 GT с 256 Мбайт собственной видеопамяти.

Хранилище данных представлено двумя винчестерами по 100 Гбайт, объединенными в массив RAID0 (Stripe). Это решение направлено на значительное повышение скорости дисковых операций при почти полном сохранении изначальной емкости накопителей.

Система в основном ориентирована на работу в качестве медиacentра. Об этом свидетельствует готовность к воспроизведению видео высокой четкости. Отличный яркий экран, матрица которого изготавливается по технологии X-black, обладает разрешением 1920x1200

пикселей. Это дает возможность без потерь наслаждаться «картинкой»

в формате High Definition (1080 строк в кадре). А оптический привод Blu-ray позволяет «крутить кино», записанное в этом стандарте. Добавим к упомянутому наличие встроенного TV-тюнера, пульта ДУ и кнопок управления проигрыванием медиаконтента. Немаловажно также наличие всевозможных интерфейсов для подключения бытовой видео- и аудиоаппаратуры, начиная от разнообразных видеовходов (композитного, S-Video, высокочастотного) и кончая видеовыходами VGA, S-Video и современным интерфейсом HDMI. Работает Sony VAIO VGN-AR21SR под управлением ОС Windows XP Media Center Edition.

Для бизнес-пользователей привлекательными станут встроенные Web-камера и стереомикрофон, с помощью которых можно с комфортом общаться в сервисах интернет-телефонии и организовывать видеоконференции.

Разумеется, столь серьезной системе трудно преодолеть два недостатка — значительные размеры и большой вес. Впрочем, если сравнивать их с таковыми у конкурента от Dell, описанного выше, то даже этим можно пренебречь.

Производительность	■ ■ ■ ■ ■	Итоговая оценка 4,0
Комплектация	■ ■ ■ ■ ■	
Удобство пользования	■ ■ ■ ■ ■	
Мобильность	■ ■ ■ ■ ■	

Sony полагает, что главными чертами «ноутбука для избранных» должны быть отличный дизайн и богатство аппаратного оснащения

Toshiba

Qosmio G30-154

www.toshiba.com.ru

В стиле Hi-Fi

\$2900

Как и описанный нами выше конкурент от Sony, данный ноутбук не был заявлен производителем как специализированный элитный.

Тем не менее, принимая во внимание особенности его конфигурации, широкие возможности и особые усилия, приложенные дизайнерами к внешнему виду модели, мы включили ее в наш обзор.

На передней панели помещаются привод HD DVD, механический выключатель средств беспроводной связи, светодиодные индикаторы работы от сети, состояния батареи, активности жесткого диска и адаптера Wi-Fi

Справа установлены видеовыходы (композитный и S-Video), коннектор RJ-11 для подключения встроенного модема к телефонной линии, а также отверстие для крепления замка Кенсингтона



Подобно Sony VAIO VGN-AR21SR, участник от Toshiba комплектуется компонентами платформы Intel Centrino Duo (чипсет Intel 945PM Express + ICH7-M), однако в нем используется двухъядерный процессор Intel первого поколения, правда, работающий на более высокой тактовой частоте (2,2 ГГц). Объем ОЗУ и графическое решение аналогичны, хотя NVIDIA GeForce Go 7600 GT располагает не 256, а 512 Мбайт собственной видеопамяти.

Система накопителей состоит из двух жестких дисков по 100 Гбайт каждый, объединенных в массив Stripe RAID (суммарный объем неформатированного хранилища — 200 Гбайт).

Так же как и конкурент от Sony, Toshiba Qosmio G30-154 является ярким представителем семейства мобильных медиацентров. Он тоже способен воспроизводить видео высокой четкости благодаря яркому экрану с насыщенными цветами и контрастным изображением. Матрица дисплея TruBrite имеет разрешение 1920x1200 пикселей и обеспечивает потребности формата HD с 1080 строками в кадре без потерь качества. Оптический привод представлен традиционным для Toshiba HD DVD. Как и представитель Sony, Toshiba Qosmio G30-154 обладает встроенным TV-тюнером, пультом ДУ и кнопками управления проигрыванием медиаконтента. Имеются разнообразные аудио- и видеointерфейсы, включая современный HDMI.

Для управления системой используется Windows XP Media Center Edition.

К тому же передние опоры ноутбука по форме, размерам и внешнему виду напоминают таковые у аудио- и видеоаппаратуры класса Hi-Fi, и эту картину дополняет крупный механический регулятор громкости, изготовленный из алюминиевого сплава.

К сожалению, о нуждах бизнес-пользователей, высшее звено которых является потенциальным потребителем элитных моделей ноутбуков, производитель позаботился хуже, чем конкурент. Toshiba Qosmio G30-154 не имеет встроенной Web-камеры, которую давно рассматривают в качестве необходимого элемента конфигурации делового ноутбука.

Зато, в отличие от всех прочих моделей в нашем обзоре, эта снабжается отличной акустикой от Harman/Kardon, которая обеспечивает более высокое качество воспроизведения звука, чем традиционные 1- или 1,5-ваттные динамики.

1
Пульт дистанционного управления, поставляемый в комплекте с Toshiba Qosmio G30-154, отличается особым изяществом и удобством пользования. Его просто приятно держать в руках

1
Сзади разместились гнезда для TV- и FM-антенны и адаптера питания, решетки системы вентиляции, коннектор RJ-45 для кабеля локальной сети, 2 порта USB, интерфейсы VGA, HDMI, S-Video

Процессор	.....Intel Core Duo T2600; 2,2 ГГц
Экран/графика	..... 17,1" TruBrite WSXGA, 1920x1200; NVIDIA GeForce Go 7600 GT
Память	.....2048 Мбайт
Накопители	.....HDD 2x100 Гбайт (RAID0); HD DVD, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	..... 4xUSB, FireWire, PC Card, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g), ИК-порт, Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы
Мультимедиа	.....Интерфейс HDMI, TV-тюнер, пульт ДУ, вход и выход S-Video, кнопки проигрывания медиаконтента
Габариты, вес	..... 416x300x34 мм; 3,8 кг

Производительность	■ ■ ■ ■ ■
Комплектация	■ ■ ■ ■ ■
Удобство пользования	■ ■ ■ ■ ■
Мобильность	■ ■ ■ ■ ■

Итоговая оценка
3,8

На фоне конкурентов по классу Toshiba Qosmio G30-154 выглядит как наиболее «прогрессивный» портативный медиацентр

Представленные на страницах нашего обзора элитные ноутбуки различаются весьма существенно. Причем эти различия носят иногда характер принципиальный. Например, в недорогой модели от MSI единственным указанием на ее претензии на принадлежность к категории «избранных» является кольцо из кристаллов горного хрусталя на крышке. А специфических особенностей аппаратной конфигурации обнаружить внутри не удастся. Относительно несложно устроен и типично «люксовый» ноутбук от

Асер: внешность под стать собратьям, в то время как «начинка» не отличается особо выдающимися характеристиками.

Вместе с тем в некоторых других системах конфигурация отражает их принадлежность и является определяющим признаком для классификации (Sony VAIO VGN-AR21SR и Toshiba Qosmio G30-154). Есть и компьютер, обладающий одновременно и внешними, и внутренними признаками элитарности — сверхгигант от Dell. Именно из-за отсутствия четких границ, специфических «маркеров» элитарности

Технические характеристики участников тестирования

	Acer Ferrari 5005WLHi	ASUS Lamborghini VX2	Dell Inspiron XPS 2010
Операционная система	Windows XP Professional	Windows Vista Ultimate	Windows Vista Ultimate
Процессор	AMD Turion 64 X2 MT TL-60	Intel Core 2 Duo T7400	Intel Core 2 Duo T7600
Максимальная тактовая частота процессора, ГГц	2	2.16	2.33
Чипсет	ATI Mobility Radeon Xpress 1150	Intel 945PM Express + ICH7-M	Intel 945PM Express + ICH7-M
Объем памяти, Мбайт	1024	1024	4096
Видеоадаптер	ATI Mobility Radeon X1600	NVIDIA GeForce Go 7700	ATI Mobility Radeon X1800
Объем видеопамати, Мбайт	256	512	256
Размер дисплея по диагонали, дюймы	15.4	15.4	20.1
Разрешение матрицы	1680x1050	1680x1050	1680x1050
Емкость винчестера, Гбайт	100	160	2x100
Интерфейс винчестера	SATA	PATA	SATA
Оптический привод	HD DVD	DVD±R/RW DL	Blu-ray
Диапазоны беспроводной связи Wi-Fi	802.11a/b/g	802.11a/b/g/n	802.11a/b/g
Стандарт беспроводной связи Bluetooth	2.0+EDR	2.0+EDR	2.0+EDR
Адаптер локальной сети Ethernet	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с
Слот Express Card	+	+	+
Слот PC Card	-	-	+
Карт-ридер	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS PRO	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture
Интерфейс HDMI	+	+	+
Встроенная видеочкамера	1,3 млн. пикселей	1,3 млн. пикселей	1,3 млн. пикселей
Встроенный микрофон	+	+	+
TV-тюнер	-	-	+
Маркировка символов кириллицы другим цветом	-	-	-
Число коннекторов USB	4	3	4
Порт FireWire	+	+	+
ИК-порт	-	+	+
Видеовыходы	VGA	VGA	DVI
Выход S-Video	+	+	+
Вход S-Video	-	-	+
Факс-модем	+	+	+
Аудиоразъемы	вход микрофона, выход на наушники, линейный вход	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники
Цифровой оптический выход S/PDIF	+	+	+
Функция прокрутки у тачпада	+	-	-
Кнопки вызова приложений	+	+	+
Кнопки проигрывания медиаконтента	-	-	+
Дактилоскопический сканер	-	+	-
Крепление замка Кенсингтона	+	+	+
Аппаратная реализация VoIP	+	-	-
Пульт ДУ в комплекте	-	-	+
Мышь в комплекте	+	+	+
Док-станция в комплекте	-	-	-
Емкость аккумулятора, мАч	7800	5200	7800
Емкость дополнительного аккумулятора, мАч	-	-	-
Размеры, мм	364x271x38	363x263x38	489x425x76
Вес, кг	3	2.9	8.3
Цена, долл.	3400	3500	7500

сравнение моделей, отнесенных нами к этой группе, чрезвычайно осложнено и не может считаться не только верным, но и скольконбудь полезным: ведь каждый покупатель элитного ноутбука выбирает его в соответствии со своими собственными критериями.

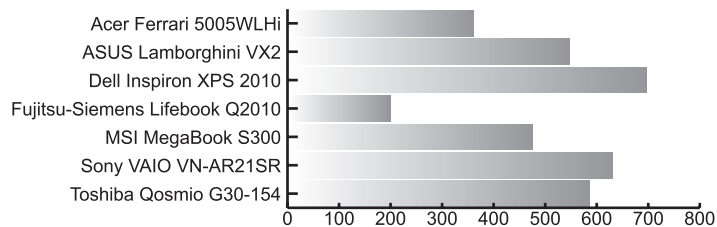
Заметим лишь, что модели «для избранных» появляются не только в группе наиболее «навороченных» систем класса «замена ПК» с большими экранами и «продвинутыми» мультимедийными функциями. Они встречаются и в классе субноутбуков (Fujitsu-Siemens

LifeBook Q2010), и среди типичных устройств «бизнес-класса» (Acer Ferrari 5005WLHi, ASUS Lamborghini VX2), и среди своеобразных «гибридов» настольного компьютера и ноутбука (Dell Inspiron XPS 2010).

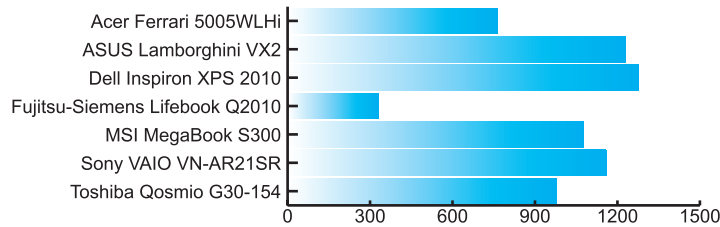
Хочется надеяться, что по мере расширения элитных систем в каждом из классов произойдет постепенное заимствование их привлекательных черт более дешевыми моделями. Это поощрит небогатых покупателей и будет стимулировать разработчиков на поиск новых путей в совершенствовании элитных моделей.

Fujitsu-Siemens Lifebook Q2010	MSI MegaBook S300	Sony VAIO VN-AR21SR	Toshiba Qosmio G30-154
Windows XP Professional	Windows Vista Home Premium	Windows XP Media Center Edition 2005	Windows XP Media Center Edition 2005
Intel Core Solo U1400 ULV	Intel Core 2 Duo T7200	Intel Core 2 Duo T7200	Intel Core Duo T2600
1.2	2	2	2.2
Intel 945GM Express + ICH7-M	Intel 945GM Express + ICH7-M	Intel 945PM Express + ICH7-M	Intel 945PM Express + ICH7-M
1024	1024	2048	2048
Intel GMA 950	Intel GMA 950	NVIDIA GeForce Go 7600 GT	NVIDIA GeForce Go 7600 GT
до 128 (выделяется динамически)	до 128 (выделяется динамически)	256	256
12.1	13.3	17.1	17.1
1280x800	1280x800	1920x1200	1920x1200
80	100	2x100 RAID0	2x120 RAID0
PATA	SATA	SATA	SATA
DVD±R/RW DL (в док-станции)	DVD±R/RW DL	Blu-ray	HD DVD
802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g
2.0+EDR	2.0+EDR	2.0+EDR	2.0+EDR
10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с
+	+	+	+
-	-	+	+
SD/MMC	SD/MMC, MS/MS PRO	SD/MMC, MS/MS PRO	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture
-	-	+	+
-	-	0,37 млн. пикселей	-
+	-	+	+
-	-	+	+
-	-	-	-
2 (4 на док-станции)	3	3	4
-	+	+	+
-	+	+	+
VGA	VGA	VGA	VGA
-	-	+	+
-	-	+	+
-	+	+	+
вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники, линейный вход	вход микрофона, выход на наушники, линейный выход, выход на колонки 5.1
-	+	+	+
-	-	-	-
-	+	+	-
-	-	+	+
+	-	-	-
+	+	+	+
-	+	-	-
-	+	+	+
-	-	-	-
+	-	-	-
1150	4800	5200	4000
5200	-	-	-
297x219x20	309x227x34	416x300x34	406x295x54
1	2	3.8	4.8
3200	1650	2900	2700

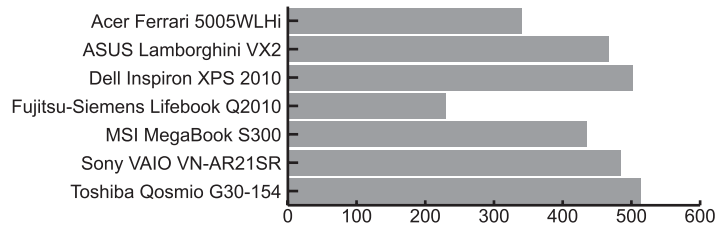
Диагр. 1. Общая производительность по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы



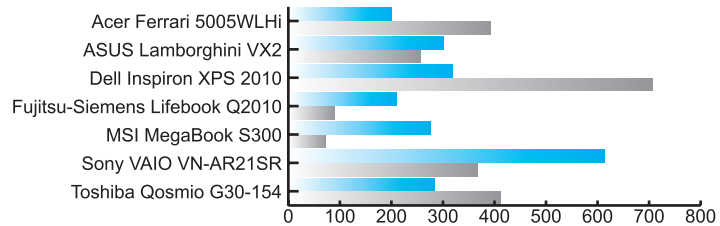
Диагр. 2. Быстродействие процессора по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы



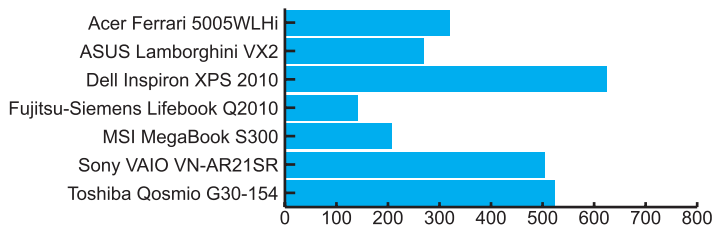
Диагр. 3. Быстродействие памяти по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы



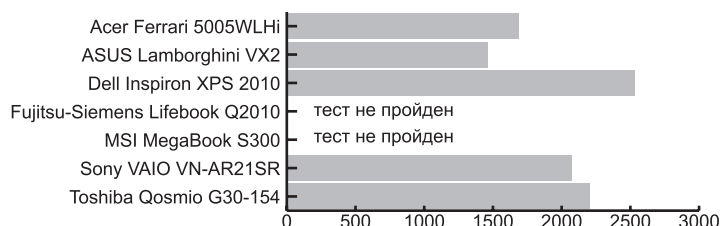
Диагр. 4. Быстродействие 2D- и 3D-графики по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы



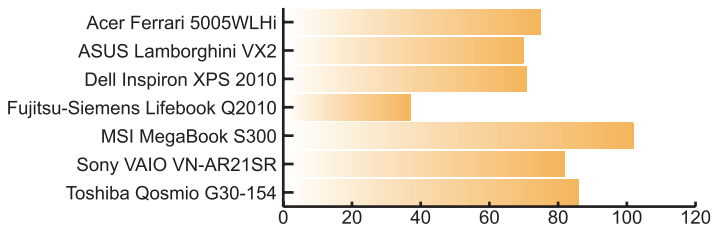
Диагр. 5. Быстродействие винчестера по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы



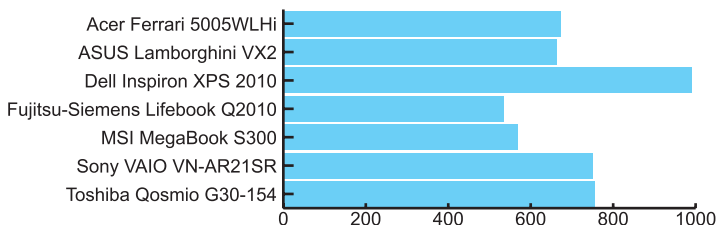
Диагр. 6. Быстродействие графики по FutureMark 3DMark06, баллы



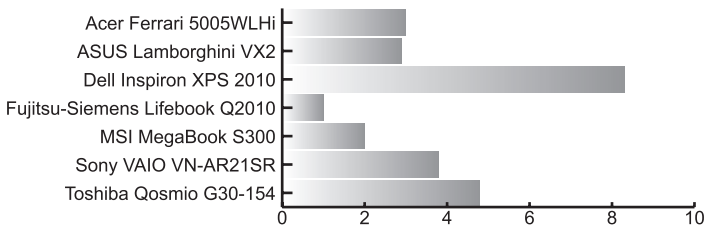
Диагр. 7. Длительность автономной работы по Battery Eater 2.7, мин



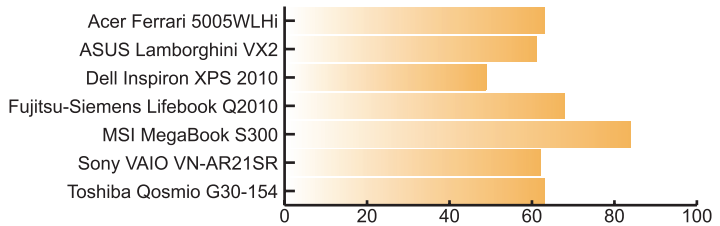
Диагр. 8. Сумма размеров, мм (меньше – лучше)



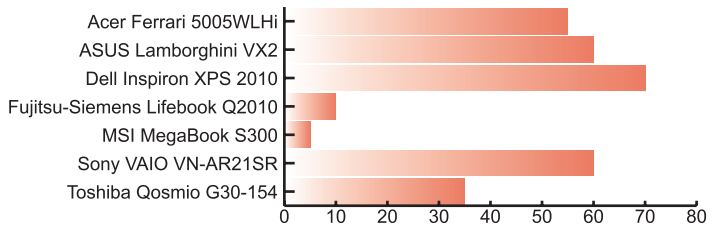
Диагр. 9. Вес, кг (меньше – лучше)



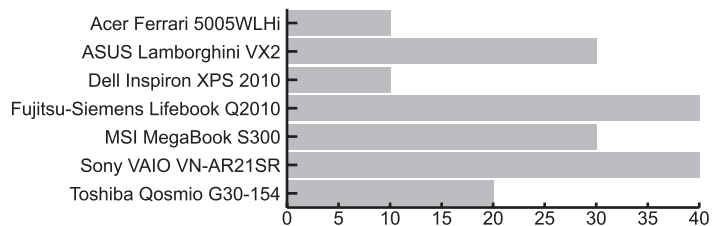
Диагр. 10. Мобильность, баллы



Диагр. 11. Комплектация, баллы



Диагр. 12. Удобство пользования, баллы



«ДВА НУЛЯ» ИДУТ НА ОПЕРАЦИЮ
ЭРИК & РЭМЗИ



Смени ЛИЦО

В КИНОТЕАТРАХ С 11 ОКТЯБРЯ



НОВАЯ КОМЕДИЯ КВИНТЕНА ДЮПЕ

www.SmeniLico.ru

РЕКЛАМА

БОЛЬШЕ, чем телефон

Смартфоном, или «умным телефоном», сегодня сложно кого-либо удивить. Но огромный ассортимент этих девайсов на рынке может сыграть с потенциальным покупателем злую шутку – он запутается еще на этапе выбора. Ситуация усугубляется и тем, что нередко смартфон – это первый шаг на пути развития обычного мобильника, владелец которого не слишком искушен в обращении с интеллектуальными устройствами. Именно поэтому лейтмотивом нашего теста стала «похожесть» смартфонов на обычные сотовые телефоны. Имеется в виду, естественно, не функционал, а простота обращения.

Принимая во внимание вышесказанное, мы решили изменить привычную систему оценок. Для этого был составлен небольшой перечень задач для смартфона:

- вызвать контакт из записной книжки;
- создать новое SMS (получатель из записной книжки);
- создать SMS по номеру из списка входящих звонков;
- позвонить отправителю полученного SMS;
- сохранить номер звонящего (в записную книжку и в память SIM-карты);
- «вытащить» номер телефона из тела SMS и сохранить его в записную книжку;
- заблокировать клавиши смартфона.

Понятно, что ничего экстраординарного в этих задачах нет. Но для нас важно не только «умение» аппарата делать что-либо, но и скорость, с которой пользователь может добраться до определенного пункта меню. От количества нажатий на клавиатуре и бюджет зависит оценка того или иного смартфона:



- 2 и менее нажатия – 5 баллов;

- 3 нажатия – 4 балла;
- 4 нажатия – 3 балла;
- 5 нажатий – 2 балла;
- 6 и более нажатий – 1 балл.

Суммировав показатели по каждой задаче, мы получим результирующую оценку того или иного устройства. Понятно, что чем она выше, тем смартфон удобнее. Особо стоит отметить, что все измерения проводились с «неподготовленными» аппаратами. Это означает, что все «горячие» кнопки настроены по умолчанию. Отсутствует и дополнительный софт (launcher'ы, менеджеры задач и пр.).



ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ СМАРТФОНОВ



Удобство – это еще и габариты. Однако тут не может быть шаблонных решений. Кому-то нравятся широкие и тонкие девайсы, кто-то предпочитает узкие и длинные. Мы положили каждый из смартфонов в один и тот же карман джинсов и сфотографировали их. Вам решать, насколько органично это смотрится.

Поэтому, помимо технических характеристик и описания, около каждого устройства вы увидите еще две оценки. Это «карманный» тест и сводная оценка эргономичности (количество нажатий).

Благодарим
компанию
Брайтпойнт РУС, Nokia, HP,
Samsung, Rover Computers
и Sony Ericsson
за оборудование, любезно
предоставленное
для тестирования

В нижней части экрана располагаются контекстно зависимые кнопки. Их очень удобно нажимать большим пальцем руки, которая держит смартфон (неважно, левша вы или правша). Впрочем, можно воспользоваться и стилусом (если так привычнее)

К «двусторонним» кнопкам, как ни странно, привыкаешь быстро. Единственное, что осталось непонятным, — латинские символы, а точнее — их ввод. На момент написания статьи SE P1i с русской клавиатурой продавался в столичных салонах связи. А вот латинских букв замечено не было

\$750



Sony Ericsson

Подробный тест
ищите в МС №8/2007

Кнопок мало — букв много...



Организация меню смартфона выше всяких похвал. Стоит особо отметить одну особенность контекстно-го меню. Например, вам потребовалось передать файл по IrDA. В разделе «Передача данных» этот пункт стоит третьим в списке. После того как файл передан, попробуйте зайти в это меню еще раз: пункт «IrDA» окажется в самом верху списка и выделенным. Налицо забота об удобстве пользователя



Полный отказ от навигационных клавиш (микроскопический Enter на основной клавиатуре не в счет) может огорчить неподготовленного пользователя. Однако JogDial в сочетании с кнопкой «Возврат» справляются с навигационными функциями «на ура». Причем нет разницы, в какой руке вы держите смартфон. Рядом с JogDial — ушко для подвешивания аппарата (которое могло бы не так выступать над корпусом).

Удобно?

Девайс кажется широковатым, хотя в руке лежит удобно. Из кармана P1i особенно не выпирает, но все же там ощущается. Пользователя, привыкшего к Windows Mobile, управление может поставить в тупик (все сложности исчезают после получаса пользования).



«Карманный» тест **4,5**
Эргономичность **29** из 40

Платформа	Symbian 9.1, UIQ 3.0
Частота процессора	220 МГц
Экран	2,6", 240x320 пикс, touch screen
Карта памяти	Micro Memory Stick (M2)
Версия Bluetooth	2.0
Wi-Fi	IEEE 802.11b
Время работы	до 10 ч (разговор), до 440 ч (ожидание)

Современный гаджет для тех, кто привык к продукции Sony Ericsson еще со времен P800 и не желает менять платформу. Мультимедийная составляющая традиционно сильна.

Работа с софт-клавишами потребует некоторого привыкания. Они расположены рядом с кнопками Home и Back, из-за чего порой ошибаешься и нажимаешь не то. Впрочем, размер кнопок достаточный, чтобы натренироваться и не промахиваться

В «телефонном» режиме вы можете нажимать не только цифровые кнопки, но и те, что стоят рядом с ними и обведены белой линией. Это здорово облегчает набор номера в условиях недостаточной видимости. Для лучшего удобства кнопка «Пробел» (она же «0» и «+») сделана больше других

\$550

Подробный тест
ищите в МС
№3/2007

Samsung

SGH-i600

Мастер Сообщений



Этот разъем — многоцелевой. Через него подключаются гарнитура, зарядное устройство и кабель для синхронизации. К сожалению, стандартным разъемом mini-USB i600 похвастаться не может. Именно поэтому тестирование данного аппарата было под вопросом: операционная система WM6 в сочетании со старой версией ActiveSync при отсутствии фирменного кабеля для синхронизации чуть не завели нас в тупик. Выручил Wi-Fi



Зарекомендовавшее себя решение — колесо-джойстик + кнопка Back на правом боку устройства — позволяет осуществлять навигацию легко и непринужденно. Страница Today оптимизирована под этот вид управления (полупрозрачные окна сменяют друг друга, навевая ассоциации с Windows Vista). Единственный недостаток — на наш взгляд, джойстик нажимается туговато



Удобно?

Несмотря на ширину, смартфон удобно лежит как в ладони, так и в кармане любой одежды. Алфавитная клавиатура невелика, однако за счет оригинальной формы кнопок работать на ней — одно удовольствие.

«Карманный» тест **5,0**
Эргономичность **26** из 40

Платформа	Windows Mobile 6 Standard
Частота процессора	416 МГц
Экран	2,3", 320x240 пикс
Карта памяти	microSD
Версия Bluetooth	2.0
Wi-Fi	IEEE 802.11b/g
Аккумулятор	Li-ion 1300/1800 мАч

Обновление операционной системы определенно пошло i600 на пользу. Смартфон стал быстрее, а работа на нем — удобнее.

Несмотря на то что дисплей у S710 не утоплен в корпус, поцарапать его, положив аппарат «лицом вниз», сложно. Дело в том, что джойстик выступает над поверхностью смартфона и предохраняет стекло дисплея от контакта с поверхностью

Корпус S710 сделан из нескользящего пластика, на ощупь напоминающего резину. Благодаря этому аппарат отлично ложится в руку. А вот убирать его в узкий карман сложнее — «резиновая» поверхность будет цепляться за ткань

\$650



Подробный тест
ищите в МС №5/2007

HTC

S710

Спрятанные буквы



У смартфона две пары софт-кнопок (одна на внутренней клавиатуре, а другая — на внешней). Неизвестно, случайно или намеренно, но разработчики сделали так, что работают они параллельно (независимо от того, открыт слайдер или закрыт). Это весьма удобно, если вы держите смартфон одной рукой или если (не дай бог) одна пара кнопок сломается. Впрочем, это вряд ли...



Кнопка «Вниз» джойстика находится в опасной близости от клавиши «2», что может привести к случайному нажатию последней. Этому способствует и небольшая ширина рамки джойстика. Чтобы избежать досадных недоразумений, нажимайте на него кончиком пальца. Бесспорно, понадобится некоторая тренировка, но для закаленного пользователя компактных устройств это не проблема

Удобно?

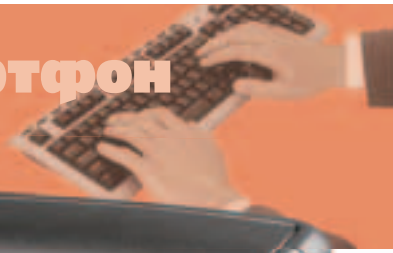


«Прорезиненный» пластик корпуса может усложнить перемещение S710 в узкий карман одежды. Впрочем, это не слишком тонкое устройство вряд ли удобно носить в кармане.

«Карманный» тест 4,0
Эргономичность 29 из 40

Платформа	Windows Mobile 6 Standard
Частота процессора	201 МГц
Экран	2,4", 320x240 пикс
Карта памяти	microSD
Версия Bluetooth	2.0
Wi-Fi	IEEE 802.11b/g
Время работы	до 7 ч (разговор), до 175 ч (ожидание)

Гибрид клавиатурного и компактного смартфонов от HTC сочетает в себе их лучшие качества. Дополняет картину новая операционная система Windows Mobile 6.



К сожалению, традиционное «смартфонное» управление в E61 не реализовано. Вам не удастся, нажав одну из цифровых кнопок, быстро выбрать нужный пункт меню. Не приспособлены для «перемотки» меню и боковые клавиши...

Первое впечатление от джойстика наверняка будет выражено одним словом: тугой. В самом деле, чтобы манипулировать им, нужна некоторая твердость пальцев и характера. С другой стороны, вы застрахованы от случайных нажатий

\$400



Подробный тест ищите в МС №3/2007

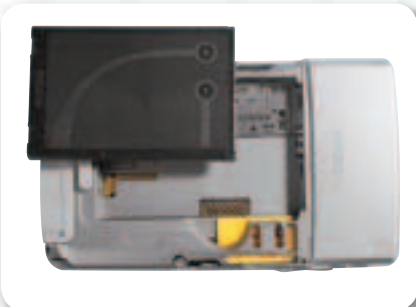
Nokia

E61

А на гармонии кнопки в три ряда...



Как ни парадоксально это звучит, E61 — самый тонкий смартфон Nokia. Естественно, эту «тонкость» надо было чем-то компенсировать, да и место для QWERTY-клавиатуры требовалось. В результате аппарат завоевал народную любовь и меткое прозвище «лопата». Впрочем, те, кто ценит E61 за функционал, не нуждаются в гламурной внешности и кнопках со стразами



Несмотря на то что слот карты памяти находится внутри смартфона, для ее извлечения не надо выключать аппарат и вытаскивать аккумулятор. Достаточно снять металлическую крышку и аккуратно вытащить карту. Почему аккуратно? Да чтобы от неловкого движения не вывалился аккумулятор. Тогда, понятное дело, про «горячую» замену карты придется забыть



Удобно?

Несмотря на ширину, аппарат лежит в кармане довольно удобно. Главное — не забыть заблокировать клавиши. Кстати, это можно сделать двумя способами: либо «Левая софт-клавиша + Fn», либо «Левая софт-клавиша + звездочка».

«Карманный» тест **3,5**
Эргономичность **23** из 40

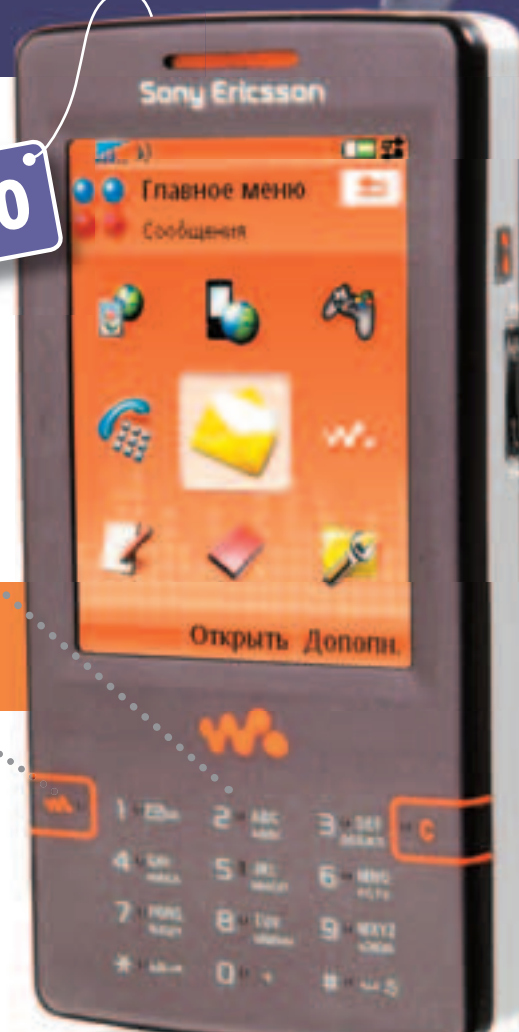
Платформа	Symbian 9.1 S60 3rd Edition
Экран	2,8", 320x240 пикс
Карта памяти	miniSD
Версия Bluetooth	1.2
Wi-Fi	IEEE 802.11b/g
Время работы	до 6 ч (разговор), до 240 ч (ожидание)

Кажущаяся нелепость дизайнера компенсируется широчайшими возможностями. Даже после выхода Nokia E90 его предшественник E61 остался стандартом «де-факто» в категории «клавиатурный смартфон на Symbian».

Назвать эту клавиатуру низкопрофильной не поворачивается язык. Кнопок как таковых нет, а ориентироваться придется по надписям на корпусе и чуть заметным выступам. Впрочем, «клик» у этой клавиатуры четкий и работать с ней удобно

Отличительная особенность всех аппаратов класса Walkman — фирменная кнопка, которая запускает аудиоплеер. Вообще в этом смартфоне музыке уделено немало внимания. Судите сами: из 19 кнопок пять отвечают за воспроизведение аудио

\$400



Sony Ericsson

W950i

Подробный тест
ищите в МС №3/2007

Смартфон + плеер...



Несмотря на «смартфонную» сущность, W950i оборудован активным экраном. Если свободна только одна рука, удобнее использовать большой палец в сочетании с колесом прокрутки. В спокойной обстановке вытаскивайте стилус и работайте в свое удовольствие. Кстати, извлекать его несложно (предусмотрен удобный выступ). Главное, чтобы он не зацепился за карман и не был безвременно утрачен



Если вам кажется, что музыка звучит недостаточно громко, прежде чем ругать разработчиков, поставьте смартфон на ребро. Секрет в том, что «музыкальный» динамик находится на задней панели. Громкость его достаточна, чтобы озвучить небольшую комнату (при отсутствии помех в виде работающего перфоратора или отбойного молотка). В шумном месте используйте гарнитуру

Удобно?

Несмотря на низкопрофильную клавиатуру, девайс получился толстоватым. При этом вес остался вполне адекватным: W950i не оттягивает карман даже летней рубашки. Удобство управления на высоте, разве что придется привыкнуть к «невидимым» кнопкам.

«Карманный» тест **4,0**
Эргономичность **28** из 40

Платформа	Symbian 9.1, UIQ 3.0
Экран	2,6", 240x320 пикс, touch screen
Версия Bluetooth	2.0
Wi-Fi	нет
Время работы	до 7,5 ч (разговор), до 340 ч (ожидание)

Гибриды плеера и телефона – конек компании Sony Ericsson (видимо, двойное название играет роль). В данном случае добавленный функционал смартфона несколько не испортил картину.

Компактный смартфон

Чтобы включить или выключить аппарат, придется удерживать кнопку Power (она же «Посыл вызова») около трех секунд. Благодаря этому снижается вероятность случайного выключения смартфона, что, учитывая «карманные» размеры iPAQ 514, немаловажно

По умолчанию на правую софт-кнопку назначен менеджер быстрого запуска (он же Shortcuts). Пользователь может выбрать до десяти приложений, файлов или гиперссылок, которые можно запускать в два клика (а точнее, в два нажатия на кнопки смартфона)

\$310



HP iPAQ 514

Подробный тест ищите в МС №9/2007

Voice Messenger

Говорите, и вас услышат!



Эта кнопка запускает «изюминку» аппарата — мощнейшую систему голосового управления. Разработчики возлагают на Voice Manager такие надежды, что даже включили упоминание о нем в название смартфона. А вот кнопки «Камера» на боку устройства вы, к счастью, не найдете: это приложение теперь нельзя запустить случайно, а потом долго ждать его закрытия



Наличие модуля Wi-Fi в весьма компактном аппарате выделяет iPAQ 514 из ряда конкурентов. И привлекает к нему внимание покупателей, поскольку отсутствие Wi-Fi зачастую нередко заставляло отказываться от приобретения компактного смартфона в пользу коммуникатора. Сейчас появляются модули Wi-Fi с еще более низким энергопотреблением, и эта проблема, к радости пользователей, теряет свою актуальность



Удобно?

Наверное, наилучшая эргономичность в этом тесте именно у девайса от HP. В дополнение к этому стоит отметить полезные «программные» мелочи, призванные облегчить работу с устройством (например, приложение Shortcuts).

«Карманный» тест **5,5**
Эргономичность **32** из 40

Платформа	Windows Mobile 6 Standard
Частота процессора	200 МГц
Экран	2", 176x220 пикс
Карта памяти	microSD
Версия Bluetooth	2.0
Wi-Fi	IEEE 802.11b/g
Время работы	до 6,5 ч (разговор), до 160 ч (ожидание)

Прогвинутая система голосового управления и наличие Wi-Fi при невысокой цене делают iPAQ 514 весьма конкурентоспособным на рынке компактных смартфонов.

Выступ для открывания/закрывания слайдера сделан из упругого нескользящего пластика. Это облегчает пользование телефоном одной рукой без опасения сделать неловкое движение и выронить его. Безопасности устройства также способствует задняя панель из такого же материала

Форма центрального джойстика заставляет подумать о том, что им можно манипулировать наподобие колеса прокрутки. Это не так, однако на удобстве работы такое ограничение возможностей никак не сказывается, а случайное нажатие находящихся рядом сенсорных кнопок маловероятно

\$380



Подробный тест
ищите в МС №5/2007

Samsung SGH-i520

Три «С»: сенсорный, слайдер, смартфон...



Все удобство сенсорной панели понимаешь не сразу, а через день-другой пользования девайсом. Команды выполняются четко, нажатия не задвигаются. Особо следует отметить, что в конструкции сенсоров используются инфракрасные датчики, которые реагируют только на прикосновение пальцев или других теплых частей тела. Это значит, что лежащий в кармане смартфон не отреагирует на случайные касания



Если слайдер закрыт, кнопка «Камера» используется не по назначению. Она разблокирует сенсорную панель. А собственно камер у i520 две: традиционная двухмегапиксельная и фронтальная, для видеозвонков. К сожалению, ее нельзя задействовать для съемки автопортрета. В любом случае, не забудьте озаботиться картой памяти для хранения плодов своего творчества

Удобно?



Чуть более толстый, чем конкуренты-моноблоки, i520 не выигрывает и по длине-ширине. Однако ощущения громоздкости не является (видимо, за счет достаточно большого дисплея и закругленных углов корпуса).

«Карманный» тест **4,5**
Эргономичность **28** из 40

Платформа	Symbian 9.2, S60 3rd Edition
Экран	2,3", 240x320 пикс
Карта памяти	microSD
Версия Bluetooth	2.0
Wi-Fi	нет
Время работы	до 2 ч (разговор), до 150 ч (ожидание)

Samsung не побоялся нарушить многолетнюю монополию Nokia на устройства под управлением Series 60. В результате получился стильный и удобный девайс.

Компактный смартфон

Две дополнительные функциональные кнопки добавляют комфорта пользователям. К сожалению, переназначить их с помощью штатного софта нам не удалось, что, впрочем, не означает, что этого нельзя сделать вообще

Клавиатура у MTeoR удобная, но искушенный взгляд может отметить, что кнопки слишком низкие (почти не выступают над корпусом). С другой стороны, на удобстве работы со смартфоном это никак не сказывается

\$450



Подробный тест ищите в МС №7/2006

HTC

Full Metal Jacket

MTeoR



Задняя крышка и большая часть передней панели MTeoR сделаны из тонкого, но прочного металла. Это позволяет предположить, что случайные удары, которых не удается избежать ни одному карманному устройству, не повлекут за собой тяжелых последствий. Хотя, конечно, этот смартфон не относится к категории ударопрочных и не стоит бить его ни за что ни про что...



Кнопка «Голосовое управление» постепенно превращается в стандарт «де-факто» для бизнес-моделей смартфонов и коммуникаторов. В самом деле, стоит только осознать, что командовать голосом гораздо удобнее, чем нажимать на кнопки, жизнь становится проще и комфортнее. Добавьте сюда подключенную к аппарату гарнитуру, и вы поймете: идеальный смартфон существует



Удобно?

Нескользящий пластик и металлический корпус позволяют не опасаться за судьбу смартфона. Однако мы бы не рекомендовали класть его в один карман со связкой ключей или пригоршней монет. Все-таки аппарат не 50 долларов стоит...

«Карманный» тест **4,5**
Эргономичность **29** из 40

Платформа	Windows Mobile 5.0
Частота процессора	300 МГц
Экран	2,2", 240x320 пикс
Версия Bluetooth	2.0
Wi-Fi	нет
Аккумулятор	до 5 ч (разговор), до 220 ч (ожидание)

Не лишенный изыска смартфон с поддержкой 3G предназначен для бизнес-пользователей. Видимо, поэтому он оснащен поддержкой файлов офисных форматов.

В отличие от многих аппаратов, N73 может использовать фронтальную камеру не только для видеозвонков, но и для фото- и видеосъемки. Для этого достаточно выбрать соответствующий пункт в меню настроек приложения «Камера»

Традиционный пятипозиционный джойстик был бы куда удобнее, если бы не его блестящее покрытие. Спору нет, выглядит оно привлекательно, но при этом отчаянно выскальзывает из-под пальцев. На период привыкания рекомендуем отрастить ногти

\$550



Nokia

N73

Компактное изящество N-серии



Разработчики из Nokia сделали ставку на унификацию и отказались от не получившего популярности стандарта карт памяти DV RS-MMC. В результате у N73 появился слот под всем известную miniSD. Довольны все — и пользователи, и производители карт памяти. Особо отметим, что возможна «горячая» замена карт



Рядом с кнопкой «Камера» располагается еще одна, которая отвечает за вызов мультимедиа-альбома. Этим разработчики, видимо, решили лишний раз подчеркнуть мультимедийность своего детища. Впрочем, оптика от Carl Zeiss и стереодинамики говорят гораздо больше, чем все кнопки вместе взятые.

Удобно?

Не слишком толстому аппарату, тем не менее, будет неудобно в тесном кармане джинсов. Дело в слайдероподобной крышке объектива, которую можно случайно открыть, запустив приложение «Камера». Что удивительно, не спасает даже блокировка клавиш.

«Карманный» тест **4,0**
Эргономичность **23** из 40

Платформа	Symbian 9.1 S60 3rd Edition
Экран	2,4", 240x320 пикс
Карта памяти	miniSD
Версия Bluetooth	2.0
Wi-Fi	нет
Время работы	до 3,5 ч (разговор), до 370 ч (ожидание)

Один из лучших смартфонов-моноблоков на третьей редакции Series 60. Тем более что под эту платформу пишется все больше приложений (в том числе бесплатных).

Компактный смартфон

По традиции, экран смартфона сделан ярким и «не слепнущим» на солнце. А вот полировка быстро соберет богатую дактилоскопическую коллекцию. Материал корпуса, напротив, матовый и нескользящий: Rover PC R5 не будет уплывать от вас на вибровзвонке

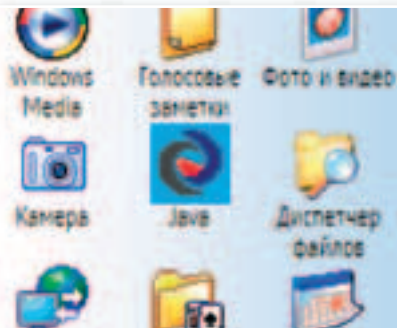
Управляется Rover PC R5 пятипозиционным джойстиком, навевающим воспоминания о легендарном Qtek 8020. Четкость работы нареканий не вызывает. Несмотря на то что джойстик выступает над поверхностью смартфона, он не цепляется за край кармана и нисколько не мешает

\$270

Rover PC

R5

Изящный кирпич



Поскольку память смартфона не безгранична (а карты памяти формата microSD в комплекте не наблюдаются), разработчики интегрировали в систему только самые нужные дополнительные утилиты. Среди них — менеджер Java-апплетов. Хотя работа с Java давно стала стандартом «де-факто» даже для обычных мобильных устройств, разработчики смартфонов порой забывают об этом. Специалисты Rover, к счастью, склерозом не страдают



Через разъем jack 2,5 мм можно подключить как штатную гарнитуру, так и любые другие наушники (при наличии переходника). Однако будьте внимательны: на максимальной громкости встроенный динамик играет довольно тихо, а вот наушники, напротив, могут оглушить. Поэтому либо убавляйте громкость перед подключением штатной гарнитуры, либо купите другую, с большим сопротивлением



Удобно?

Аппарат можно было бы назвать верхом удобства и комфорта, однако боковые кнопки надо было сделать покрупнее. В остальном все великолепно (особенно габариты, позволяющие вместить R5 в любой карман).

«Карманный» тест **5,0**
Эргономичность **29** из 40

Платформа	Windows Mobile 5.0
Частота процессора	260 МГц
Экран	2,2", 176x220 пикс
Карта памяти	microSD
Версия Bluetooth	1.2
Wi-Fi	нет
Время работы	до 6 ч (разговор), до 200 ч (ожидание)

Функциональный смартфон эконом-класса. Интересный дизайн и достаточное для большинства задач быстродействие.



Основные характеристики участников обзора

Модель	Sony Ericsson P1i	Samsung SGH-i600	HTC S710	Nokia E61	Sony Ericsson W950i	HP iPAQ 514 Voice Messenger	Samsung SGH-i520	HTC MTeoR	Nokia N73	Rover R5
Вес, г	124	95	140	144	112	102	99	120	116	86
Размер и разрешение экрана	2,6", 240x320, touch screen	2,6", 320x240	2,4", 240x320	2,8", 320x240	2,6", 240x320, touch screen	2", 176x220	2,3", 240x320	2,2", 240x320	2,4", 240x320	2", 176x220
Карта памяти	Micro Memory Stick (M2)	microSD	microSD	miniSD	—	microSD	microSD	microSD	miniSD	microSD
Время работы в режиме разговора, ч	10	4	7	6	7,5	6,5	2	5	3,5	6
Время работы в режиме ожидания, ч	440	190	175	240	340	160	150	220	370	200
Wi-Fi	IEEE 802.11b	IEEE 802.11b/g	IEEE 802.11b/g	IEEE 802.11b/g	Нет	IEEE 802.11b/g	Нет	Нет	Нет	Нет
Bluetooth	2.0	2.0	2.0	1.2	2.0	1.2	2.0	2.0	2.0	1.2
Платформа	Symbian 9.1, UIQ 3.0	Windows Mobile 6 Standard	Windows Mobile 6 Standard	Symbian 9.1 S60 3rd Edition	Symbian 9.1, UIQ 3.0	Windows Mobile 6 Standard	Symbian 9.2, S60 3rd Edition	Windows Mobile 5.0	Symbian 9.1, S60 3rd Edition	Windows Mobile 5.0
Цена	\$750	\$550	\$650	\$400	\$400	\$310	\$380	\$450	\$550	\$270

Дополнительные характеристики участников обзора

Тактовая частота процессора	220 МГц	416 МГц	201 МГц	н/д	н/д	200 МГц	н/д	300 МГц	н/д	260 МГц
Память (ОЗУ/ПЗУ), Мбайт	160	64/64	64/128	75	4096	64/128	35	64/128	42	64/128
Клавиатура	QWERTY, 20 кн.	QWERTY, 43 кн	внешняя: цифровая, 18 кн., внутренняя, QWERTY, 38 кн.	QWERTY, 45 кн.	цифровая, 17 кн.	цифровая, 18 кн.	цифровая, 18 кн.	цифровая, 20 кн.	цифровая, 20 кн.	цифровая, 18 кн.
Стандарт GSM/GPRS	900/1800/1900 МГц + UMTS 2100	900/1800/1900 МГц	850/900/1800/1900 МГц	850/900/1800/1900 МГц + WCDMA 2100	850/900/1800/1900 МГц + UMTS 2100	850/900/1800/1900 МГц	900/1800/1900 МГц	900/1800/1900 МГц + UMTS 2100	850/900/1800/1900 МГц + WCDMA 2100	900/1800/1900 МГц
Быстрый интернет/3G	Есть	Есть	Нет	Нет	Есть	Нет	Нет	Есть	Нет	Нет
Фотокамера	3,2 Мпикс + VGA (640x480)	1,3 Мпикс + VGA (640x480)	2 Мпикс	Нет	нет	1,3 Мпикс	2 Мпикс + VGA (640x480)	1,3 Мпикс	3,2 Мпикс + VGA (640x480)	1,3 Мпикс
Габариты, мм	106x55x17	113x59x11,8	101,5x50x18,6	117x69,7x14	106x54x15	107x48,6x16,3	101,7x50,5x17,9	112,4x49x14,8	110x49x19	100x44,8x14,8



Вопреки традициям, в финале нашего тестирования вы не найдете красиво нарисованного пьедестала и девайса, «лучшего во всех отношениях». Потому что универсальных устройств, подходящих всем и каждому, не существует. Понимая это, мы сразу разделили всех участников сегодняшнего теста на две группы: «клавиатурники» и компактные смартфоны. Но даже и внутри этих групп встретились очень разные модели: мощные и не очень, тяжелые и легкие... Поэтому вся тяжесть выбора по-прежнему ложится на пользователя. Мы можем дать лишь несколько советов по безболезненному переходу с обычного мобильника на смартфон. Вот они. Не стремитесь установить на свежеприобретенный девайс кучу различных программ. Не факт, что они все вам понадобятся. Лучше сначала освоить смартфон в «минимальной» конфигурации. Не старайтесь купить «самое новое» устройство. Не секрет, что через полгода после «премьеры» цена ажиотажного спроса на него обычно сменяется более доступной среднерыночной. Если вы активно пользуетесь Интернетом, присмотритесь к устройствам с Wi-Fi, поскольку хот-спотов (в том числе и бесплатных) становится все больше. И напоследок простой совет: вам обязательно должна прийти по вкусу внешность приобретаемого смартфона – ведь вы ежедневно будете смотреть на него. А окружающие нас вещи призваны доставлять нам радость.

Реклама

Хотите поработать?

РАБОТА В ЛУЧШИХ ТОРГОВЫХ ЦЕНТРАХ МОСКВЫ

- 3 минуты** работы в ИОН (иконка хлеба)
- 20 дней** работы в ИОН (иконка ноутбук)
- 1 месяц** работы в ИОН (иконка Nokia 8800)
- 2 месяца** работы в ИОН (иконка райский остров)
- 4 года** работы в ИОН (иконка вертолет)
- 7 месяцев** работы в ИОН (иконка автомобиль)

НАЧНИТЕ С МЕНЕДЖЕРА-КОНСУЛЬТАНТА

Условия работы: комфортные
Оплата труда: еженедельная
Перспектива роста: реальная
Стабильность: высокая
Требования: простые | 18-35 лет, гражданство РФ, образование не ниже среднего-специального

МЫ ВЫСОКО ЦЕНИМ МЕНЕДЖЕРОВ-КОНСУЛЬТАНТОВ

5 через 2 (9 часов в день)	5 через 2 (4 часа в день)	2 через 2 (12 часов в день)
зарплата успешных менеджеров-консультантов:		
от 45 000 руб.	от 29 000 руб.	от 45 000 руб.

Звоните: **231-4987** Пишите: **job@i-on.ru**

ИОН
ЦИФРОВОЙ ЦЕНТР

МЫ ЗНАЕМ КАК ЭТО РАБОТАЕТ
НАСТРОИМ | ОБУЧИМ | ПОДДЕРЖИМ

- ТЕЛЕФОНЫ
- ФОТО
- НОУТБУКИ
- КПК

ПОРЯДОК на винчестере

Обзор приложений
для обслуживания
жесткого диска

Работоспособность компьютера зависит от состояния его хранилища. Ведь в нем располагаются не только данные пользователя, но и операционная система с файлами подкачки оперативной памяти. Для того чтобы надежность и быстродействие ноутбука всегда оставались на высоком уровне, за винчестером необходимо постоянно следить, приводить его в порядок, убирать программный мусор. Для облегчения этих процедур разработано большое количество специальных приложений.

И у кого не вызывает сомнений, что жесткий диск компьютера, как и любой другой инструмент, используемый человеком, нуждается в регулярном обслуживании. В данном случае речь идет, конечно, о программных манипуляциях, производимых при помощи соответствующих приложений. Наиболее важные из таких программ включены в виде системных утилит в дистрибутив Windows. Это всем известные процедуры провер-

ки, дефрагментации и очистки винчестера. Но, как показывает опыт, для полноценного ухода только их возможностей недостаточно. В этом случае на помощь приходит программное обеспечение сторонних разработчиков. Мы отобрали из его обилия приложения четырех назначений: для разметки разделов, дефрагментации, очистки и диагностики HDD, а также универсальные программные комплексы, реализующие все перечисленные функции.

Приложения для обслуживания жесткого диска

Условная группа	Название	Версия	Разработчик	Сайт разработчика	Размер дистрибутива	Русский интерфейс	Краткое описание	Распространение
Комплексные решения	Acronis Disk Director Suite	10.0	Acronis	www.acronis.com	70 Мбайт	нет	Мощный комплексный программный пакет для обслуживания винчестера	trial
	Paragon Hard Disk Manager	8.5 Personal Trial	Paragon Software Group	www.paragon-software.com	27 Мбайт	нет	Многофункциональное приложение для работы с жестким диском	trial
Разметчики винчестера	PowerQuest PartitionMagic	8.0	PowerQuest Corporation	www.powerquest.com	23 Мбайт	нет	Популярное приложение для разметки винчестера из среды Windows	shareware
	Partition Logic	0.68	J. Andrew McLaughlin	visopsys.org	5 Мбайт	нет	Приложение для управления разделами винчестера, запускающееся с собственного загрузочного диска	freeware
	Easy Disk	2.0 Vista	А. Пономарев	www.cycloida.narod.ru	0,3 Мбайт	есть	Программа для создания виртуальных разделов на основе произвольных папок	freeware
Дефрагментаторы	O&O Defrag	10.0	O&O Software	www.oo-software.com	13 Мбайт	нет	Приложение в стиле Office 2007 для дефрагментации винчестера	trial
	Diskeeper 2007 Professional	(11.0.709.0)	Diskeeper Corporation	www.diskeeper.com	34 Мбайт	нет	Приложение профессионального уровня для дефрагментации дисков	shareware
	PerfectDisk	8.0	Raxco Software	www.raxco.com	20 Мбайт	нет	Приложение с удобным интерфейсом для дефрагментации винчестера	shareware
	Auslogics Registry Defrag	4.0.4.47	Auslogics	www.auslogics.com	2 Мбайт	есть	Программа для дефрагментации реестра Windows	freeware
Чистильщики	WashAndGo	8.751	Sven Abels	www.abelsoft.net	2 Мбайт	есть	Приложение для чистки жесткого диска	shareware
	SBMAV Disk Cleaner	3.05	SBMAV Software	www.sbnav.com	2 Мбайт	есть	Многофункциональное приложение для чистки жесткого диска	shareware
	The Mop	4.39	The Mop Team	www.the-mop.com	2 Мбайт	есть	Программа с простым интерфейсом для чистки винчестера	shareware
Диагностики	HDDlife for Notebooks	3.0.146	BinarySense	www.hddlfe.ru	6 Мбайт	есть	Программа для мониторинга жестких дисков ноутбуков	shareware
	Hard Drive Inspector	2.46	AltrixSoft	www.altrixsoft.com	2 Мбайт	есть	Приложение для полной диагностики и мониторинга винчестеров	shareware
	Victoria	4.3	С. Казанский	hdd-911.com	0,5 Мбайт	есть	Тестовая версия приложения для низкоуровневой диагностики винчестера	freeware

Комплексные решения

Универсальные программные пакеты, о которых рассказывает в этом разделе, отличаются развитой функциональностью, комплексным подходом к обслуживанию жесткого диска, а так-

же наличием мощной технической поддержки со стороны компаний-разработчиков. К их недостаткам можно отнести лишь два: большой размер дистрибутива и высокую стоимость.

Acronis Disk Director Suite. «Управляющий» для жесткого диска



Программный комплекс Acronis Disk Director Suite по праву считается одним из самых мощных и универсальных решений для управления жесткими дисками. В него входит несколько утилит, объединенных общим интерфейсом: Acronis Partition Manager (управление разделами диска),

Bootable Rescue Media Builder (создание загрузочного диска для восстановления системы), Acronis Recovery Expert (восстановление потерянных разделов), Acronis Disk Editor (редактор области загрузки) и Acronis OS Selector (выбор загружаемой ОС). Первая из утилит интегрирована непосредствен-



Acronis Disk Director Suite начинает анализ диска в процессе своего запуска
но в основную оболочку Acronis Disk Director Suite, остальные могут загружаться самостоятельно.



Acronis Disk Director Suite в режиме ручного управления

При первом запуске предлагается выбрать режим работы — автоматический или ручной (впоследствии их можно переключать в меню <View>). В автоматическом режиме приложение самостоятельно определяет необходимость выполнения той или иной операции, например дефрагментации диска. Прочие процедуры запускаются в виде пошаговых «мастеров». В ручном режиме можно самостоятельно задавать все параметры работы приложений пакета.

«Продвинутым» пользователям стоит обратить внимание на утилиту Acronis OS Selector. Ее использование значительно облегчает работу с несколькими операционными системами, установленными на одном компьютере. Стоит отметить также, что пакет Acronis Disk Director Suite «понимает» все варианты ОС от Microsoft, включая Windows 98 SE, Windows XP x64 Edition и Windows Vista.

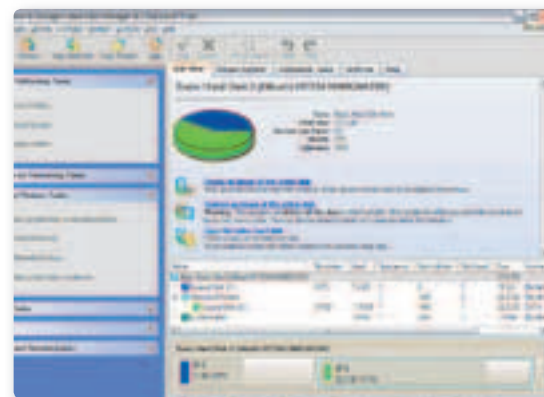
Paragon Hard Disk Manager. «Мастерский» комплекс

Вид основного рабочего окна Paragon Hard Disk Manager может привести в замешательство неопытного пользователя. Большое количество панелей, вкладок и пиктограмм с подписями на английском языке наталкивает на мысль, что разобраться с пакетом под силу только профессионалу. На самом же деле это не так. Специальные «мастера», удобные и понятные, помогут быстро провести разметку, форматирование, дефрагментацию, резервное копирование и прочие операции. Все действия пользователя сопровождаются наглядными схемами и диаграммами. Стоит отметить и то, что практически все изменения, вносимые приложением в структуру винчестера, могут быть просмотрены и отменены, а для восстановления системы после критических вмешательств Paragon Hard Disk Manager предложит сделать загрузочный диск.

Особое внимание на этот программный пакет стоит обратить тем, кто работает с разными операционными системами на одном диске,



Основное окно Paragon Hard Disk Manager



т.к. приложение «понимает» разделы всех популярных файловых систем семейств Windows и Linux.

Благодаря многоуровневому интерфейсу и развитым «мастерам» Paragon Hard Disk Manager подойдет как начинающим, так и профессионалам.

«Разметчики» винчестера

Обычно разметка винчестера, т.е. создание разделов и логических дисков, производится средствами Windows при установке системы, кроме того, некоторые пользователи до сих пор предпочитают утилиту FDISK. Но и тот и другой способы имеют существенный недостаток: при их применении теряются все

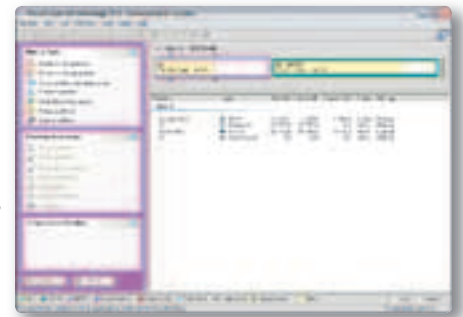
данные, находившиеся на винчестере до проведения операции. Если же необходимо изменить размеры разделов, не уничтожая их, или создать новый логический диск без переустановки системы, можно воспользоваться одной из программ, представленных ниже.



PowerQuest PartitionMagic. Разметка «на лету»

Популярное приложение PowerQuest PartitionMagic, распространением которого сейчас занимается компания Symantec, характерно тем, что позволяет размечать жесткий диск «на лету», без переустановки системы — потери данных при этом не происходит. В процессе работы PowerQuest PartitionMagic может создавать и уничтожать разделы, копировать содержимое одного раздела в другой, изменять их размеры. При помощи этой утилиты легко переназначить активный раздел, с которого будет загружаться система, а также перераспределить свободное дисковое пространство между существующими разделами наиболее эффективным образом. Приложение способно отформатировать вновь созданный раздел, а файловую структуру существующего преобразовать в FAT32 или NTFS без форматирования.

Все процедуры PowerQuest PartitionMagic запускаются из главного окна, в котором отображаются «мастера» (<Task>), команды (<Operations>) и диаграмма жесткого диска. Нужно отметить, что задавать размеры раздела при его создании можно путем ввода цифр с клавиатуры или просто перемещая мышью его границу на диаграмме.

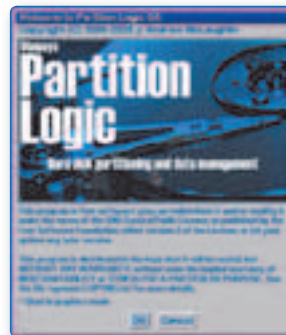


Главное окно PowerQuest PartitionMagic



Partition Logic. Кросс-платформенная разметка

Еще одно оригинальное решение для редактирования разделов жесткого диска без потери данных — Partition Logic. Его основная черта состоит в способности взаимодействовать с разделами операционных систем Windows и Linux, в какой бы комбинации они ни присутствовали на диске компьютера. Partition Logic работает поверх специальной операционной системы Visopsys, созданной на основе Linux. Поэтому для запуска программы необходимо создать при помощи дистрибутива-образа загрузочный CD-диск, содержащий ОС Visopsys и Partition Logic. Загрузившись с него в текстовом или графическом режиме, пользователь получает полный доступ к разделам винчестера. Их можно не только редактировать, но и форматировать и даже дефрагментировать. Изменения, внесенные в структуру диска приложением Partition Logic, будут видны после загрузки штатной ОС компьютера.

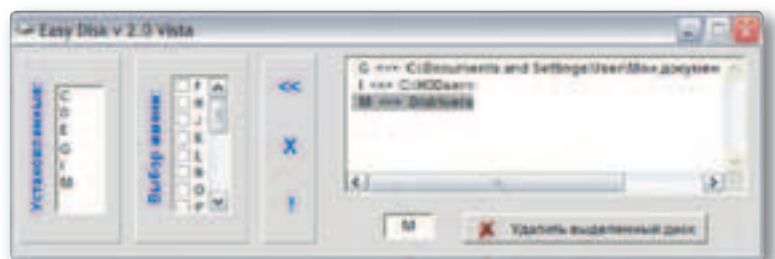


Окна настроек ОС Visopsys



Easy Disk. «Виртуальная» разметка винчестера

Как правило, дробление жесткого диска на разделы необходимо в том случае, когда требуется инсталляция на один винчестер нескольких операционных систем, создание резервной копии системы или шифрование данных. Кроме того, эта процедура используется для структурирования информации и упрощения доступа к ней. Впрочем, в последнем случае разбивать диск на разделы совсем не обязательно — достаточно воспользоваться простой и компактной программой Easy Disk. С ее помощью любой папке можно сопоставить «виртуальный» логический раздел, который будет отображаться в окне «Мой Компьютер» как отдельный накопитель. Разумеется, к такому «разделу» неприменимы операции форматирования и его не будут «видеть» приложения типа PowerQuest PartitionMagic. Удалить виртуальный раздел можно также при помощи Easy Disk. Никаких изменений с папкой-оригиналом при этом не происходит.



Удаление логического диска в Easy Disk не приводит к удалению папки

Дефрагментаторы

Из всего числа приложений для обслуживания винчестера, пожалуй, наибольшая доля приходится на программы-дефрагментаторы. И это не случайно, ведь сильно разбросанные по диску данные способны значительно замедлить общее быстродействие компьютера. Часто для заметного ускорения работы достаточно запустить утили-

ту дефрагментации, входящую в состав ОС Windows. Но если нужно оптимизировать свободное пространство перед копированием больших файлов или дефрагментировать служебные неперемещаемые файлы, то стоит обратить внимание на приложения сторонних производителей, например те, которые собраны в этом разделе.

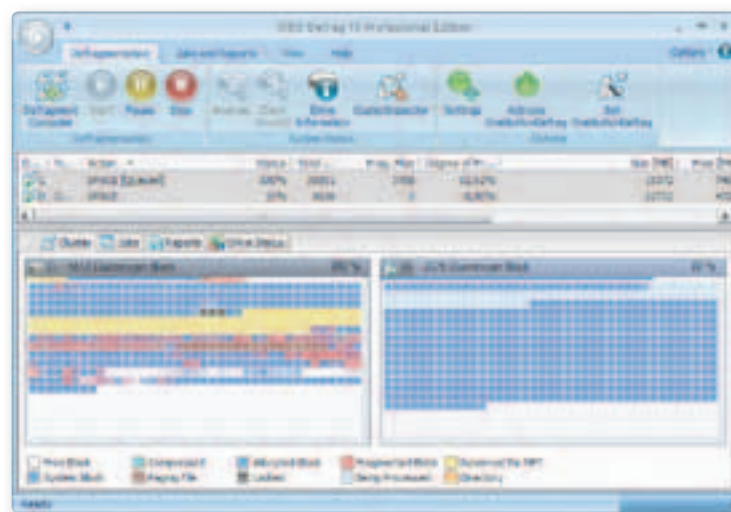


O&O Defrag. Дефрагментация в новом стиле

Версия 10 приложения O&O Defrag привлекает внимание с первого взгляда: ее интерфейс копирует стиль MS Office 2007, включая «ленточные» меню и даже круглую кнопку в левом верхнем углу главного окна. Интерфейс поддерживает изменение цветовой темы, размера шрифта и т.д.

При первом запуске O&O Defrag предложит выбрать режим настройки работы: ручной или автоматический. При выборе автоматической конфигурации запускается «мастер», задающий владельцу компьютера несколько простых вопросов о режиме его использования. После этого будет сформирована схема запуска процесса дефрагментации. Расписание запуска можно сформировать и вручную во вкладке Jobs главного окна. За запуск приложения по расписанию отвечает агент O&O Defrag, находящийся на системной закладке главной панели Windows рядом с часами. Настройки программы позволяют запретить дефрагментацию при эксплуатации ноутбука от батарей. Продвинутых пользователей наверняка заинтересует возможность работы с перемещаемыми объектами в режиме Offline Defragmentation.

Основное окно O&O Defrag в стиле Office 2007



Diskeeper 2007 Professional. Инструмент для профессионалов



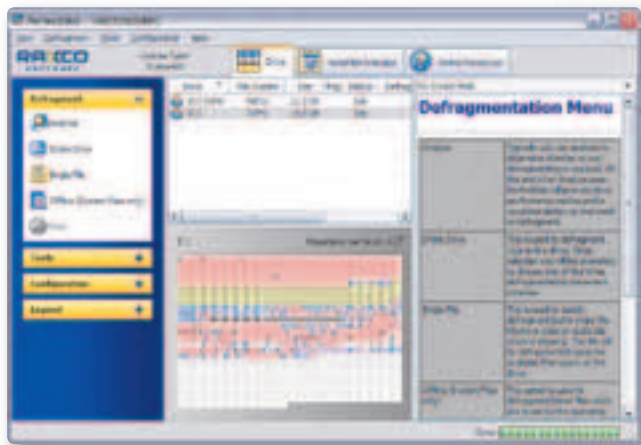
Пошаговый мастер дефрагментации в Diskeeper 2007

Разработчики Diskeeper 2007 Professional позиционируют его как профессиональный инструмент, и с этим трудно не согласиться. Разумеется, новичок вполне способен запустить процедуру дефрагментации при помощи пошагового «мастера», но, для того чтобы использовать все возможности приложения, необходимо иметь некоторый навык работы с компьютером. Профессионалам и уверенным пользователям Diskeeper 2007 предлагает гибкие настройки запуска, возможности дефрагментации как отдельных файлов (в т.ч. не перемещаемых обычными способами), так и директорий (папок), а также оптимизацию свободного пространства. Стоит отметить, что запущенный Diskeeper 2007 почти не замедляет быстродействие системы: для его работы используются промежутки минимальной нагрузки на процессор и жесткий диск.

PerfectDisk. Работа по подсказкам



Разработчики называют восьмую версию приложения PerfectDisk одним из наиболее быстрых и качественных решений в своем классе. Этому способствует реализация в программе сразу нескольких новых технологий, таких как SMARTPlacement (оптимизация использования ресурсов) и Space Restoration Technology (консолидация свободного пространства). Однако насыщенность новыми алгоритмами совсем не отразилась на простоте и удобстве пользования PerfectDisk. Так, основное окно приложения имеет всего две вкладки с интуитивно ясным назначением: <Drive> и <AutoPilot Schedule>. Каждая из них дополнена наборами «мастеров» и опций, располагающихся на левой панели. Правая часть окна отведена под интерактивные подсказки, помогающие начинающему пользователю сориентироваться в программе. Необходимо лишь знать основы английского языка.



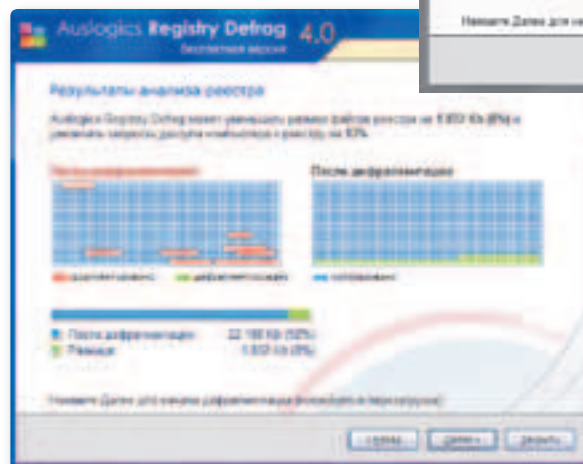
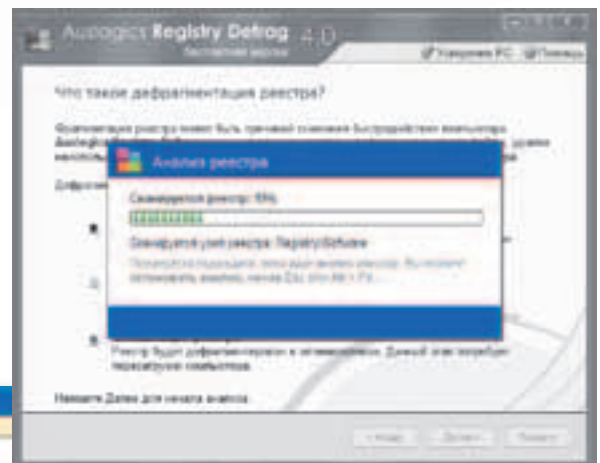
Основное окно PerfectDisk, справа — панель подсказок



Auslogics Registry Defrag. «Перепакровка» данных реестра

Реестр Windows представляет собой набор перемещаемых файлов на жестком диске. Как и любые другие объекты, он может быть сильно фрагментированным, что значительно снижает быстродействие системы, поскольку во время работы компьютер постоянно обращается к нему. Специальная утилита Auslogics Registry Defrag способна не только «перепаковать» реестр, но и в определенных пределах уменьшить его размер за счет исключения неиспользуемого пространства. При запуске Auslogics Registry Defrag сканирует реестр и требует закрытия всех активных приложений, после чего перегружает систему и в момент загрузки наводит в реестре порядок. По итогам работы программа формирует отчет с указанием проведенных изменений и достигнутого эффекта.

Сканирование реестра Auslogics Registry Defrag

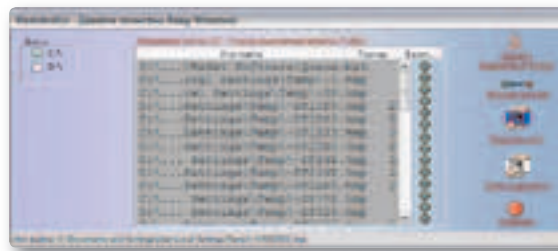


Результаты анализа реестра Auslogics Registry Defrag

«Чистильщики»

В процессе работы на жестком диске накапливается много мусора, представляющего собой временные файлы, неиспользуемые ярлыки, следы некорректной деинсталляции приложений, пустые папки и т.д. Все эти объекты не только уменьшают

свободное дисковое пространство, но и приводят к излишней фрагментации новых файлов. Для очистки винчестера применяются специальные программы-чистильщики. Три наиболее популярных приведены ниже.



Мусор, найденный приложением WashAndGo



Настройки WashAndGo



На
нашем
CD

WashAndGo. «Почистил и запустил»

Чистящее приложение WashAndGo подойдет начинающим, т.к. для каждой своей операции оно содержит подробные комментарии на русском. Немаловажно и то, что эти комментарии написаны почти без привлечения компьютерных терминов, на «бытовом» языке. Все это делает работу с WashAndGo не более сложной, чем пользование обычным пылесосом.

Приложение способно найти и удалить ненужные временные файлы, дубликаты системных библиотек, пустые папки, ошибки в реестре и пр. Весь найденный в процессе работы мусор программа показывает пользователю, предупреждая его о возможных последствиях удаления того или иного объекта. Интересно, что все удаляемые объекты помещаются в карантин, из которого их можно легко восстановить. Файлы из карантина удаляются через 14 дней, чего вполне достаточно для проверки работоспособности системы.

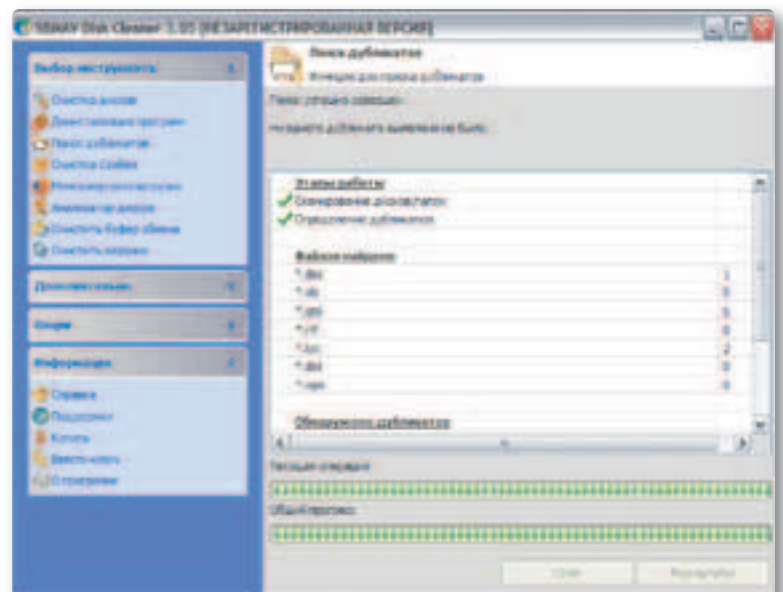


На
нашем
CD

SBMAV Disk Cleaner. Мощная система «очистки»

SBMAV Disk Cleaner — одно из наиболее мощных средств для «чистки» жесткого диска. С его помощью можно не только находить, но и удалять временные файлы и прочий мусор, но и отыскать дубликаты, а также управлять объектами автозагрузки. Утилита «Анализатор дисков» позволяет наглядно, в виде диаграммы, представить размеры всех папок, содержащихся на диске. Это очень удобно при поиске больших объектов, например видеороликов или музыкальных файлов, о которых владелец компьютера просто забыл. Собственная процедура деинсталляции приложений программы SBMAV Disk Cleaner работает более эффективно, чем аналогичная системная процедура Windows, часто оставляющая неиспользуемые файлы и библиотеки. Все удаляемые объекты приложение SBMAV Disk Cleaner может стирать безвозвратно, помещать в «Корзину» Windows или в назначенную пользователем папку для возможного восстановления в дальнейшем.

Наряду с платной программой SBMAV Disk Cleaner, распространяющейся по принципу shareware, разработчики предлагают ее бесплатный вариант, несколько урезанный по функциональности.



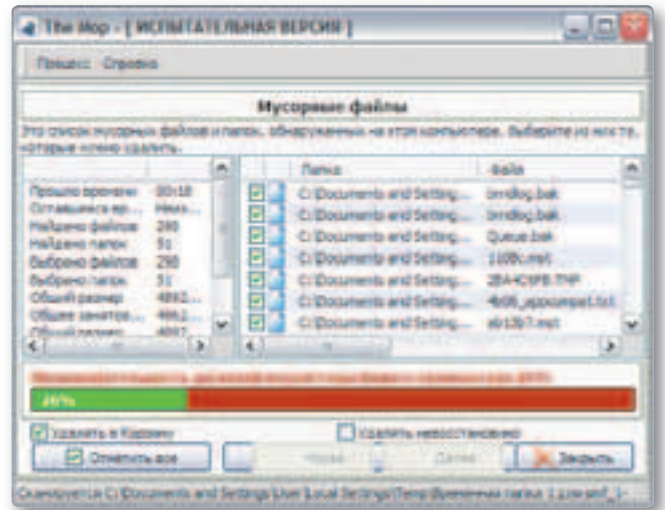
Поиск дубликатов приложением SBMAV Disk Cleaner

На нашем CD **The Mor.** **«Швабра» Windows**

Компактное приложение The Mor (англ. — швабра) создано таким образом, чтобы как можно меньше озадачивать пользователя вопросами «уборки» жесткого диска. Программу достаточно установить и настроить фильтры, исключения, а также способ удаления мусора (безвозвратно или в «Корзину»). После этого запуск очистки производится одним кликом на пиктограмме с метлой, появившейся в системной закладке рядом с часами. Во время работы The Mor в его основном окне отображаются сканируемые папки и найденные объекты. Кроме того, приложение условно оценивает влияние мусора на уровень производительности дисковой системы компьютера.

Разработчики The Mor предусмотрели двухнедельный тестовый период его бесплатной работы. По истечении этого времени приложение нужно приобрести, иначе все удаленные «мусорные» объекты будут восстановлены.

The Mor
за работой



«Диагносты»

В этом разделе представлены программы, анализирующие состояние жесткого диска. Считывая специальную информацию из служебных областей, они способны выдавать пользователю

рекомендации по предотвращению сбоев винчестера и потерь важных данных. Кроме того, некоторые из них могут выполнять некоторые операции по настройке винчестера.



Все основные данные отображаются в главном окне HDDlife for Notebooks

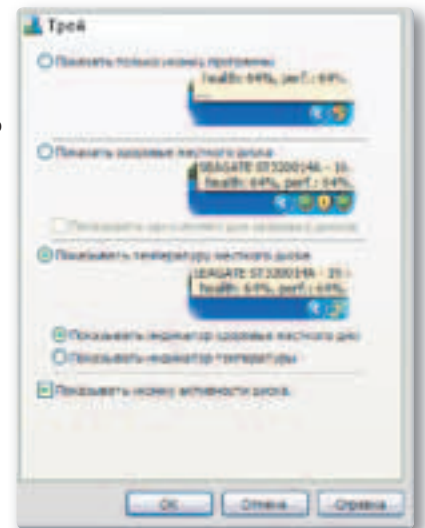
HDDlife for Notebooks. Мобильный мониторинг HDD



Специально адаптированный для жестких дисков ноутбуков вариант приложения HDDlife отличается от своих настольных аналогов расширенной поддержкой функций энергосбережения и учетом того, что средняя рабочая температура мобильного винчестера, как правило, немного ниже, чем настольного.

После установки приложения HDDlife for Notebooks в правом нижнем углу дисплея рядом с часами возникают две новые пиктограммы. Одна из них показывает температуру жесткого диска, другая — диаграмму его использования. Кликнув на любую из них, можно вызвать основное окно программы, в котором отображаются основные характеристики винчестера, включая оценку производительности и вероятности сбоев. Отсюда же можно запустить подробное отображение внутренних параметров S.M.A.R.T. и регулировку соотношений <Шум>/<Быстрота> и <Потребление энергии>/<Скорость>. Нужно отметить, что в дистрибутив HDDlife for Notebooks включены виджеты для работы с решениями Google Desktop и Windows Vista Sidebar.

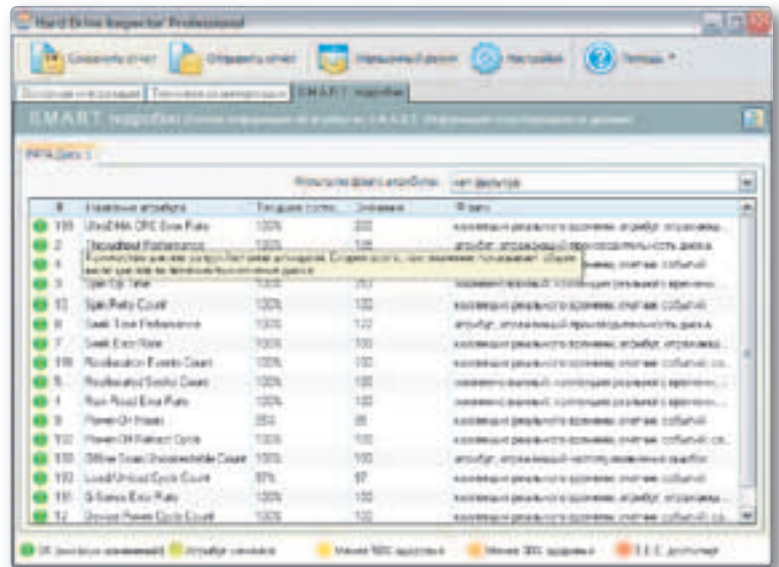
Настройка системной пиктограммы HDDlife for Notebooks





Hard Drive Inspector. Инспекция жесткого диска

Универсальная программа для мониторинга состояния винчестера — Hard Drive Inspector — по своей структуре сходна с приложением HDDlife. Она также способна измерить температуру, оценить надежность и производительность жесткого диска и вывести на основе этого заключение о необходимости проведения профилактических мероприятий. Однако в распоряжении пользователя Hard Drive Inspector несколько больше инструментов для визуализации параметров HDD. Кроме того, программа может выдавать прогнозы о времени работы привода до необходимости его замены. Приложение содержит дополнительную вкладку, содержащую полную техническую информацию о жестком диске. Все параметры S.M.A.R.T. дополнены понятными и подробными объяснениями в виде всплывающих подсказок. Любые изменения атрибутов S.M.A.R.T. сразу видны благодаря специальным разноцветным пиктограммам.



Расшифровка атрибутов S.M.A.R.T. в Hard Drive Inspector



Тонкая настройка параметров винчестера при помощи Victoria

Victoria. Побега над винчестером



Популярная среди профессионалов и продвинутых пользователей диагностическая утилита Victoria допускает взаимодействие с жестким диском как через аппаратно-программный интерфейс Windows, так и на низком уровне, посредством портов контроллера HDD. Такой подход в значительной степени упрощает работу со сбоями приводами и в некоторых случаях позволяет полностью восстановить их работоспособность. Однако довольно сложный интерфейс, обилие изменяемых параметров, а главное, опасность потери данных в результате некорректных дейст-

Стандартная информация, полученная Victoria



вий пользователя требуют от него самой определенной подготовки и осторожности. В любом случае, перед запуском приложения Victoria рекомендуется сделать резервную копию системы и внимательно прочитать прилагаемую к нему документацию.

Использование любого приложения из числа приведенных в этой статье будет способствовать росту надежности и быстродействия жесткого диска ноутбука. На каком именно приложении остановить свой выбор — лишь дело вкуса, привычек и уровня подготовки того или иного пользователя. Однако не стоит забывать, что самым главным фактором результативного ухода за винчестером является регулярность выполнения дефрагментации, очистки и мониторинга HDD.





Годнейший DIREC
(495) 223 70 88
www.direc.ru

Прикоснись к мечте

Портативный Flash mp3-плеер Direc F1085
с сенсорной панелью управления



Товар сертифицирован. Реклама.



Портативный Flash mp3-плеер Direc F1085 с сенсорной панелью управления. Утонченный дизайн в сочетании с высокой функциональностью. Великолепный плеер выполнен в изысканном стиле с полностью сенсорным управлением, русским меню и богатым набором функций, таких как: usb, диктофон, fm-тюнер, просмотр видео- и графических файлов. Элегантная черная панель притягивает и завораживает, прикоснувшись к ней, не захочется выпустить плеер из рук...

Джентльменский набор

XXXI
века

Самые нужные программы для WM

В старой доброй Англии джентльмен не мог выйти из дома без цилиндра, часов и белоснежного носового платка. В наши дни мы можем позволить себе прийти на работу в шортах, но вот оставить дома мобильник/коммуникатор/смартфон – недопустимо. Однако без удобного программного обеспечения эти устройства превращаются в дорогие игрушки. Поэтому настоящая статья – своего рода гид по сорту программ must have для любого WM-устройства. К слову, в одном из ближайших номеров мы планируем повторить этот же подвиг, но уже в отношении платформы Symbian.

В каждой категории вы найдете две программы – платную и бесплатную. Не станем отрицать, что в некоторых случаях сорт с пометкой «freeware» лучше, однако это не повод полностью отказываться от платных утилит. Если вы захотите купить весь рассматриваемый здесь платный сорт, готовьте \$264.49. Впрочем, стоит прежде ознакомиться с демо-версиями (они, как и бесплатный сорт, имеются на нашем диске).

Интернет дешевеет, бесплатных Wi-Fi-спотов становится все больше. И нет причин не воспользоваться установкой на свой коммуникатор или смартфон мобильной «каськи»...

Instant messengers (ICQ и пр.)

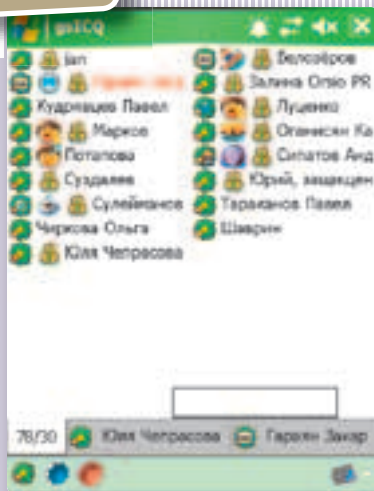
На нашем CD < **gsICQ 2.0.0.5** **FREE**

На нашем CD < **IM+: All-in-One Mobile Messenger 4.42** **\$**

Разработчик • mGS Lab
Сайт • mgslab.com
Размер • 580 Кбайт

Разработчик • SHAPE Services Ltd.
Сайт • shapervices.com
Размер • 1325 Кбайт
Цена • \$39.95

Очень хороший ICQ-клиент, который занимает мало места как в оперативной, так и в постоянной памяти устройства. В этой утилите хорошо реализованы смена вкладок и переключение между окнами сообщений. Кроме того, можно настроить управление питанием, чтобы аппарат не отключился во время дружеской беседы. От недружественных, но общительных субъектов предусмотрена защита — как от спама.



Эта программа не напрасно стоит почти сорок долларов. Причина в расширенной функциональности и большом количестве настроек. Но дело не только в этом. Данная утилита сочетает в себе ICQ-, а также и MSN-, AOL-, Yahoo-, Jabber- и Google-клиенты. Самое главное, что вы сможете одновременно обмениваться сообщениями по нескольким протоколам. Кроме того, здесь можно не только управлять существующими учетными записями, но и создавать новые.



Карманное видео давно перестало быть экзотикой (тому способствовали все более качественные дисплеи и быстрые процессоры). Мультимедиа начинает и выигрывает...

Видеоплееры

На нашем CD < **TCPMP – The Core Pocket Media Player 0.72RC1** **FREE**

На нашем CD < **SmartMovie 3.22** **\$**

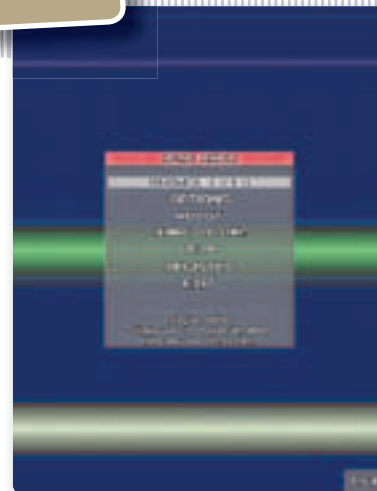
Разработчик • Gabor Kovacs
Сайт • betaplayer.corecodec.org
Размер • 580 Кбайт

Разработчик • Lonely Cat Games
Сайт • lonelycatgames.com
Размер • 1388 Кбайт
Цена • \$19.99

Еще одна весьма известная программа в нашей подборке. Она способна проигрывать не только видео, но и аудио. Причем список форматов зависит только от установленных плагинов (коих даже в стандартной поставке великое множество). Утилита позволяет изменять не только качество картинки, пропорции кадра, масштаб изображения, но и скорость проигрывания (от 10% до 200% от нормальной скорости).



Эта утилита для просмотра фильмов и видеофайлов первоначально прославилась благодаря версии на SymbianOS из-за широкого функционала и продуманных настроек. Главное, что стоит отметить, — простота интерфейса. Программа для Windows Mobile поставляется вместе с кодеками и конвертером (ставится на настольный ПК) для изменения размера видео.



Аудиоплееры

На нашем CD



POCKETMUSIC 4.0.3

FREE

Разработчик • Pocket Mind Software
Сайт • pocketmind.com
Размер • 3177 Кбайт

Простая программа для прослушивания музыки в форматах mp3, Ogg Vorbis и WMA. Утилита имеет два варианта интерфейса: крупный, кнопки которого можно нажимать пальцами, и мелкий, для работы в котором потребуются стилис. При пользовании последним вы сможете настраивать эквалайзер и playlist. При необходимости можно вынести плагин управления плеером на Рабочий стол.



На нашем CD



POCKET PLAYER 2.5

\$

Разработчик • Conduits Technologies, Inc.
Сайт • conduits.com
Размер • 2729 Кбайт
Цена • \$19.95

Программа проста в управлении и не нуждается в большом количестве памяти. В наличии эквалайзер с набором предустановок. С помощью беспроводных технологий музыку можно загружать из Сети. Плеер поддерживает передачу файлов по протоколу HTTP, а также воспроизводит потоковое аудио из Интернета.



Файл-менеджеры

На нашем CD

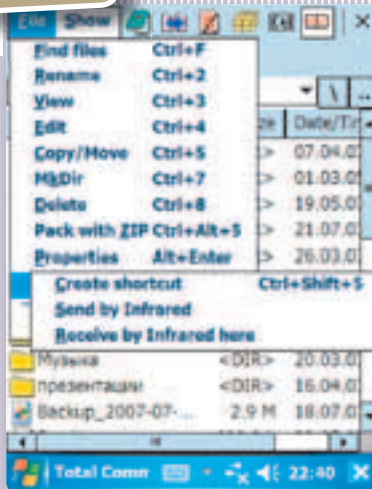


Total Commander 2.5 public beta 2

FREE

Разработчик • Christian Ghisler
Сайт • ghisler.com
Размер • 1018 Кбайт

Total Commander пока еще не может тягаться по функционалу со своим старшим братом на ПК. Но ему по силам организация данных и чистка реестра. Естественно, это далеко не все. Особо отметим возможность клавиатурного управления: <Ctrl> + <8> (удалить), <Ctrl> + <Alt> + <5> (отправить в zip-архив) и пр. Это очень удобно, если вы пользуетесь устройством с QWERTY- или внешней Bluetooth-клавиатурой.



На нашем CD

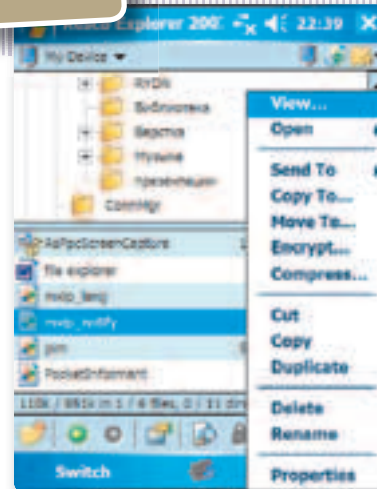


Resco Explorer 2007 for Pocket PC 6.10

\$

Разработчик • Resco
Сайт • resco-net.com
Размер • 756 Кбайт
Цена • \$19.95

Этот легендарный файловый менеджер отличается расширенным функционалом и возможностью работы не только с реестром, но и с объединенными в сеть КПК. Рабочая панель разделяется на два окна. Первое предназначено для просмотра структуры папок, а второе — для файлов. Resco Explorer может также форматировать flash-карты и работать с zip-архивами.



В зарубежных поездках без словаря не обойтись. Он поможет если не в беседах с местными жителями, то, например, в ресторане при переводе меню, особенно если он всегда под рукой.

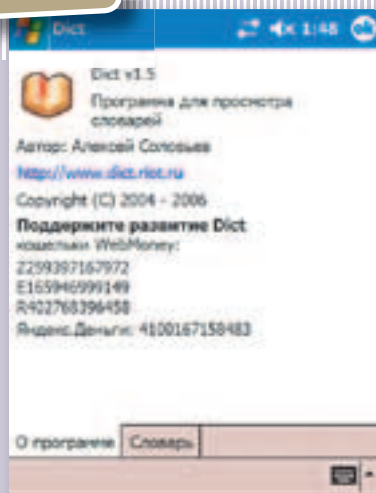
Словари

На нашем CD < **Dict 1.5 rrc**

FREE

Разработчик • Алексей Соловьев
Сайт • <http://free-dict.narod.ru/>
Размер • 459 Кбайт

данная программа представляет собой оболочку, базы к которой надо устанавливать отдельно. После установки на устройство надо будет перенести в его память файл с расширением .zd. Это словарь, который наполнит оболочку содержанием. Вполне возможно, что вы не сразу найдете нужный словарь, зато нет никаких ограничений в выборе содержания.



На нашем CD < **ABBYY Lingvo 11 «Шесть языков»**

\$

Разработчик • ABBY Software House
Сайт • abby.ru
Цена • \$43.00

Словарь Lingvo является не просто оболочкой, а оболочкой и словарем в одной упаковке. Удобный интерфейс, хорошо реализована функция смены тематических словарей, имеется опция записи истории раскрытия словарных карточек. Для перевода слова достаточно дважды кликнуть по нему. По сути, это все тот же хорошо знакомый «настольный» Lingvo, только компактный.



Если звонить в Америку с обычного телефона дорого, то стоит воспользоваться VoIP-телефонией. Цена за разговор будет равняться стоимости потраченного трафика.

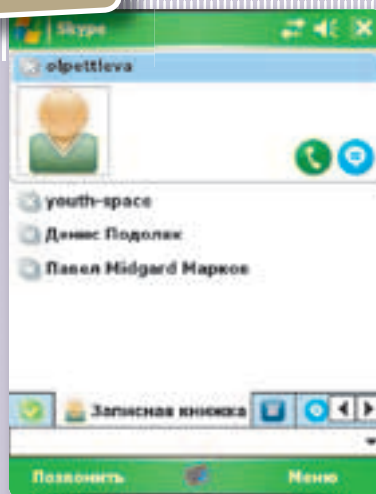
VoIP

На нашем CD < **Skype for Windows Mobile 2.1.0.65 beta**

FREE

Разработчик • Skype
Сайт • skype.com
Размер • 4271 Кбайт

Современному человеку не надо объяснять, что такое интернет-телефония вообще и Скайп в частности. Вы можете как посылать короткие сообщения (по типу ICQ), так и просто звонить на Skype-номера или городские/мобильные телефоны. Программа поддерживает соединение с Интернетом через 3G и Wi-Fi, однако соединение с Сетью через обычный GPRS-канал тоже возможно. Правда, в этом случае качество звука снизится.



На нашем CD < **IM+ for Skype Pocket PC 1.0.2**

\$

Разработчик • SHAPE Services Ltd.
Сайт • shapeservices.com
Размер • 448 Кбайт
Цена • \$19.95

По сути, данная программа является надстройкой для пользования VoIP-телефонией через протокол Skype. Для активации пользователя вы должны ввести не только Skype name и пароль, но и номер своего телефона. Обещается, что умная программа сама будет выбирать, как дешевле звонить, и реализовывать все это на практике. Интерфейс и настройки полностью повторяют имеющиеся в программе IM+: All-in-One Mobile Messenger 4.42.



PDF readers

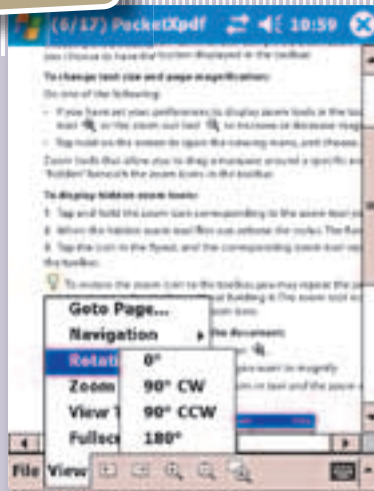


PocketXpdf
0.31

FREE

Разработчик • Sebastian Eifert
Сайт • <http://pocketxpdf.sourceforge.net>
Размер • 1095 Кбайт

PocketXpdf 0.31 — разработка, основанная на открытом коде Xpdf для просмотра PDF-документов. Утилита поддерживает VGA-дисплеи, может показывать PDF-файлы в полноэкранный, портретный и альбомный режимах. Следует отметить, что текст остается читабельным даже при маленьком увеличении, правда, в этом случае приходится ломать глаза, чтобы рассмотреть написанное.

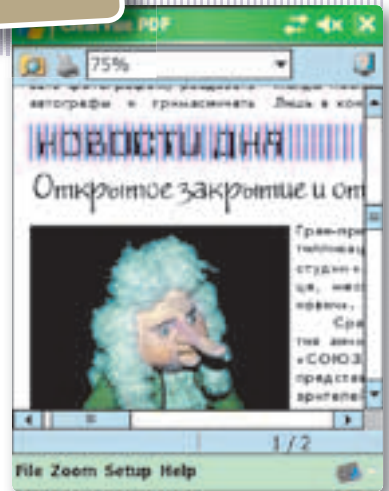


ClearVue PDF
3.0.552

\$

Разработчик • Westtek
Сайт • westtek.com
Размер • 2630 Кбайт
Цена • \$8.95

Удобная и недорогая программа для просмотра PDF-файлов. Она не представляет собой ничего экстраординарного, однако некоторые «изюминки» все же содержит. После того как вы настроили масштаб просмотра и прочитали документ, можете его распечатать. Для этого, правда, понадобится дополнительная утилита Jetset Print Pocket.



Book readers

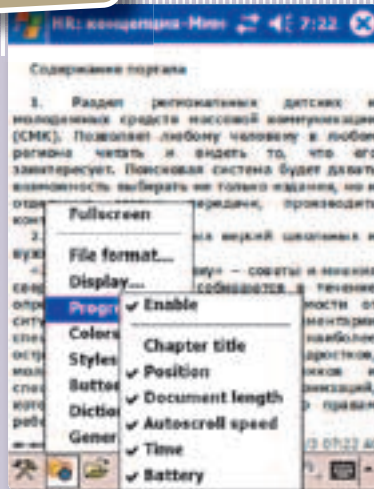


Haali Reader
2.0b257

FREE

Разработчик • Михаил Мацнев
Сайт • <http://haali.cs.msu.ru/pocketrpc>
Размер • 1081 Кбайт

Без преувеличения, самая популярная программа для работы с электронной литературой. Читает форматы XML с картинками и TXT, популярный ныне FB2, имеет множество настроек. В этой утилите предусмотрены такие приятные мелочи, как фиксация номера страницы, на которой вы закончили чтение, интеллектуальный поиск по тексту.

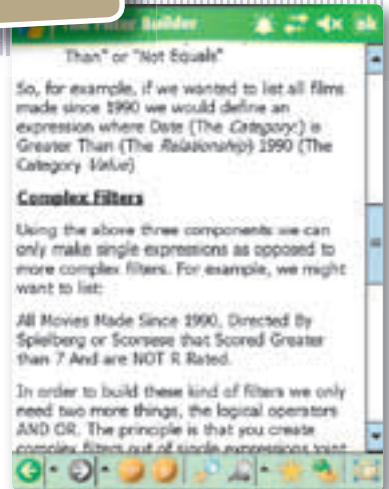


TomeRaider
3.1.30 ppc

\$

Разработчик • Yadabyte Ltd
Сайт • yadabyte.com
Размер • 1713 Кбайт
Цена • \$38

Программа TomeRaider позволит читать электронные книги, энциклопедии и словари. Она поддерживает HTML, изображения и фильтры. TomeRaider отличается быстрой работой и легкостью в навигации. Кроме этого, радует интерфейс и управление. Однако стоит отметить, что прокручивать текст вы будете с помощью бокового ползунка, что не всегда удобно.



Можно потратить многие часы на поиски плагинов к стандартному Pocket Internet Explorer, однако лучше установить альтернативный браузер.

Альтернативный web-браузер

На нашем CD < **Opera 8.65**

FREE

Разработчик • Opera Software ASA
Сайт • opera.com
Размер • 4988 Кбайт

Один из самых известных браузеров Opera в версии для Windows Mobile по функциональности почти ничем не отличается от настольного варианта. Изображение страницы адаптируется под экран устройства, так что даже при малых разрешениях она будет корректно отображаться. Данный браузер, как и его настольный собрат, поддерживает работу с окнами-вкладками.

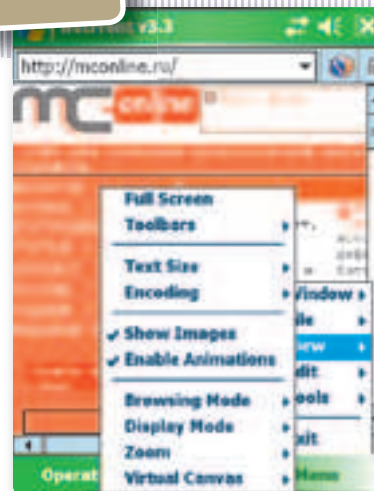


На нашем CD < **NetFront 3.4**



Разработчик • Access Systems
Сайт • access-sys-eu.com
Размер • 2974 Кбайт
Цена • \$29.80

Очень мощный браузер. Поддерживает множество протоколов и форматов, работает в многооконном режиме, подстраивает размер изображения под размер экрана; предусмотрены загрузка файлов, сохранение картинок и многое другое. Странно, но сами разработчики утверждают, что утилита может работать нестабильно: подвисать, долго думать и некорректно отображать страницы. Мы этого не добились.



Чтобы просмотреть фотографии, сделанные встроенной камерой, достаточно и штатной утилиты. А для продвинутой работы с большими объемами графики нужен хороший вьюер.

Программы для просмотра графики

На нашем CD < **XnView Pocket 1.35**

FREE

Разработчик • Xzeos Software
Сайт • xnviewpocket.net
Размер • 713 Кбайт

Средством XnView Pocket можно не только просматривать, но и редактировать изображения. Утилита позволяет кадрировать снимки, изменять размеры изображений, вручную настраивать цветовую гамму и менять расширение файлов. Кроме того, с помощью XnView Pocket можно снимать скриншоты, пересылать получившиеся картинки по почте и даже создавать исполняемое (.exe) слайд-шоу.



На нашем CD < **Resco Photo Viewer 6.32**



Разработчик • Resco
Сайт • resco-net.com
Размер • 2322 Кбайт
Цена • \$24.95

Еще одна утилита из семейства Resco. На этот раз программисты серьезно взялись за папку «My Pictures». Программа Resco Photo Viewer предназначена не только для просмотра фотографий. С ее помощью можно кадрировать, изменять масштаб фотографии и даже немного рисовать. Хорошо организована работа с вложенными папками и большим количеством файлов.



Александр Кравченко

Обзор приложений
для просмотра
цифровых
фотографий



© Photographer: Ognafis | Agency: Dreamstime.com

Мобильный ФОТОАРХИВ

Цифровая фотография совершила очередную маленькую революцию в жизни людей. Сейчас каждый владелец цифровой камеры может делать снимки, совершенно не думая о расходе пленки, ее проявке и печати. Единственная забота фотографа — наличие достаточного количества свободного места в памяти устройства. И тут на помощь приходит ноутбук. Будучи схожим по размерам и весу с традиционным фотоальбомом, он предоставляет в распоряжение пользователя обширный жесткий диск для хранения фотографий и дисплей для их просмотра. Главное — оборудовать мобильный компьютер подходящими программами для вывода изображений, или, как их иногда называют, фотобраузерами.

Под термином «фотобраузер» обычно понимают достаточно простое приложение, основное назначение которого состоит лишь в отображении цифровых фотографий на экране компьютера. Типичный фотобраузер поддерживает три основных режима работы: показ эскизов фотографий (обычно их называют английским словом thumbnails), полноэкранный режим и режим слайд-шоу, при котором изображения автоматически сменяют друг друга. Дополнительные функции типа редактирования, каталогизации или формирования галерей, разумеется, не помешают, но они не долж-

ны влиять на удобство пользования и быстроту работы программ этого класса.

Так как почти все фотобраузеры имеют сходную структуру и функциональность, выбрать лучший среди них — непростая задача. Поэтому пользователь чаще всего остается удовлетворен возможностями первого же или, в крайнем случае, второго приложения, попавшего в поле его зрения. Между тем количество популярных сегодня фотобраузеров исчисляется десятками. Постараемся рассказать о наиболее интересных из них. Для удобства описания разделим их на две части: комплексные решения и простые утилиты.

Приложения для просмотра цифровых фотографий

Условная группа	Название	Версия	Разработчик	Сайт разработчика	Размер дистрибутива	Русский интерфейс	Краткое описание	Распространение
Комплексные решения	ACDSee Photo Manager	9	ACD Systems	www.acdsystems.com	27,5 Мбайт	нет	Комплексный пакет для просмотра и каталогизации цифровых фотографий	trial
	Ulead Photo Explorer	8.5	Ulead Systems	www.ulead.com	23,8 Мбайт	нет	Фотобраузер от знаменитого разработчика	trial
	ArcSoft PhotoBase	4.5	ArcSoft	www.arcsoft.com	21,0 Мбайт	нет	Фотобраузер с возможностью синхронизации с мобильными устройствами	shareware
	XNView	1.91.4	Pierre-e Gougelet	www.xnview.com	9,1 Мбайт	да	Мощная бесплатная утилита для просмотра фотографий	freeware
	Picasa2	2.2.0	Google	www.google.com	4,7 Мбайт	есть	Просмотрщик фотографий с оригинальным интерфейсом	freeware
Простые утилиты	Microsoft Office Picture Manager	11.55	Microsoft	www.microsoft.com	входит в MS Office 2003	есть	Утилита для просмотра фотографий, входящая в состав пакета MS Office 2003	commercial
	PhotoABC	1.0 beta 5	AVF Soft	my.opera.com/andreyfil/blog	2,0 Мбайт	есть	Простая программа для просмотра и коррекции фотографий	freeware
	Aidsoid Viewer	3.02	Aidsoid	www.aidsoid.com	1,8 Мбайт	есть	Приложение для просмотра фотографий и флэш-роликов	freeware
	ForceVision	3.35.1	CoderTown	forcevision.net	1,4 Мбайт	есть	Программа-фотобраузер с поддержкой большого количества форматов	freeware
	IrfanView	4.00	Irfan Skiljan	www.irfanview.net	1,1 Мбайт	есть	Популярная компактная программа для просмотра фотографий	freeware

Комплексные решения

В этот раздел попали приложения, предлагающие пользователю комплексные решения по отображению и первичной обработке цифровых фотографий. Они придутся по вкусу как профессиональным фотографам, так и «продвинутым» фотолюбителям, имеющим на винчестере большое количество изображений. Ни в коей мере не заменяя графические редакторы, программы из этого раздела помогут систематизировать фотофайлы, слегка их подправить и, конечно, быстро и качественно вывести на дисплей компьютера.

ACDSee 9 Photo Manager знают даже дети



Кожалуй, ACDSee — самый знаменитый просмотрщик графики, получивший широкое распространение еще до эпохи Windows. Не будет преувеличением сказать, что об этой программе слышал каждый пользователь ПК, так или иначе сталкивавшийся с цифровым фото. Новая, девятая версия приложения представляет собой сложный программный комплекс, позволяющий проводить весь цикл обработки компьютерных изображений. При первом же запуске программа активирует мастер автоматической каталогизации фотофайлов. Картинки, содержащиеся в указанных пользователем папках, автоматически упорядочиваются по дате, ключевым словам, частоте просмотра и т.д. Каждую фотографию в отдельности или группу файлов в пакетном режиме можно изменить с помощью встроенного редактора. В результате обработки получается слайд-шоу или фотогалерея, которые можно записать на оптический носитель или опубликовать в Интернете. Интересно, что в дистрибутив ACDSee 9 Photo Manager входит утилита ACDSee Device Detector, отслеживающая подключение внешних устройств, содержащих графические файлы, и автоматизирующая их импорт на жесткий диск ноутбука. Кроме того, в комплект поставки включено приложение ACDSee Showroom, выводящее слайд-шоу в отдельном окне в любом месте Рабочего стола.

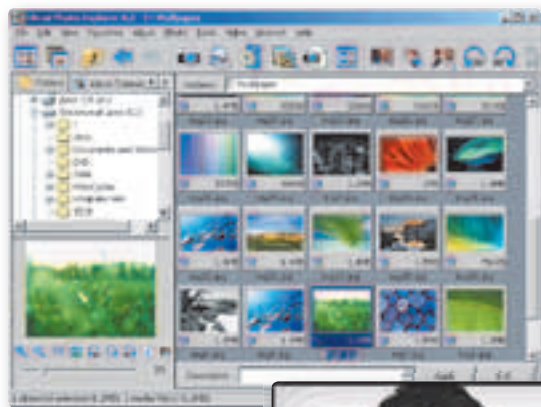
Приложение ACDSee 9 Photo Manager подойдет любому работающему с цифровыми изображениями. В число его немногочисленных недостатков можно включить разве что сложный для начинающих английский интерфейс и отсутствие бесплатной версии.



Главное рабочее окно ACDSee 9 Photo Manager



Встроенный в ACDSee 9 Photo Manager редактор графики



Просмотр эскизов в Ulead Photo Explorer

Приложение Ulead Photo Explorer отличается дружелюбным интерфейсом



Ulead Photo Explorer — фотобраузер для профессионалов



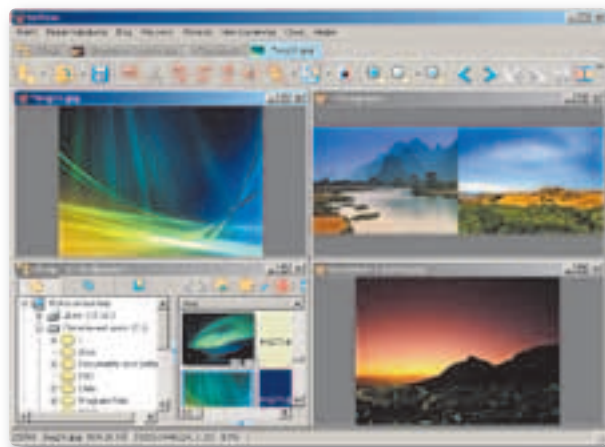
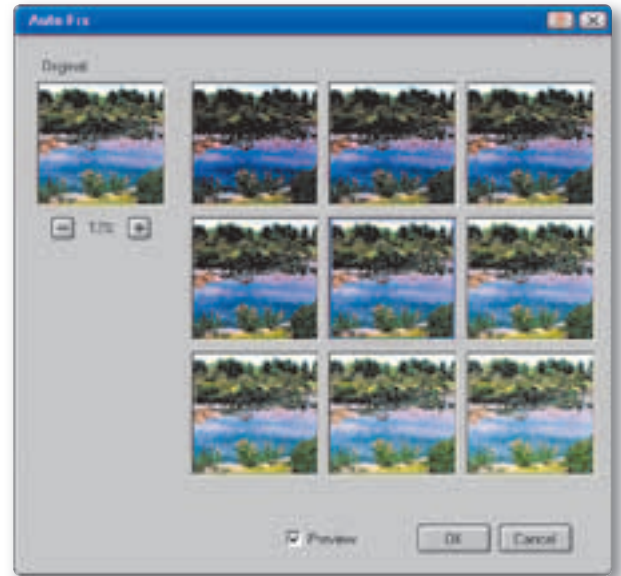
Марка Ulead хорошо известна профессионалам и продвинутым любителям, занимающимся обработкой видео. Однако не все знают, что в линейке приложений компании-разработчика Ulead Systems есть замечательный фотобраузер Ulead Photo Explorer. Несмотря на то что продукт создавался явно не для новичков, он имеет понятный даже без перевода дружелюбный интерфейс и универсальный «мастер», автоматизирующий типичные действия пользователя. В комплект поставки Ulead Photo Explorer помимо программы-организера для графических файлов входит утилита просмотра единичного изображения, которая может запускаться как из фотокаталога, так и отдельно. Приложение предоставляет в распоряжение владельца инструменты для автоматического исправления экспозиции, устранения эффекта «красных глаз», формирования слайд-шоу с последующим полноэкранным просмотром и т.д. Нужно добавить, что кроме опций для работы со статичными изображениями Ulead Photo Explorer содержит встроенный медиаплеер и даже модуль захвата видео.

ArcSoft PhotoBase – удобные сортировки и синхронизация с КПК

При помощи приложения ArcSoft PhotoBase можно легко упорядочить все фотографии, содержащиеся на жестком диске компьютера, или импортировать их из внешнего устройства, оборудованного собственным хранилищем. Для быстрого поиска и выполнения групповых операций над изображениями их можно в произвольном порядке объединять в фотоальбомы (при этом физического перемещения файлов не происходит). При отображении списка фотографий или их эскизов доступна операция сортировки по семи параметрам. На основе фотоальбома или выбранной папки с изображениями можно чрезвычайно просто создать полноэкранный слайд-шоу. В числе отличительных особенностей приложения — удобная утилита для переименования графических файлов ArcSoft Renamer и средство для визуального подбора экспозиции Auto Fix. Стоит добавить еще, что ArcSoft PhotoBase позволяет синхронизировать фотографии на жестком диске ноутбука с аналогичными объектами в памяти карманных устройств. Для этого существует специальный вариант программы ArcSoft PhotoBase Mobile Edition.

На нашем CD

Визуальный подбор экспозиции Auto Fix в приложении ArcSoft PhotoBase



Мульти-оконный режим приложения XNView

На нашем CD

XNView – бесплатно и по-русски

Оригинальное приложение XNView выделяется из большинства фотобраузеров благодаря целому ряду особенностей. Во-первых, несмотря на богатую функциональность, его можно свободно использовать для личных нужд. Во-вторых, в числе 30 поддерживаемых языков интерфейса есть русский. Наконец, некоторые из его возможностей нельзя встретить ни в одной другой аналогичной программе. В их числе: формирование многостраничного TIFF-файла, склеивание вертикальных и горизонтальных панорам и пр. Обращает на себя внимание интерфейс главного окна программы: каждое вновь открываемое окно образует в нем отдельную вкладку. Все открытые окна можно отобразить одновременно в мультиоконном режиме. Профессиональных пользователей заинтересуют возможности экспресс-анализа изображений, включая построение всевозможных гистограмм яркости и пр. Помимо этого, разработчики программы утверждают, что XNView проводит такие операции, как повороты и отображения JPEG-файлов, без потери их качества.

Picasa2 – фотобраузер от Google

Русифицированное бесплатное приложение Picasa2, созданное компанией Google для просмотра фотографий и манипуляций с ними, способно произвести впечатление даже на наиболее притязательных пользователей. Интерфейс главного окна с первого взгляда, кажется, можно оценить как простой и понятный. Этому способствуют приглушенные тона системных панелей, крупные программные клавиши и особая плавность анимации некоторых элементов.

При помощи Picasa2 легко искать и систематизировать фотографии на диске, просматривать слайд-шоу, готовить изображения к передаче по электронной почте или вставлять их в блоги. Для групповых операций с изображениями предусмотрен специальный виртуальный «лоток», находящийся в нижней части главного окна.

Среди возможностей редактирования фотографий стоит отметить опцию выравнивания изображения по горизонтали, а также автоматическую настройку экспозиции «Мне повезет!». Нельзя оставить без внимания и не имеющий аналогов анимированный полноэкранный просмотр фотографий в хронологическом порядке, а также «мастер» подготовки и записи подарочного фото-CD.

На нашем CD

Создание фотоколлажа в приложении Picasa2



Простые утилиты

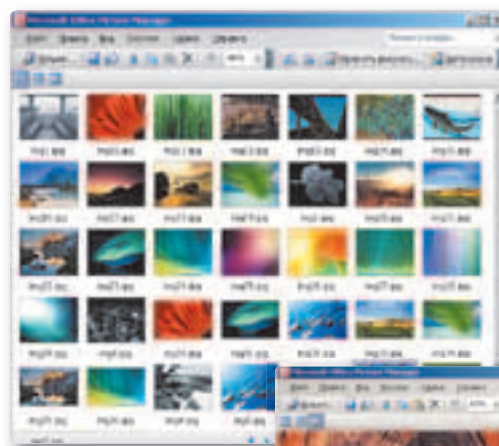
В этом разделе собраны фотобраузеры, имеющие минимум дополнительных возможностей, но зато с успехом выполняющие свою прямую функцию — организацию просмотра цифровых фотографий. Помимо этого, они, как правило, очень компактны и настолько просты, что часто для их освоения достаточно лишь нескольких минут даже человеку, весьма далекому от компьютерной техники.

Microsoft Office Picture Manager — зачем искать лучше?

Типичным примером простой программы для просмотра фотоизображений можно назвать входящую в состав офисного пакета Microsoft Office 2003 утилиту Picture Manager. К сожалению, разработчики не предусмотрели в ней ни полноэкранный режим, ни режима слайд-шоу. Но тем не менее для быстрого просмотра всех фотографий, находящихся в одной папке, использовать Picture Manager очень удобно.

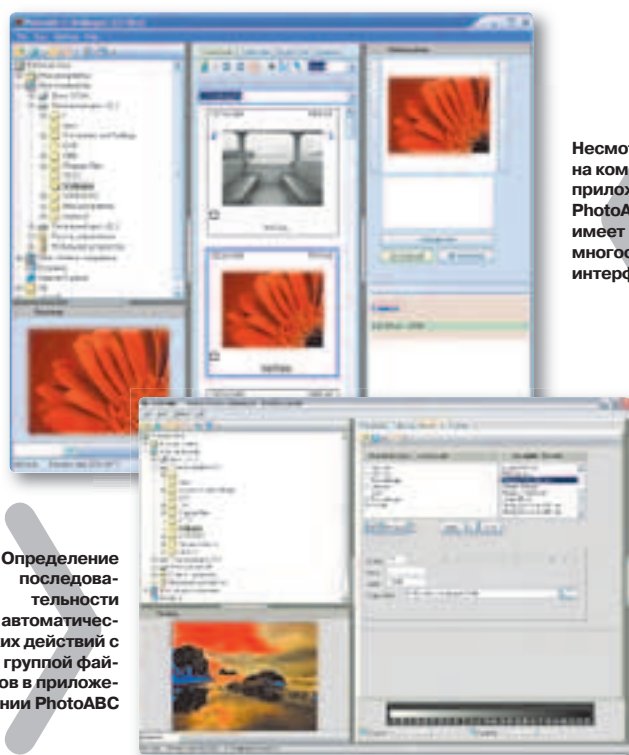
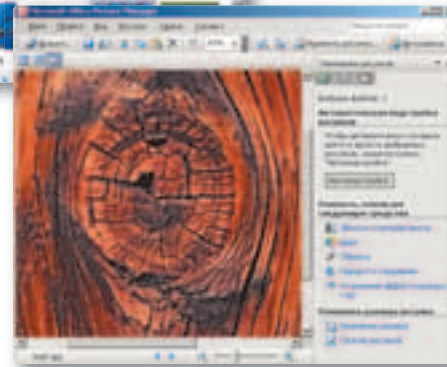
Поэтому, если на компьютере установлен полный пакет Microsoft Office 2003, его владельцу, возможно, не стоит искать более «продвинутой» и сложную альтернативу.

Утилита Picture Manager способна отображать фотографии в трех представлениях: эскиз, диафильм и единственный кадр. В каждом из них изображения плавно масштабируются. Считанных простых операций достаточно, чтобы слегка подправить экспозицию, обрезать фото, изменить размер файла для передачи его по Сети, устранить эффект «красных глаз» и т.д.



Представление эскизов в утилите Microsoft Office Picture Manager

Редактирование изображения в утилите Microsoft Office Picture Manager



Несмотря на компактность, приложение PhotoABC имеет развитый многооконный интерфейс

Определение последовательности автоматических действий с группой файлов в приложении PhotoABC

PhotoABC — объединенные операции над группами файлов

На
нашем
CD

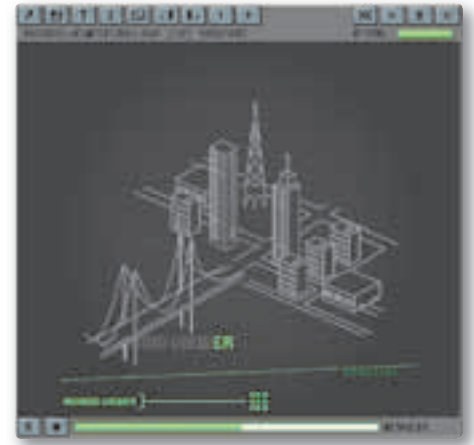
Несмотря на компактный дистрибутив, размер которого не превышает 2 Мбайт, приложение PhotoABC представляет собой вполне серьезное решение для просмотра фотографий и выполнения над ними пакетных операций. Его основное рабочее окно разбито на несколько зон, в которых отображаются дерево каталогов, комплект мини-эскизов для предварительного просмотра и информация об изображении. Центральная рабочая панель имеет несколько вкладок. По умолчанию она отображает эскизы фотографий из выбранной папки. Щелчок кнопкой мыши на нужном снимке помещает его в зону эскизов, два клика открывают полноэкранное изображение с экранной «лупой», которая вызывается мышью кнопкой. При помощи второй вкладки центральной панели можно выбрать коллекцию фотографий для проведения групповой пакетной обработки. Следующая вкладка позволит определить и запустить последовательность действий, совершающихся над коллекцией в автоматическом режиме. Кроме того, на базе коллекции изображений можно сформировать слайд-шоу.

Aidsoid Viewer для изображений и флэш-роликов



Компактное приложение Aidsoid Viewer предназначено для быстрого просмотра самых разнообразных изображений, содержащихся на жестком диске компьютера. Оно не способно объединять фотографии в каталоги или формировать слайд-шоу с автоматической сменой кадров. Программа Aidsoid Viewer просто открывает файл для просмотра в окне приложения или в полноэкранном режиме. Нажимая кнопки <вправо> и <влево> пользователь может последовательно просмотреть все графические файлы, содержащиеся в определенной папке. Причем изображения, независимо от размера, открываются очень быстро даже на медленных компьютерах. Однако только быстротой особенности Aidsoid Viewer не исчерпываются. Приложение содержит около десятка различных алгоритмов качественного масштабирования растровых изображений. Поэтому и очень большие и слишком маленькие картинки отображаются с достаточным качеством. Кроме того, программа позволяет воспроизводить флэш-анимацию без установки флэш-плеера.

Просмотр флэш-ролика при помощи приложения Aidsoid Viewer



Два основных окна приложения ForceVision

ForceVision – мультиформатный браузер

ForceVision — новая версия популярного просмотрщика deja vu Picture Viewer, некогда очень популярного среди профессионалов благодаря своей компактности, поддержке большого количества графических форматов и наличию нетрадиционных для приложений такого класса дополнительных возможностей. Одновременно со сменой названия программа получила новый удобный интерфейс на разных языках и расширенный набор функций. Так, например, пользователь может производить цветокоррекцию снимка, исправлять недостатки экспозиции, усиливать резкость, изменять степень сжатия данных в файлах формата JPEG. Кроме того, в приложении есть несколько способов выделения участка снимка: «лаццо», «многоугольник», «волшебная палочка» и пр. В то же время ForceVision остался бесплатным, компактным и простым в пользовании фотобраузером с поддержкой предварительного просмотра, полноэкранного отображения фотографий и создания на их основе слайд-шоу.

IrfanView – функциональность в малом объеме

При первом взгляде на основное окно приложения IrfanView может показаться, что его разработчики забыли о поддержке режима отображения эскизов фотографий. Однако это не так. При желании можно легко воспользоваться дополнительной утилитой IrfanView Thumbnails, входящей в компактный до удивления дистрибутив программы. При помощи IrfanView Thumbnails очень просто найти нужную фотографию на диске — она быстро формирует эскизы всех графических файлов, входящих в определенные папки с учетом вложенных подпапок. Найденное изображение открывается в основном окне просмотра. Впечатляет также то, что в распоряжение пользователя предоставлено большое количество настроек, включая, например, более десятка параметров полноэкранного режима и слайд-шоу.

Так как код программы открыт, в Интернете можно найти массу дополнительных модулей к IrfanView, в том числе медиаплееры, утилиты конвертации форматов и многое другое.



Основное окно приложения IrfanView



Разумеется, рассказать обо всех приложениях для просмотра фотографий, да даже просто перечислить их названия — нет никакой возможности: постоянно выходят очередные версии и новые программы, увеличивая и без того немалое количество фотобраузеров. Поэтому мы описали лишь несколько наиболее популярных и интересных из них. Таких, на пробную установку и тестирование которых пользователю было бы не жаль потраченного времени.

Топ-менеджеры по файлам

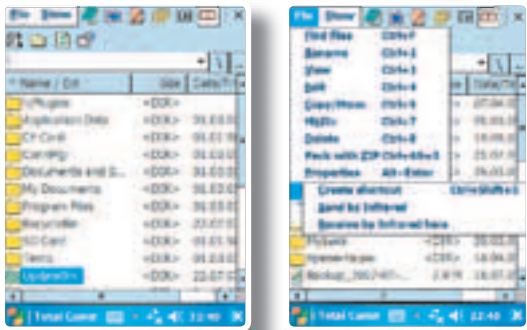
Total Commander 2.5 public beta 2



Total Commander — единственная программа, которую вы признаете в качестве файлового менеджера и сожалеете, что она еще не портирована на коммуникатор? Радуйтесь, теперь портирована! Хотя это всего-навсего beta-версия, зато бесплатная и всеми любимая.

На самом деле программа не полностью повторяет функционал своего большого брата на ПК, однако нечто похожее имеется. Таким образом, управлять Total Commander 2.5 public beta можно как с помощью стилуса, так и посредством клавиатуры. Любимые комбинации: Ctrl+8 (удалить), Ctrl+Alt+5 (отправить файл в zip-архив) — сохранились, и ими можно пользоваться, если, конечно, хватит терпения.

Разработчик • Christian Ghisler
Сайт • <http://www.ghisler.com>
Тип распространения • Free
Размер • 1018 Кбайт



Ведь согласитесь, гораздо удобнее работать с контекстным меню, нежели открывать виртуальную клавиатуру и зажимать нужные клавиши.

Total Commander позволяет видеть содержимое каталога полностью (в том числе скрытые и системные файлы). Что примечательно, при запуске файлового менеджера верхняя панель управления переносится вниз, меняется даже направление открытия меню «Пуск».

Данная утилита — лишь beta-версия программы, надеемся, что к окончанию работ она останется бесплатной.



Pocket File Manager 1.2

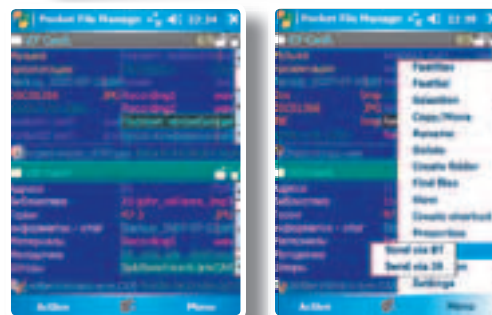


Разработчик • Rinfix
Сайт • <http://pocketfilemanager.com/>
Тип распространения • Shareware \$14.95
Размер • 249 Кбайт

Если вы соскучились по старому доброму FAR Manager, если его сине-белая цветовая гамма придает вам сил и уверенности, то Pocket File Manager поможет вспомнить былые времена синих окон и квадратных курсоров.

Эта программа напоминает любимый некогда FAR не только своей цветовой гаммой, но и функционалом, возможностями, которые она предлагает. Рабочая область, в угоду пользователю, разделена на две: правая и левая или (при желании) верхняя и нижняя. Обе они отображают содержимое заданных папок.

Ностальгия — вещь хорошая, если только не вредит функционалу. Из недостатков Pocket File Manager можно отметить отсутствие иконок. Таким образом, трудно разобрать принадлежность файла к тому или иному приложению. Еще обиднее, что файлы можно перемещать только через контекстное меню программы: Menu->Сору/Move. То есть зацепить файл стилусом и перетащить его из окна в окно нельзя.



Говорят, если правильно организовать свое время, то его просто не останется. К счастью, это не касается организации информации. Чтобы работа была легкой, а жизнь – безоблачной, файлы надо не просто размещать в памяти устройства, а систематизировать. Вне зависимости от того, какого метода вы будете придерживаться, вам понадобится программа – файловый менеджер. Пользоваться стандартным File Explorer не всегда удобно, поэтому мы загорелись целью найти удобный и практичный менеджер, который повысил бы производительность вашего труда. Или, по крайней мере, сделал бы его менее тяжким.



Resco Explorer 2007 for Pocket PC 6.10

На
нашем
CD

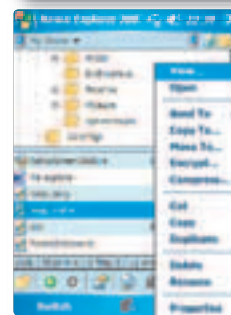


Платформа



Этот файловый менеджер уже стал легендарным — во многом благодаря удобному расположению окон и широкому «спектру услуг». По сравнению с предыдущими версиями этого менеджера, в этой изменено не слишком много. Однако вы сразу же заметите элегантную графическую оболочку, как будто программа специально создавалась для устройств с VGA-экраном. Но это не столь существенно, ведь самое главное, что вы можете просматривать свойства папок и файлов, работать в два окна (верхнее предназначено для отображения дерева папок, а нижнее — самих файлов). В Resco Explorer 2007 for Pocket PC 6.10 пользователю также разрешено форматировать flash-карточки и защищать паролем папки, и это уже не говоря о возможности передачи данных через беспроводные протоколы и работы с архивами. При этом конечно же функции Copy/Paste никто не отменял.

Программа Resco Explorer предназначена не только для WM 5.0/6, но и для использования на Windows Mobile for Smartphone, что заметно расширяет круг пользователей и помогает ориентироваться в своих данных большему количеству юзеров. Однако у этой программы есть и свои минусы. В данном случае — цена.



Разработчик • PalmFiction
Сайт • <http://palmfiction.sourceforge.net>
Тип распространения • Shareware \$24.99
Размер • 506 Кбайт

IBE File Manager for Pocket PC 1.2

На
нашем
CD

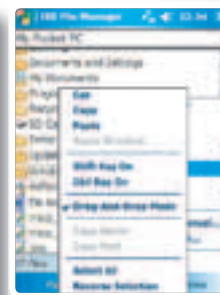


Платформа



Разработчик • IBE Group, Inc.
Сайт • <http://www.ibegroup.com/>
Тип распространения • Shareware \$9.95
Размер • 1232 Кбайт

Если вас устраивает стандартный File Explorer и вы страдаете только из-за его ограниченных возможностей, присмотритесь к IBE File Manager. Визуально эта утилита напоминает вышеупомянутую программу, но по функционалу во многом превосходит ее. Добавлены поддержка адресной строки и возможность пересылки файлов по Bluetooth или IrDA прямо из файл-менеджера. В верхней части экрана расположилась строка состояния, куда можно ввести адрес нужной папки/файла. В нижней части находятся два окошка, где показывается общее количество файлов в выбранной папке и объем, который она занимает на «флешке». Но это еще не все. Пользователю доступны как функции Copy/Paste, так и возможность копировать только имя или только путь файла. Существует также функция перемещения документов в заданную директорию. Не обошлось, однако, и без минусов. Все операции придется делать через кнопку Menu, так как рабочей панели, или того, что называется Toolbar, в программе не предусмотрено.



Михаил Леонов



Мобильный апгрейд

В последнее время все больше пользователей мобильных телефонов склоняется к покупке смартфонов. Это неудивительно: современные смартфоны и коммуникаторы за счет своего функционального наполнения способны обеспечить не только голосовую связь, но и доступ к необходимой информации из любой точки мира. Однако, если присмотреться к современным моделям телефонов, становится очевидно, что они по многим возможностям уже вплотную приблизились к своим старшим братьям.

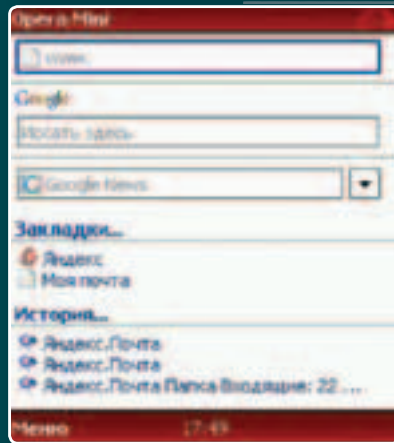
Попробуем разобраться в актуальном вопросе, что же могут современные телефоны, какие функции в них можно добавить, а какие возможности до сих пор остались недоступными. Если говорить о таких стандартных функциях бизнес-аппаратов, как записная книга и органайзер, то мы можем с полной уверенностью отметить, что их реализация нередко превосходит таковую в некоторых моделях коммуникаторов и смартфонов. Расширенная записная книга уже стала стандартом, и редкий современный телефон обходится без возможности записи нескольких номеров на одно имя. Реализация органайзера тоже на высоте, все его записи можно синхронизировать с настольным компьютером. Отдельно стоит остановиться на клиенте-E-mail. Его функционирование практически не уступает аналогичному решению в смартфонах: та же возможность получения и отправки писем, работа с файлами вложений и автоматическая проверка состояния почтового ящика.

Но, к сожалению, не все встроенные опции современного мобильного телефона столь успешно дублируют потенциал смартфонов. О том, как решить эту проблему, мы и поговорим.



Карманный Интернет

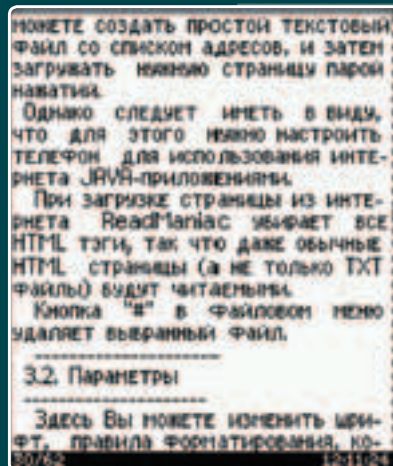
Начнем с некогда основного преимущества смартфонов – выхода в Интернет. Если ранее большинству телефонов был доступен только «урезанный» WAP, то в современных аппаратах есть все возможности для отображения «полноценных» WWW-страниц. Для облегчения этой задачи в них установлен интернет-браузер, к сожалению, не всегда качественный. Поэтому стоит подумать об установке альтернативного приложения. Признанным лидером среди подобных программ является «Opera mini». Продвинутым компьютерным пользователям она известна по своей настольной версии. Основными достоинствами данной программы являются: полная совместимость практически со всеми моделями мобильных телефонов, корректное масштабирование интернет-страниц под скромные размеры дисплея, простота установки. Ну и, пожалуй, главным является то, что Opera mini бесплатна. Для того чтобы закатать ее на телефон, достаточно набрать во встроенном браузере www.opera-mini.com, затем выбрать модель телефона и скачать приложение. Эту же операцию можно проделать и на настольном компьютере. В итоге мы получаем один из лучших браузеров на свой телефон. Стоит отметить, что многие пользователи смартфонов и коммуникаторов используют именно этот браузер, заменяя им встроенный.



Книга – лучший подарок



Как и обе предыдущие возможности, чтение электронных книг ранее было прерогативой КПК или смартфонов. Однако с появлением в обычных телефонах больших и качественных дисплеев эта функция стала доступной и их владельцам. Было предпринято множество попыток реализации универсального Java-мидлета для чтения электронных книг. Наиболее удачным нам показался бесплатный проект нашего соотечественника, с нетривиальным названием «ReadManiac». Официальным сайтом программы является страница www.readmaniac.com.ru. Стоит отметить, что эта программа существует в двух ипостасях. Если в телефоне достаточно свободной памяти для загрузки книг и установки мидлета, то можно использовать полную версию ReadManiac. Если же с памятью сложности, то пользователю придется самостоятельно сформировать на ПК мидлет, уже содержащий нужную книгу, и закатать его на телефон. Понятно, что этот способ менее удобен и должен использоваться, только если иного выхода нет.



Чат без границ

Использование так называемых интернет-пейджеров уже не ограничивается, как ранее, грузинской болтовней. Даже крупные транснациональные компании используют ICQ для оперативной связи со своими отдаленными филиалами. До недавнего времени воз-

можности ICQ были доступны исключительно обладателям компьютеров и смартфонов. Однако с появлением ICQ-клиента под названием Jimm ситуация кардинально изменилась. Приложение совместимо практически со всеми моделями современных телефонов,

использует наиболее выгодные для трафика протоколы, обладает многоязычным интерфейсом и совершенно бесплатно. Для его скачивания можно воспользоваться теле-



фоном либо компьютером. Официальный сайт программы – www.jimm.org, можно воспользоваться и его русскоязычным аналогом www.jimm.org.ru.

Это далеко не весь список возможных программ, мы выбрали лишь наиболее актуальные, на наш взгляд. За пределами обсуждения осталось множество специфических приложений, а также несколько тысяч игр. К сожалению, охватить все нам не удастся. Но это и не было целью данной статьи. Основная ее идея состояла в том, чтобы показать, что обычные телефоны не ограничены встроенным набором функций. И если говорить о перспективах технологии JAVA, то с появлением новых моделей телефонов ее возможности будут только расширяться. И не за горами тот день, когда нечеткая грань между смартфонами и телефонами окончательно сотрется.

Александр Кравченко

Приводим жесткий диск В порядок



В число системных утилит Windows XP входит достаточно средств для полноценного обслуживания винчестера. Освоить их способен любой пользователь

Задача: Провести обслуживание жесткого диска средствами операционной системы

Своевременное обслуживание винчестера способно заметно повысить производительность и надежность компьютера. Для того чтобы поддерживать жесткий диск ноутбука в полном порядке, пользователю не обязательно приобретать сложные и дорогостоящие программные комплексы. В большинстве случаев достаточно возможностей системных утилит, входящих в дистрибутив Windows XP. Конечно, по сравнению с ними специализированные приложения сторонних разработчиков могут оказаться более удобными и функциональными, но и у встроенных в систему утилит не отнять некоторых достоинств. Они просты в пользовании, полностью стандартизованы, а главное — всегда под рукой. Если винчестер ноутбука не слишком загружен, этих достоинств вполне достаточно, чтобы сделать выбор в пользу системных средств.

Как часто?

Обслуживание жесткого диска — периодическая процедура, которую время от времени необходимо повторять. Частота ее проведения напрямую зависит от интенсивности пользования компьютером. Определить момент очередного наведения

порядка очень просто. Стоит сделать это немедленно, если:

1. открытие объемных документов или запуск больших приложений происходит заметно медленнее, чем обычно;
2. на ноутбуке проводились операции, связанные с копированием большого числа коротких файлов, установкой и удалением многочисленных приложений;
3. планируется копирование на винчестер большого объема информации или установка больших приложений;
4. прошел месяц интенсивного интернет-серфинга;
5. прошло около полугода с момента последнего обслуживания;
6. обслуживание еще ни разу не выполнялось.

Итак, если время очередного обслуживания наступило, переходим к следующему шагу.

Утилита управления жесткими дисками

Не все пользователи знают, что в ОС Windows XP включена специализированная оболочка для управления жесткими дисками. Чтобы ее запустить, необходимо

вызвать консоль «Управление компьютером» из группы «Администрирование» Панели управления. В левой части открывшегося окна выбираем «Запоминающие устройства»/«Управление дисками». Запустившаяся оболочка наглядно отображает структуру дисковой системы компьютера, схематично показывая соотношение размеров разделов и логических дисков. С ее помощью можно создать новый раздел в неразмеченной области, удалить или отформатировать логический диск, а также присвоить разделу произвольную букву. Можно даже поставить в соответствие целому диску произвольную пустую папку («Действие»/«Все задачи»/«Изменить букву диска или путь к диску...»). Отсюда же можно производить все прочие манипуляции с винчестером, но, перед тем как делать это, настоятельно рекомендуется позаботиться о резервном копировании информации.

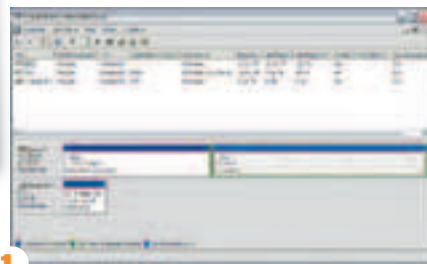
Архивация, создание точки восстановления

Любые, даже самые простые операции по обслуживанию жесткого диска могут привести к потере важной информации. Именно поэтому перед началом работы

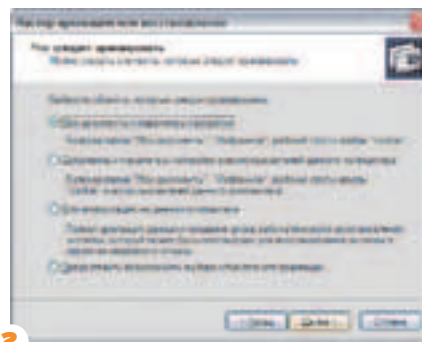
Как?

ускорить запись информации на диск?

Для ускорения записи данных на диск можно включить опцию кэширования «Свойства»/«Оборудование»/«Свойства»/«Политика». Обратная сторона этой операции — риск потери информации. Если есть опасность сбоя во время копирования, данную опцию настоятельно рекомендуется отключить.



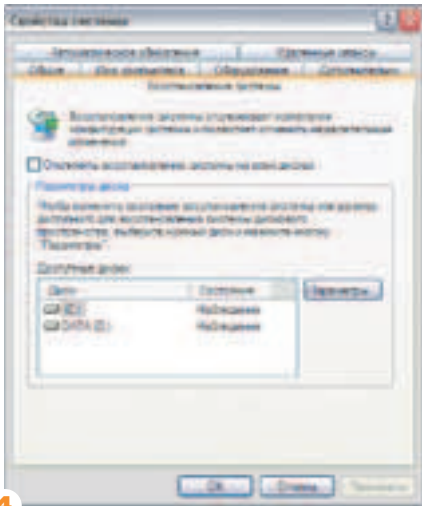
1 Окно «Управление дисками» консоли «Управление компьютером» системы администрирования Windows XP наглядно отображает дисковую систему



2 Мастер архивации или восстановления поможет сохранить важную информацию перед началом обслуживания жесткого диска компьютера



3 Создание контрольной точки восстановления при помощи мастера «Восстановление системы» из набора служебных программ ОС Windows XP



4 Отключение или ограничение отслеживания изменений позволяет освободить дополнительное дисковое пространство для нужд пользователя

стоит позаботиться о безопасности данных: убедиться, что ноутбук обеспечен внешним питанием, и сохранить важные файлы.

Резервное копирование или архивация данных могут быть проведены в следующем порядке. В контекстном меню, появляющемся при клике правой кнопкой мыши на пиктограмме диска в оболочке <Управление дисками> или в окне «Мой компьютер», выбираем <Свойства>/<Сервис>/<Выполнить архивацию...>. При этом запускается мастер, предлагающий выбрать сохраняемые объекты и место

что при проверке системного раздела компьютер предложит перезагрузить систему для выполнения операции в монопольном режиме до запуска основных служб Windows.

Проверку диска рекомендуется запускать перед операциями очистки и дефрагментации, так как в этом случае все последующие действия будут выполняться с корректными данными о распределении файлов и возможном наличии сбойных кластеров.

Настройка параметров системы

Перед тем как приступить к очистке жесткого диска от неиспользуемых объектов, необходимо обратить внимание на некоторые настройки служебных параметров Windows XP, которые способны заметно сократить свободное дисковое пространство. Так, например, винчестер могут загромождать автоматически создаваемые контрольные точки восстановления. Отключить их создание, уменьшить размер отводимого для них пространства или перераспределить его по логическим дискам можно на вкладке <Панель управления>/<Система>/<Восстановление системы>.

Аналогичным образом можно отрегулировать размер файлов подкачки (виртуальной памяти) и распределить их таким образом, чтобы они оказались в самом большом разделе. Для этого необходимо в окне <Панель управления>/<Система>/<Дополнительно>/<Параметры быстродействия> в разделе <Виртуальная память> нажать на кнопку <Изменить>, после чего

Как?

сжать старые файлы? В ОС Windows предусмотрена возможность сжатия файлов, к которым не было обращений в течение определенного времени. Сжатие запускается из утилиты очистки диска. Период покоя, после которого файлы подлежат архивации, можно произвольно регулировать. Никакого удаления информации при этом не происходит.

шо известно. Кроме того, в этом же окне можно запустить удаление устаревших точек восстановления системы. Перед этой операцией желательно создать свежую контрольную точку так, как это было описано выше.

Следующий шаг – очистка Рабочего стола. Соответствующий мастер запускается из меню <Панель управления>/<Экран>/<Рабочий стол>/<Настройка Рабочего стола>/<Очистка Рабочего стола>.

Дефрагментация и резервное копирование

Запускать дефрагментацию жесткого диска (<Свойства>/<Сервис>/<Выполнить дефрагментацию...>) рекомендуется после окончания очистки диска и Рабочего стола. Ведь после этих операций остается много разбросанных по диску свободных участков, которые будут эффе́ктивно заполнены при дефрагментации. Встроенная утилита проанализирует распределение файлов в разделе и выдаст рекомендацию по необходимости запуска процедуры. Если планируется копирование большого объема данных, а свободное пространство диска выглядит разбитым на множество узких полос, дефрагментацию стоит запустить независимо от советов компьютера – как go, так и сразу после копирования.

После завершения обслуживания диска следует убедиться в работоспособности системы, сделав контрольную перезагрузку. Если все в порядке, можно обновить резервные копии данных и создать контрольную точку восстановления.

В результате проведения всех этих несложных процедур, вполне доступных даже начинающим пользователям, производительность системы и объем свободного пространства на жестком диске могут заметно возрасти. Нужно лишь точно, аккуратно и, главное, регулярно выполнять перечисленные здесь операции.

Чтобы поддерживать жесткий диск в порядке, в большинстве случаев достаточно системных утилит Windows XP

расположения архива. Чаще всего достаточно ограничиться архивированием документов и настроек. Если же предполагается сохранить всю информацию, содержащуюся на диске, нужно предусмотреть возможность создания аварийного CD для восстановления системы. Впрочем, реанимировать систему после сбоя можно и при помощи контрольной точки восстановления. Чтобы ее создать, нужно запустить <Пуск>/<Программы>/<Стандартные>/<Служебные>/<Восстановление системы...>.

Проверка диска

После обеспечения безопасности информации можно перейти к собственно обслуживанию, которое рекомендуется начинать с полной проверки винчестера. Она запускается из меню <Свойства>/<Сервис>/<Выполнить проверку...>. В открывшемся окне рекомендуется установить опции <Автоматически исправлять системные ошибки> и <Проверять и восстанавливать поврежденные сектора>. Нужно заметить,

явно задать диски, на которых могут быть размещены файлы подкачки.

Очистка диска

Утилита автоматической очистки жесткого диска запускается из меню его общих свойств нажатием соответствующей кнопки. Она сканирует винчестер в поисках временных файлов и прочих объектов, от которых можно безболезненно избавиться. Результат сканирования выводится в диалоговое окно. В нем можно просмотреть типы и описания намеченных к удалению объектов, а также размер занимаемого ими пространства. В некоторых случаях, нажав кнопку <Просмотр файлов>, можно узнать, что это за объекты.

Вкладка <Дополнительно> окна <Очистка диска> позволяет высвободить дополнительное пространство за счет удаления ненужных приложений и компонентов Windows. Неопытным пользователям при выполнении этих процедур можно порекомендовать удалять лишь те объекты, назначение которых им хоро-



5 Перераспределение файлов подкачки (виртуальной памяти) между дисками компьютера освободит место в том разделе, где оно особенно нужно

Александр Кравченко



Гигиена МОБИЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА

Регулярный уход за ноутбуком сделает работу с ним гораздо удобнее и приятнее для пользователя, а также продлит срок его службы

Задача: Провести внешнее обслуживание портативного ПК

Современные мобильные компьютеры разрабатываются таким образом, чтобы обеспечить пользователю максимальный комфорт и надежность в работе. Как правило, их аппаратная часть не требует постоянного проведения особых регламентных операций по обслуживанию. Однако это не означает, что ноутбук абсолютно не нуждается в уходе. Пыль и мелкие частички грязи с неизбежностью оседают на всех его поверхностях: дисплее, клавиатуре, линзе оптического привода, контактах батареи и т.д. Их своевременное и аккуратное удаление способно не только сделать работу с компьютером гораздо более приятной, но и повысить надежность устройства. Ведь засорение, например, вентиляционной решетки напрямую ведет к перегреву системы. Расскажем о том, как правильно и эффективно ухаживать за ноутбуком.



2 При выборе пылесоса стоит проверить его всасывающую способность прямо в магазине. Иначе можно приобрести просто оригинальную игрушку

Подготовка инструментов

Перед началом обслуживания мобильного компьютера необходимо позаботиться об инструментах и средствах по уходу. В первую очередь, это касается набора для очистки поверхностей. Он может состоять из специального спрея и сухих безворсовых салфеток либо из комплекта влажных и сухих салфеток. На спрее или влажных салфетках должно быть обязательно указано, что они предназначены для ноутбуков или LCD-панелей.

Затем стоит вспомнить о кисточке для чистки клавиатуры. В специализированных магазинах сейчас нетрудно приобрести специальную кисточку, снабженную эластичной грушей для продувки щелей. Там же можно купить мини-пылесос с питанием от USB-порта компьютера. Однако выбирать пылесос стоит с осторожностью и обязательно проверить его всасывающую способность прямо в магазине. Иначе можно приобрести просто оригинальную игрушку. Кстати, для наших целей вполне подойдет и обычный бытовой пылесос, если можно использовать выдуваемый воздух. Если мобильный компьютер имеет приводы, следует позаботиться о наличии чистящих дисков для ухода за ними. Подготовив все необходимое, можно приступить к обслуживанию компьютера.

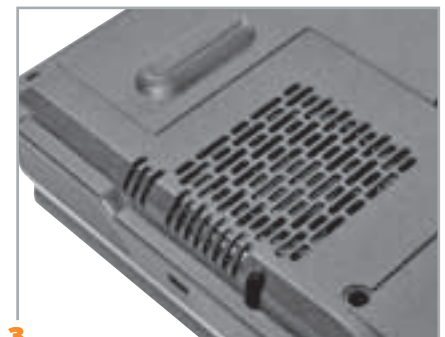
Корпус

Начинать очистку ноутбука лучше всего с внешней части его корпуса. Для этого необходимо выключить компьютер и отсоединить его от всех шнуров. Перевернув закрытый аппарат, аккуратно укладываем его на стол, на который предварительно постелена мягкая ткань. При помощи спрея и салфеток очищаем нижнюю поверхность от загрязнений,



1 Комплект для очистки ноутбука может состоять из влажных и сухих салфеток. На упаковке должно быть указано, что они предназначены для ноутбуков или ЖК-панелей

не прилагая при этом больших усилий, чтобы не повредить дисплей, на котором фактически лежит компьютер. Особое внимание стоит уделить вентиляционным отверстиям. Их желательно прочистить



3 При очистке особое внимание стоит уделить вентиляционным решеткам. Если они забиты пылью, это может привести к перегреву процессора

Как?

удалить пятна от наклеек?

Производители ноутбуков снабжают свои изделия массой наклеек типа «Intel Inside». Если по какой-либо причине такую наклейку приходится удалять, после нее, как правило, остаются пятна клея. Чтобы безболезненно удалить их, нужно положить сверху сложенную в несколько слоев салфетку, обильно смоченную очищающей жидкостью, и оставить на 3-5 минут.



4 Контакты батареи необходимо тщательно протереть влажной и сухой салфетками. Это может заметно продлить время автономной работы

пылесосом, включенным на всасывание. Кроме того, нужно тщательно протереть резиновые ножки-упоры, на которых стоит ноутбук во время работы: при скопившемся на них слое грязи ноутбук будет скользить по поверхности стола. Очистив нижнюю поверхность, переходим к боковым. Здесь тоже требуется осмотреть вентиляционные решетки, особенно если дело происходит в первой половине лета. Вездесущий тополиный пух вполне способен накрепко запечатать любые отверстия, через которые циркулирует воздух. Еще раз повторим, что продувать решетки вентиляции нужно таким образом, чтобы пыль ни в коем случае не попадала внутрь корпуса.

ное положение и заняться протиркой внешней поверхности верхней крышки.

Батарея

После ухода за корпусом ноутбука следует позаботиться о батарее. Батарейный отсек нужно также очистить от пыли, большое количество которой способно вызвать перегрев элементов питания при работе и зарядке. Кроме того, необходимо при помощи сухих и безворсовых салфеток тщательно протереть контакты батареи. Если такая процедура невозможна, придется воспользоваться кусочком тонкого и плотного картона.

Напомним, что в том случае, когда ноутбук постоянно работает от сети, его батарею лучше всего полностью зарядить и извлечь из компьютера. В сухом и прохладном месте она сохранится гораздо лучше. Однако не нужно забывать разряжать и заряжать ее хотя бы один раз в два-три месяца.

Клавиатура и тачпад

Клавиатура – самое загрязняемое устройство любого компьютера. Во-первых, она находится в постоянном соприкосновении с пальцами пользователя. Во-вторых, пыль и мелкий мусор, попадающий в промежутки между клавишами, накапливается там годами. Для очистки клавиатуры нужно обязательно выключить ноутбук, открыть верхнюю крышку на максимально возможный угол и аккуратно перевернуть компьютер, не поднимая его высоко над столом. Крепко держа корпус двумя руками, аппарат следует несколько раз встряхнуть, делая короткие, но резкие

Как?

продлить жизнь зарядному устройству?

Наиболее частые поломки зарядных устройств связаны с обрывом кабеля, идущего от блока питания к компьютеру. Продлить его жизнь очень просто. Необходимо лишь не допускать излишнего натяжения кабеля и, по возможности, избегать тугих намоток на корпус блока питания.



6 Если привод выдвигается из корпуса, его линзу можно аккуратно почистить напрямую при помощи влажной салфетки, после чего протереть насухо

точно придерживая при этом верхнюю крышку ноутбука. Протирать дисплей лучше всего в выключенном состоянии, ориентируя его плоскость под углом зрения примерно в 30° – так становятся лучше видны все пятна и загрязнения.

Если после смахивания пыли на поверхности матрицы видны пятна и разводы, следует применить спрей или влажную салфетку. Спустя примерно 10-15 секунд после нанесения очищающей жидкости и протирки монитора влажной салфеткой необходимо удалить влагу сухой салфеткой, уделяя особое внимание краям и углам дисплея. При удалении пятен ни в коем случае нельзя сильно нажимать на дисплей. Лучше еще раз повторить влажную очистку.

Приводы

Загрязнение головок дисководов способно напрямую повлиять на работоспособность ноутбука. Для их очистки проще всего использовать чистящие диски и специальные оптические диски с прикрепленными к их поверхностям щеточками. Более того, для флоппи-дисководов и оптических приводов с щелевой загрузкой это единственный способ поддержания их в рабочем состоянии. Если же привод выдвигается из корпуса, его линзу можно почистить непосредственно, при помощи влажной салфетки. При этом лифт привода необходимо аккуратно поддерживать снизу. После влажной протирки линзу нужно обязательно вытереть насухо. Проведение такой операции сопряжено с определенным риском повреждения деталей привода, поэтому ее можно проводить лишь в том случае, когда пользователь уверен в своей аккуратности и осторожности.

Таким образом, мы попытались убедить читателя, что в обслуживании аппаратной части ноутбука нет ничего сложного и это не требует много времени или специальных навыков. Однако польза от регулярного ухода за мобильным компьютером очевидна: уход способствует сохранению работоспособности устройства и комфорту его использования.

Очистка дисплея способна сделать пользу от обслуживания мобильного компьютера наиболее наглядной

При осмотре боковых поверхностей не забывайте о слотах и разъемах. Их проще всего очистить при помощи пылесоса. Затем ноутбук можно установить в обыч-

горизонтальные движения. Если такая процедура делается в первый раз после нескольких лет работы компьютера, пользователь, возможно, удивит количество выпавшего из клавиатуры мусора.

Вернув ноутбук в обычное положение, можно продолжить очистку при помощи кисточки, пылесоса, влажных и сухих салфеток. При этом не стоит забывать про поверхность для опоры ладоней, тачпад и дополнительные клавиши. При необходимости колпачок тачстика для тщательной очистки можно аккуратно снять, подцепив его ногтями и потянув вертикально вверх.

Дисплей

Пожалуй, очистка дисплея способна сделать пользу от обслуживания компьютера наиболее наглядной. Пыль, постепенно и равномерно покрывающая поверхность матрицы, незаметно для пользователя снижает яркость и насыщенность изображения. Слой пыли можно аккуратно снять сухой мягкой салфеткой, обяза-



5 Под углом зрения примерно в 30 градусов становятся лучше видны все пятна и загрязнения на дисплее. Ноутбук при этом нужно выключить

Виктор Полевой



Шрифтовик-затейник

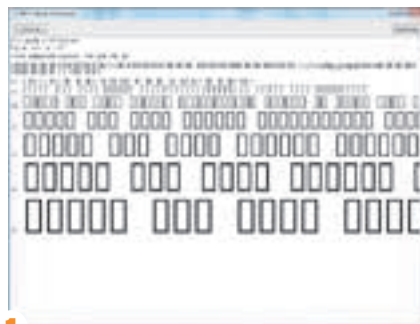
Что делать, если Tahoma изрядно наедала?..



Задача: Заменить шрифты на WM-устройстве

Не всем нравятся стандартные системные шрифты Windows Mobile 5.0. Причин сменить их на что-либо новое может быть несколько, а вот решение – одно. И это не посещение сервисного центра, а самостоятельная работа с операционной системой. Несмотря на пугающий смысл этих слов, поменять системные шрифты несложно. Более того, при желании все изменения можно «откатить» и наслаждаться привычными начертаниями букв. Итак, читаем нижеприведенные рекомендации и начинаем священнодействовать над своим коммуникатором/КПК/смартфоном.

Для начала выберите нужный шрифт. При этом надо руководствоваться не только его красотой, но и корректностью отображения символов (в частности, кириллицы). Чтобы проверить, подходит



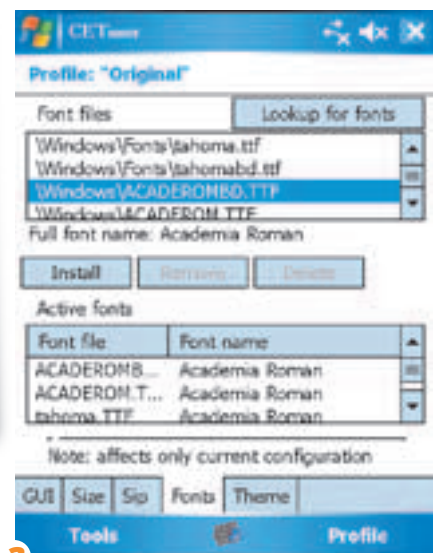
1 Для начала посмотрите, чтобы шрифт корректно отображал русские буквы, иначе вместо них вы можете получить знаки «□»

ли вам тот или иной шрифт, откройте Microsoft Word и напечатайте все символы раскладки на обоих языках. Если никаких знаков типа «□» не замечено, то шрифт прошел проверку и его можно переносить в папку \Windows\Fonts на карманном ПК.

tahoma.ttf и tahomabd.ttf. Как вы знаете, второй файл отвечает за полужирное (bold) начертание символов.

После этого сделайте backup системы (мера, возможно, излишняя, но осторожность не помешает). Теперь копируйте в \Windows\Fonts выбранный вами шрифт (как было сказано выше – два файла с простым и полужирным начертанием). Если в \Windows\Fonts есть файлы tahoma.ttf и tahomabd.ttf – смело удаляйте их. Теперь копируйте сюда два файла с новым шрифтом и называйте их именами безвременного угаленного tahoma.ttf и tahomabd.ttf. Элегантно? Как все гениальное. Осталось только скопировать новоявленный шрифт в \Windows с заменой файлов. После этого перезагрузите устройство и наслаждайтесь новым видом интерфейса. Самое приятное, что в любой момент все можно вернуть назад: как вы помните, исходный шрифт отдыхает в \Windows\Fonts\Old.

Как?
Где искать шрифт? Широкий выбор шрифтов можно найти на любом настольном компьютере в папке C:\WINDOWS\FONTS. Кроме того, эта папка поможет узнать правильное название того или иного шрифта (и файла, его содержащего). Это пригодится, если вы будете править реестр вручную.



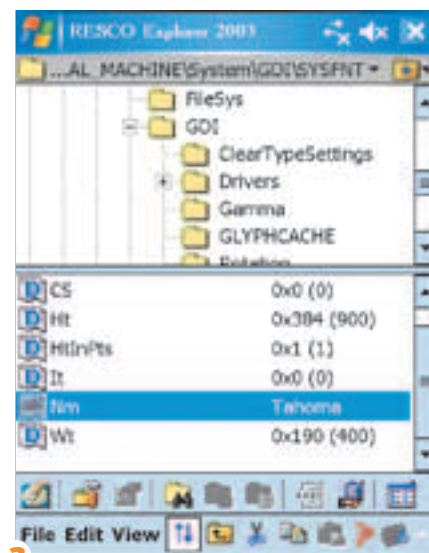
2 Для установки шрифта в программе CETuner 2005 нужно всего-навсего нажать кнопку Install, а затем указать, в каких элементах интерфейса использовать новый шрифт

Шрифты – дело тонкое...

Проще всего воспользоваться специализированной программой по настройке внешнего вида КПК CETuner 2005. В одной из ее вкладок можно изменять начертания символов (это не все, что можно изменить). Для этого выберите закачанный в папку Fonts шрифт и укажите, где его следует применять.

Однако это не самый изящный способ. Можно также явно указать используемый шрифт в реестре. Сложность лишь в том, что системный шрифт упоминается в реестре не один и не два раза. Менять название файла в десятке-другом ключей, по меньшей мере, утомительно. Поэтому мы рекомендуем вам...

... поменять системный шрифт. По умолчанию – это Tahoma, с которой мы и будем работать. Для начала создайте в папке \Windows\Fonts каталог\Old и скопируйте туда «родной» шрифт Tahoma. Взять его можно в \Windows. Обратите внимание, что скопировано должно быть два файла:



3 Для сохранения результатов работы с реестром вам не только следует сохранить изменения в программе, но и закрыть ее, иначе никаких изменений не произойдет



Flash-МОБИЛЬНЫЙ

Macromedia Shockwave Flash добралась до портативных устройств!




Задача: Установить Flash Player на коммуникатор и настроить его

Платформа Windows Mobile

На нашем CD smartFlash v1.0

smartFlash v1.0

Среди достоинств этой утилиты не только ее бесплатность, но и небольшой «вес» (30 Кбайт). При этом она полноценно воспроизводит Flash-анимацию и игры. Достаточно установить на свой коммуникатор эту утилиту (при условии установленного Macromedia Flash Player), положить в любую папку .swf-файл, а затем через smartFlash v1.0 открыть его. Программа позволяет также просматривать флэшки в полноэкранном режиме, а также файлы с низким качеством графики, что актуально для устройств с медленными процессорами. Единственная замеченная нами недоработка заключается в том, что программа не видит файлы в корневом каталоге. Впрочем, переложить .swf-файл в папку My Documents или любую другую несложно.



С помощью технологии Flash сегодня анимируют картинки на сайтах и рисуют мультики, пишут игры и руководства пользователя. Оттого порой очень обидно осознавать, что коммуникатор не может открыть веб-страницу, построенную на флэше, или воспроизвести свежий мультик с www.scary.ru. Поэтому стоит установить Flash Player, а затем наслаждаться хорошими мультфильмами, играми и веб-серфингом.

Для начала скачиваем с официального сайта Flash Player 7 для Pocket PC. Впрочем, вы можете воспользоваться нашим диском, где этот дистрибутив тоже есть. Затем переносим .cab-архив на устройство и запускаем. Но не ищите новый ярлык в папке Programs — его там нет: Flash Player интегрируется в систему и поддерживает все про-

Как?

Если хотите, чтобы flash-файлы всегда открывались в нужной программе, сделать это можно через Resco Explorer. Для этого нужно указать файл с расширением .swf и выбрать альтернативное меню; во всплывшей вкладке следует нажать associate with... и выбрать нужную программу

граммы, которые работают с флэш-анимацией, но не более того. Бесспорно, после установки утилиты, IE на вашем коммуникаторе сможет показывать Flash-ролики, расположенные в Сети. А что касается работы с файлами .swf, которые уже скопированы на устройство, то вам придется установить еще одну утилиту.

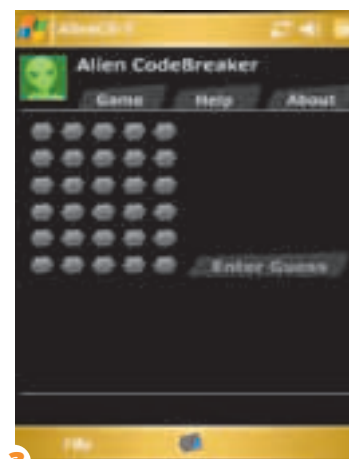
Разумеется, можно каждый раз писать HTML-код страницы с подгрузкой .swf-файлов, но это долго. Намного проще воспользоваться сторонней программой, к примеру smartFlash (см. врезку). Понятно, это не единственная утилита, позволяющая работать с .swf-файлами. Также можно отметить FlashAssist, BryhtFlash и некоторые другие программы. Отметим, что в BryhtFlash предусмотрена возможность переназначить аппаратные кнопки для управления плеером (выбор файла, громкость и пр.).



1 Устанавливать программу лучше всего на само устройство, в противном случае без карты памяти программа не сможет работать



2 Флэш-ролики и игры, выложенные в Интернете, воспроизводятся без проблем



3 Просмотр мультиков — не единственная область применения Flash Player. Он будет полезен в играх

Виктор Полевой

Где много диких Symbian...

Платформа
symbian
Series 60

На
нашем
CD
Handy Taskman 1.06
memoryUp

Цивилизованная работа с настройками смартфона

Задача: Сконфигурировать аппарат для максимального удобства

Н астроить Windows-коммуникатор по собственному желанию достаточно легко: если вы считаете себя уверенным знатоком компьютера, то не испугаетесь и поправите реестр вручную. Для остальных смертных существует масса «настроечных» утилит. Дела со смартфонами на Symbian обстоят несколько сложнее. Во-первых, количество настроек, доступных пользователю, невелико, а во-вторых, добраться до реестра или даже найти подходящие программы для этого нелегко. Для того чтобы настройка смартфона приносила радость, а не превращалась в изнурительное занятие, вам стоит потратить несколько минут на чтение этой статьи.

Начнем с самого начала

Начать стоит со стандартных настроек, предусмотренных системой (вдруг удастся обойтись малой кровью!). Кстати говоря, вряд ли кто-то из пользователей может похвастаться тем, что досконально настраивал свой смартфон под себя. Самое простое и легкообратимое – Рабочий стол. Для изменения его настроек надо зайти в Меню/Средства/Настройки/Телефон/Режим ожидания. Там можно «вывесить» на Рабочий стол нужные ярлыки, настроить аппаратные клавиши на запуск требуемых программ. Далее следует обратить свое внимание на вкладку «Дисплей» в папке «Телефон», где можно регулировать уровень подсветки, время ее работы и параметры скринсейвера. Все это поможет здорово сэкономить заряд аккумулятора.

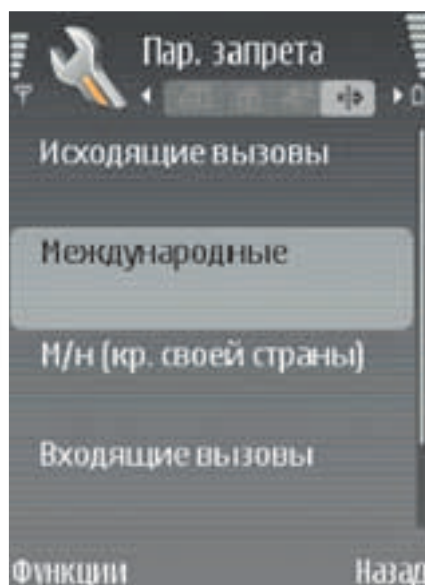
Во вкладке «Подключения» имеется строчка «Точки доступа». Каждый раз при подключении к новому сотовому оператору вам высылаются настройки подключения к Интернету, и они сохраняются в данной папке. Соответственно, там же можно управлять ими, удалять ненужные и корректировать необходимые параметры. Справедливости ради отметим, что смартфоны на Symbian редко требуют вмешательства в настройки GPRS, в отличие от своих Windows-собратьев.

Все средства, которые хороши

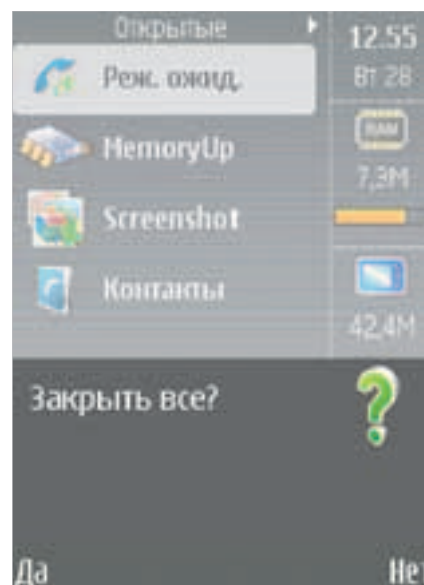
В том случае, если встроенных возможностей по настройке смартфона вам покажется мало, стоит обратить внимание на программы, позволяющие работать с реестром, управлять памятью

Как?

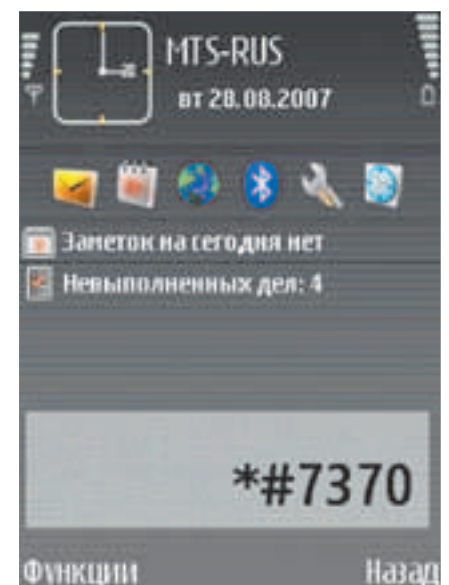
Если вы планируете сделать полный рестарт телефона, то лучше всего предварительно сохранить список контактов, дел и заметок на карте памяти и только потом «обнулять» смартфон.



Если вы не хотите звонков за границу — запретите их



Пара нажатий на клавиши и все приложения не просто перешли в фоновый режим, а закрыты



Осталось нажать «#» — и ваш смартфон обновится в прямом смысле этого слова



Платформа **symbian** Series 60

На нашем CD Security Genius 1.0

Шпион наоборот

В случае кражи или утери смартфона обычно бывает жаль не только его, но и информации, которая в нем находилась. Чтобы попытаться вернуть и то и другое, стоит установить специальную программу. «Засечь» ее в менеджере программ или на карте памяти, в принципе, невозможно. Для настройки программы и вызова ее на экран надо ввести секретный код (по умолчанию – 123456#, потом его можно и нужно заменить). Укажите один или два номера, на которые в случае кражи будут отправляться SMS. Программа отслеживает, какая SIM-карта установлена в аппарате, и при ее несанкционированной смене начинает бить тревогу. СМС максимальным количеством сто штук будут отправлены незаметно для пользователя, однако деньги за это ему заплатить придется. Программу можно удалить только полной перезагрузкой устройства.



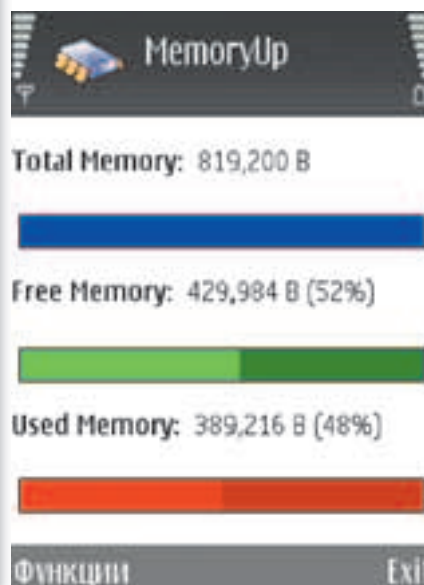

Если вы хотите освободить оперативную память, смело запускайте Quick Boost

Смартфоны на Symbian тоже нуждаются в настройке

и защитой данных. В качестве примера можно привести пару очень интересных утилит: Handy Taskman 1.06 и memoryUp.

Первая программа – очень хороший и многофункциональный менеджер задач. Он не только поможет снимать задачи и переключаться между ними, но и проследит за производительностью устройства, объемом свободной памяти.

После установки утилиты кнопка «Меню» вашего смартфона становится многофункциональной. Если нажать ее и удерживать две секунды, будет вызван Handy Taskman. В основном окне



Память под контролем

программы есть несколько полей, где отображаются часы, состояние памяти и два списка задач – активных и недавно использованных. Приложения из первого списка можно при необходимости «убивать».

Что касается утилиты memoryUp, то она отвечает за оптимизацию работы памяти. Загружается программа не быстро, секунд 20, зато потом работает оперативно. С ее помощью вы сможете не только следить за работой RAM, но и очищать память от ненужных файлов и процессов. Имеет смысл поставить оповещения, если объем доступной оперативной памяти снизится до 5%, а также периодически уничтожать неиспользуемые .dll-файлы (это крайне полезная функция).

Работаем пальцами

Клавиатурные сочетания – удобный способ управления телефоном. Например, всем известна строка *#100#, которая запрашивает баланс. Для удобства поведем еще о нескольких клавиатурных

сочетаниях. Если ввести *#0000#, на экране высветится версия ПО телефона (на некоторых аппаратах это срабатывает только при установленной SIM-карте). Для смены PIN-кода достаточно набрать **04*старый_код*новый_код*новый_код# – и он поменяется.

А вот некоторые хитрости для защиты собственного телефона. Сразу после его приобретения наберите *#06# и выясните уникальный номер (IMEI) аппарата. При утере телефона обратитесь с этим номером к своему оператору связи. Тогда «бывший ваш» смартфон превратится в бесполезную игрушку, ибо все его сетевые функции будут заблокированы. В данном случае новому «хозяину» девайса поможет только перепрошивка устройства с подменой IMEI.

И напоследок отметим важный и нужный код *#7370#. Он сбрасывает все настройки к первоначальным значениям (Reset To Factory Default). Для того чтобы избежать случайного сброса, после ввода этого кода потребуется ввести пароль, единый для всех телефонов Nokia – 12345.

Как?

В настройках вызовов вы можете не только запретить или разрешить определение вашего номера, но и написать дежурное сообщение, на случай если вы заняты и сбрасываете звонок.

Код	Краткое описание
*#06#	Показывает серийный номер аппарата
*#0000#	Показывает версию прошивки
*#7780#	Стандартные настройки
*#7370#	Общий сброс аппарата
*#7220#	Рестарт телефона

Список кодов на все случаи жизни

ПОСТОТПУСКНОЙ

Ранней осенью (особенно если погода по-летнему теплая) трудно заставить себя думать о работе. В голову лезут воспоминания о столь быстро пролетевшем отдыхе. Если во время поездки у вас был при себе фотоаппарат, то поделиться впечатлениями с коллегами по работе будет несложно. Тем более при наличии соответствующей техники...

Проекторный комбайн со встроенным DVD и акустикой **Epson EMP-TWD3** поможет продемонстрировать все ваши фото- и видеоматериалы на широком экране. Сделать это можно как минимум двумя способами: записав информацию на диск или подключив источник видеосигнала к AV-входу.

\$1700

Чтобы во время турпоездки не ограничивать себя в возможностях, стоит присмотреться к мультимедийному альбому **Epson P-5000**. Во-первых, на него можно не только «скидывать» фотографии с карты памяти фотоаппарата, но и записывать видео (для просмотра в самолете, скажем) и музыку в формате MP3. Особо отметим тот факт, что P-5000 оснащен «винчестером» объемом 80 Гбайт, на котором можно хранить десятки тысяч фотографий в формате jpeg.

\$850



СИНДРОМ

Надеюсь, вы не считаете, что струйный принтер, который живет в вашем офисе, предназначен только для распечатывания диаграмм, отчетов и таблиц. Особенно если это — фотопринтер **Epson Stylus Photo R390**, который умеет печатать фотографии до формата А4. Использовать этот агрегат для тиражирования скучных офисных бумаг преступно. Лучше распечатайте свои летние фотографии и повесьте над столом.



\$260

\$20



\$280

Компактный фотоаппарат — незаменимый помощник путешественника. А сенсорный дисплей (как у модели **BenQ DC-T700**) сделает процесс фотографирования еще удобнее. Осталось только позаботиться о емкой карте памяти (**SanDisk SD Ultra II, 2Gb**).



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!

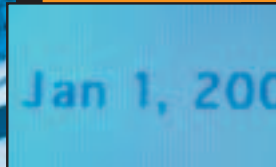
5 причин, чтобы подписаться **сегодня:**



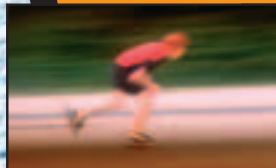
1. Не платите лишних денег! Розничные цены растут ежемесячно; цена же по подписке - всегда оптимальна. Ваша экономия при подписке на год составит более 200 рублей.



2. Не тратьте свое время! Пока еще не все киоски страны имеют в ассортименте наш журнал. Но, подписавшись - вы никогда не пропустите ни одного номера!



3. Важная новость! Мы сокращаем время доставки. По Москве - курьером в день появления номера в продаже! По России - в ближайшие дни!



4. Доставка можно оформить различными вариантами, удобными для подписчика, это и с курьером до офиса или квартиры, до почтового отделения рядом с домом. Сохранность гарантирована!



5. Доставка ЗА СЧЕТ ИЗДАТЕЛЬСТВА!!!

Подписка на год

1650

рублей!

Есть вопросы?

Звоните по **БЕСПЛАТНЫМ** телефонам:

8-495-780-88-29 (для москвичей),

8-800-200-3-999 (для регионов),

или пишите на e-mail: info@glc.ru

КАК ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ

1. Разборчиво заполните подписной купон и квитанцию, вырезав их из журнала, сделав ксерокопию или распечатав с сайта www.mconline.ru.
2. Оплатите подписку через Сбербанк.
3. Вышлите в редакцию копию подписных документов — купона и квитанции — любым из нижеперечисленных способов:
 - ✦ по электронной почте subscribe@glc.ru;
 - ✦ по факсу **8 (495) 780-88-24**;
 - ✦ по адресу **119992, Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 11, стр. 44-45, ООО «Гейм Лэнд», отдел подписки.**
- ✦ в течение пяти рабочих дней после отправки подписных документов в редакцию по факсу или электронной почте;
- ✦ в течение 20 рабочих дней после отправки подписных документов по почтовому адресу редакции.

Теперь ты можешь получать журнал с КУРЬЕРОМ не только в Москве, но и в Санкт-Петербурге, Уфе, Нижнем Новгороде, Волгограде, Казани, Перми, Екатеринбурге, Челябинске, Омске.

Подробности на стр. 1

ВНИМАНИЕ!

Подписка оформляется в день обработки купона и квитанции в редакции:

Рекомендуем использовать факс или электронную почту, в последнем случае предварительно отсканировав или сфотографировав документы.

Подписка оформляется с номера, выходящего через один календарный месяц после оплаты. Например, если вы производите оплату в ноябре, то журнал будете получать с января.

Подписка на журнал «Мобильные компьютеры» **на 6 месяцев стоит 900 руб.**

на 12 месяцев стоит 1650 руб. (со скидкой)

ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С ПОДПИСКОЙ, ЗВОНИТЕ ПО БЕСПЛАТНЫМ ТЕЛЕФОНАМ **8(495)780-88-29** (для москвичей) и **8(800)200-3-999** (для жителей других регионов РОССИИ, АБОНЕНТОВ СЕТЕЙ МТС, БИЛАЙН И МЕГАФОН). ВОПРОСЫ О ПОДПИСКЕ МОЖНО ТАКЖЕ НАПРАВЛЯТЬ ПО АДРЕСУ **INFO@GLC.RU** ИЛИ ПРОЯСНИТЬ НА САЙТЕ **WWW.MCONLINE.RU**

ПОДПИСНОЙ КУПОН

ПРОШУ ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ
НА ЖУРНАЛ «МОБИЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ»

на 6 месяцев
 на 12 месяцев
начиная с _____ 2007 г.

Доставлять журнал по почте на домашний адрес
Доставлять журнал курьером:
 на адрес офиса*
 на домашний адрес**

(отметить квадрат выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. _____

дата рожд. ____ . ____ . ____ г.

АДРЕС ДОСТАВКИ:

индекс _____

область/край _____

город _____

улица _____

дом _____ корпус _____

квартира/офис _____

телефон (____) _____

e-mail _____

сумма оплаты _____

* в свободном поле указать название фирмы и другую необходимую информацию

** в свободном поле указать другую необходимую информацию и альтернативный вариант доставки в случае отсутствия дома

свободное поле _____

Извещение

ИНН 7729410015 ООО «Гейм Лэнд»	
АБ «ОРГРЭСБАНК», г. Москва	
р/с № 40702810509000132297	
к/с № 30101810900000000990	
БИК 044583990	КЛП 770401001
Платательщик _____	
Адрес (с индексом) _____	
Назначение платежа	Сумма
Оплата журнала «_____»	
с _____ 2007 г.	
Ф.И.О. _____	
Подпись платателя _____	

Кассир _____

Квитанция

ИНН 7729410015 ООО «Гейм Лэнд»	
АБ «ОРГРЭСБАНК», г. Москва	
р/с № 40702810509000132297	
к/с № 30101810900000000990	
БИК 044583990	КЛП 770401001
Платательщик _____	
Адрес (с индексом) _____	
Назначение платежа	Сумма
Оплата журнала «_____»	
с _____ 2007 г.	
Ф.И.О. _____	
Подпись платателя _____	

Кассир _____

Требуются курьеры! Достойные условия.
Классный молодой коллектив.
Звоните: +7 (495) 780 88 25
или пишите: sales@gamepost.ru



Тел.: (495) 780-8825
Факс.: (495) 780-8824

www.gamepost.ru



Game Cube
& Super Mario Smash Football

4185 р.



PlayStation 2 Slim (RUS)

4860 р.



Xbox 360 Premium

13500 р.

**НЕ СКУЧАЙ!
ДОМА И
В ДОРОГЕ**

ИГРАЙ!



PlayStation 3 Full 60Gb (rus)

19980 р.



PSP Base Pack

6210 р.

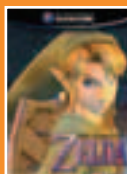
■ Покупку можно оплатить электронными деньгами

■ Игру доставят в день заказа

■ Не нужно выходить из дома, чтобы сделать заказ



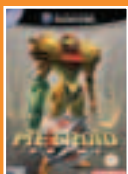
Metal Gear Solid: The Twin Snakes (Players Choice)
1620 р.



Legend of Zelda: Twilight Princess
2160 р.



Resident Evil 0 (Zero)
1350 р.



Metroid Prime
1350 р.



Forza Motorsport 2
2295 р.



Darkness
2295 р.



Shadowrun
2295 р.



Tenchu Z
2160 р.



Final Fantasy X (Platinum)
1215 р.



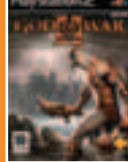
Virtua Fighter 5 (PAL)
1998 р.



Motorstorm (PAL)
1998 р.



Shin Megami Tensei: Digital Devil Saga 2 Collectors Edition
1890 р.



God of War II (RUS)
1350 р.



Prince of Persia: Trilogy
1215 р.



Burnout Dominator
1350 р.



Resident Evil 4 (Platinum)
1080 р.



Resistance: Fall of Man (PAL)
1998 р.



Ninja Gaiden Sigma (PAL)
1998 р.



В СЕНТЯБРЕ 2007 ГОДА

ЖУРНАЛ  НАЧАЛ СОТРУДНИЧЕСТВО

С КУЛЬТОВЫМ БРИТАНСКИМ ЖУРНАЛОМ **DAZED**

ТЕПЕРЬ В КАЖДОМ НОМЕРЕ  –

САМЫЕ ЛУЧШИЕ И САМЫЕ СВЕЖИЕ

МАТЕРИАЛЫ ИЗ **DAZED**



ASUS рекомендует лицензионную Windows® Vista™ Business



товар сертифицирован
на правах рекламы

ASUS W5Fe SIDESHOW² Notebook

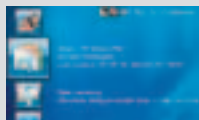
Первый ноутбук с внешним дисплеем

www.asus.ru

Внешний дисплей

ASUS W5Fe с внешним дисплеем SideShow полностью раскрывает все преимущества Windows® Vista™. SideShow – уникальная технология, позволяющая читать сообщения электронной почты, просматривать фотографии или слушать музыку, не загружая ОС.

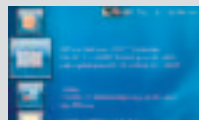
ASUS W5Fe создан на базе процессорной технологии Intel® Centrino® Duo.



Sync E-mail*

Внешний дисплей W5Fe дает возможность быстрого доступа к информации – например, Вы можете прочитать последние сообщения электронной почты

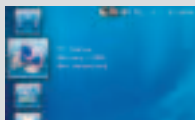
* функция доступна при использовании Office® 2007



Personal Information Management (PIM)*

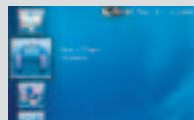
В любое время Вы можете просмотреть список запланированных мероприятий, номера телефонов и адреса.

* функция доступна при использовании Office® 2007



Отображение состояния системы

Вы можете в любой момент получить сведения о состоянии системы, беспроводного подключения, уровня громкости, статуса системы (вкл/выкл) и заряда батареи.



Мультимедиа-развлечения

Если в течение напряженного рабочего дня вдруг выдалась свободная минута и Вам захотелось расслабиться – посмотрите фотографии или послушайте музыку с помощью SideShow



Удобный доступ к информации

Изображение на дисплее SideShow поворачивается на 180° при открывании и закрывании крышки, обеспечивая удобный доступ к информации.

W5Fe

- Процессорная технология Intel® Centrino® Duo
- Процессор Intel® Core™2 Duo T7600/T7400/T7200/T5600
- Чипсет Mobile Intel® 945GM
- Intel® PRO/Wireless 3945ABG Network Connection

- Подлинная Windows® Vista™
- Home Premium
- Business
- DDRII 667 МГц до 1536 Мб
- 12.1" WXGA 1280x768 матрица с поддержкой технологии ColorShine / 2.8" QVGA 320x240 дисплей SideShow
- Технология ASUS Video Intelligence

- SATA 80/100/120/160 GB HDD
- DVD Super-Multi/COMBO
- Встроенная веб-камера с разрешением 1.3 мегапикселя, с поворотом на 235°
- 10/100/1000, 802.11a/b/g, Bluetooth V2.0+EDR+A2DP
- 3x USB 2.0, 1 xTV out, 1xSPDIF
- 30.5x 22 x 31 см, 1.7 кг (с 3-ячеечной батареей)

Всемирная гарантия 2 года

Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

Москва: ASUS4YOU (495) 518-69-34, Артрон (495) 789-85-80, Аваком-М (495) 784-67-36, Аржис (495) 980-54-07, Белый Ветер - ЦИФРОВОЙ (495) 730-30-30, ION (495) 5-444-333, NEXUS (495) 628-23-67, Tenfold Group (495) 545-32-71, OLDI (495) 105-07-00, ПИРИТ (495) 974-32-10, Polaris (495) 755-55-57, Респект (495) 177-40-77, Санрайз (495) 542-80-70, СтартМастер (495) 785-85-55, ТФК (495) 642-47-29, Умные машины (495) 780-00-41, Ф-Центр (495) 105-64-47, USN (495) 775-82-02, Неоторг (495) 223-23-23, Санкт-Петербург: Alpha (812) 320-80-70, NBCom (812) 329-70-00, Кей (812) 331-24-77, Компьютерный мир (812) 333-00-33, Микробит (812) 320-80-80, СТР Компьютерс (812) 542-45-51, Барнаул: С-Trade (3852) 38-10-00, Владивосток: ДНС (4232) 300-454, Воронеж: РЕТ (4732) 77-93-39, Екатеринбург: Бухва (343) 2222-025, Иркутск: Wizard (3952) 258-001, Казань: Ноутбукофф (843) 264-26-01, Краснодар: Владос (8612) 10-10-01, Санрайз (8612) 640-066, Красноярск: Борлас СБ (3912) 58-09-52, Аверс (3912) 560-561, Новосибирск: НЭТА (3832) 16-33-11, Техносити (3832) 125-333, Ростов-на-Дону: Computer-city (863) 290-45-90, Центр-Дон (8632) 698-668, Санрайз (863) 240-11-77, Иманго (863) 232-47-18, Самара: Прагма (8462) 701-701, Санрайз (846) 241-67-53, Томск: Интант (3822) 41-55-32, Тюмень: Арсенал+ (3452) 797-070, AD Systems (3452) 22-35-33, Челябинск: Comservis (351) 264-91-91, Японская электроника (3512) 247-47-47, Уфа: Класам (3472) 912-112, Форте ВД (3472) 600-000.

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

ASUS
Rock Solid · Heart Touching

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ПОПЕЛЫН ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ

ЭЛИТНЫЕ НОУТБУКИ • **СОВРЕМЕННЫЕ СМАРТФОНЫ**

№10 • 2007

gameLand