



Мобильные компьютеры

Мобильные компьютеры

№2(76)/2007

(game)land
hi-tun media

publishing for enthusiasts
460715711000871 07002



26

Apple iPhone



ASUS
G2P 46

Жить играя

Выбираем
HDD-плеер 64

Цветное на жестком

Ноутбуки: 54
ТЕСТ ТОНКИХ И ЛЕГКИХ
Затеряться на полке? Легко!

> ЭКСПЕРТ НОМЕРА
Константин
Корвяков

28



Dell
в России:
секреты успешного
бизнеса

www.mconline.ru

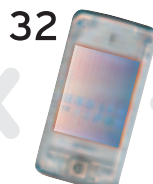
25
детальных тестов
новейших
устройств

В НОМЕРЕ <



38

Fly
IQ-110



32

Glofish
M700



34

HTC
P4350



40

Acer
Ferrari 1000



48

Samsung
Q40



i120

“Первый в мире коммуникатор с функцией приема и записи ТВ”



ИОН - www.i-on.ru; Oldi - www.oldi.ru; М. Видео - www.mvideo.ru; Евросеть - www.euroset.ru; Белый ветер - ЦИФРОВОЙ - www.digital.ru; Sunrise - www.sunrise.ru; Неоторг - www.neotorg.ru; Армада PC - www.armada-pc.ru; Мобайл Центр - www.mobilecentre.ru; ТВЦ Горбушка - www.intime.ru; Мобил МАКС - www.mobilmax.ru; Мак Центр - www.hpc.ru; СтартМастер - www.startmaster.ru; Dixis - www.dixis.ru; Связной - www.svyaznoy.ru; Мир - www.mirinfo.ru; Техносила - www.tehnosila.ru; Набережные Челны ТЦЦ"Элекам" - www.elekam.ru; Питер "Кей" - www.key.ru; Питер "Петерлинк" - www.mobilsys.ru; Питер "Портативный мир" - www.portmir.ru; Благовещенск "А-Эл-Джи Софт" - www.a1gsoft.ru; Пермь "Мобилес Мобиле" - www.mobilis.perm.ru;
Интернет - магазины: Армада PC - www.armada-pc.ru; Лаптоп - www.laptop.ru; Взбпанел - www.webpanel.ru; 1Клик - www.1click.ru; Палмшоп - www.palmshop.ru;



GIGABYTE™

GIGA-BYTE Group GIGA-BYTE Communications Inc. Manufactured in Taiwan
<http://www.gigabyte.com/russia>



Another huge question of interactive from people wish lists. (My favor which we you use does it you me choose Anyw comp ANI Ca Is

Отключить автоформатирование

Признаюсь, как на духу: никогда не понимал мельтешения вокруг девайсов от Apple. Да, стильно. Да, мощно. Да, круто. Но, извините, совершенно не трогает. Не оттого ли, что «яблочным» куликам так навязчиво «спарать» свое болото, или оттого общения с «надкушенными» устройствами ограничивался лишь поверхностным знакомством, а может быть сказались устойчивость к психическим атакам подобного рода, некому зомбированию. Но 10 января у меня внутри что-то надломилось. С подачи нашего арт-директора, с подвохом спросившего: «А ты что, не знаешь!?!». Я не знал. И даже к концу дня, когда облазил все уголки Сети – выслушал пару раз доклад Стива Джобса от 9.01.07, прочел полностью первые 30 слайдов, шапчаных «Гуглом» (со всеми гиперссылками), переворачивал «Википедию» и написал письмо в PR-службу Apple, – где-то в глубине души осталось странное чувство неопределенности. За этим последовала бессонная ночь. Наутро я понял, что меня посетила Любовь...

Каким бы успешным (или, наоборот, провальным) он оказался «яблочский» iPhone, эта коробочка толщиной 11,6 мм если и не изменит мобильный мир, то, по меньшей мере, уточнит вектор его развития. iBelieve!

Денис Подолка, главный редактор

Мирная автоматическая собран в 2 14:43 PM

Метки:

Настроение: Нет или др.

Где вы сейчас:

Музыка:

Комментарии: Как во всем журнале

Скрытие: Как везде в журнале



- Featured content
 - Current events
 - Recent changes
 - Random article
 - Help
 - Contact Wikipedia
 - Donations
- SEARCH
- GO
- SEARCH
- WIKIPEDIA
- What's new
 - Recent changes
 - Upload file
 - Special pages
 - Privacy policy
 - Permanent link
 - Site map
- in other languages
- Arabic
 - Catalan
 - Chinese
 - Czech
 - English
 - French
 - German
 - Hebrew
 - Italian
 - Japanese
 - Portuguese
 - Spanish
 - Swedish
 - Tagalog
 - Ukrainian
 - Yiddish

EDGE in preference to 3G

Battery life sticks: Five

Backpack? Look, we

amazing device, but you're

your car, one of

Built in battery: It must

doesn't have an easily u

batteries age pr

The Apple iPhone is a combination camera phone, PDA, multimedia phone, and wireless communication device announced by Apple CEO Steve Jobs during his keynote address at the Macworld Conference & Expo on January 9, 2007.

The iPhone will

most push a new

mobile telephone, text



Im in love ten ways:

1. Smart Interaction. Finally no more fussy or fiddly stylus action! Apple's Multi-Touch software makes the stylus redundant. I rate this near the top of the features to love.



Содержание

В этом номере

- 4** **Новости**
26 **Это он, это он – долгожданный Apple iPhone!**
 Macworld 2007: «яблочная» революция?

IT-люди

- 28** **Dell в России: секреты успешного бизнеса**
 Интервью с Константином Корвяковым

**Конкурс «Великолепная десятка»
 Нужен mp3-плеер? Выиграй iRiver!**

стр. 75

- 112** **Онлайн-анкета MC:**
 Делайте журнал вместе с нами!

- 4** **Итоги онлайн-анкетирования**

Выбираем

- 30** **Glofish X500**
32 **Glofish M700**
34 **HTC P4350**
36 **Voxtel W740**
38 **Fly IQ-110**
40 **Acer Ferrari 1000**
42 **ASUS A6T**
44 **ASUS F3J**
46 **ASUS G2P**
48 **Samsung Q40**
50 **Спарринг в легчайшем весе**
 Lenovo 3000 V100 против LG LW25 Express Dual
54 **Тоньше, легче, умнее**
 Тестирование тонких и легких ноутбуков
64 **Цветное на жестком**
 Выбираем медиаплеер на базе HDD

Используем

- 76** **Чего изволите? Коммуникатор, смартфон или... смартфон?**
 Выбираем электронного помощника
82 **Говорит VoIP**
 Обзор аксессуаров для IP-телефонии
88 **И всегда любой из нас твердо знал, который час...**
 Обзор программ-часов
94 **Язык go прогресса повеет**
 Обзор программ-переводчиков

Шаг за шагом

- 100** Пошаговые инструкции для тех, кто хочет использовать свой мобильный компьютер в полной мере

Вспоминаем

- 106** **Назад в будущее: обзор ретро-КПК**
110 **Почтовая и редакционная подписка**



Voxtel W740

стр. 36

Acer Ferrari 1000

стр. 40



стр. 34

HTC P4350

ASUS G2P

стр. 46



стр. 76



стр. 82



Мобильные компьютеры
 Полноценный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

2(76), февраль 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 Подоляк, главный редактор Podolyak@GameLand.ru
Александр Сидоровский, редакционный директор Sidorovskiy@GameLand.ru
Захар Гараян, редактор раздела Garayan@GameLand.ru
Матвей Портнов, редактор раздела Portnov@GameLand.ru

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ

Сергей Анкуда, Андрей Бакарас, Олег Довбня, Александра Ильина, Александр Кравченко, Михаил Леонов, Виктор Петлевой, Николай Сормовский, Николай Чернов, Николай Шварц

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Виктор Бодров, арт-директор Bodrov@GameLand.ru
Андрей Карамнов, верстальщик, цветокорректор Karamnoff@GameLand.ru
Олег Клешин, фотограф Kleshin@GameLand.ru

MC ONLINE

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

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Игорь Пискунов, директор по рекламе Igor@GameLand.ru
Ольга Басова, руководитель отдела рекламы цифровой и игровой группы Olga@GameLand.ru
Оксана Алехина, менеджер рекламного отдела Alekshina@GameLand.ru
Ольга Емельянцева, менеджер рекламного отдела Olgaemil@GameLand.ru
Александр Белов, менеджер рекламного отдела Belov@GameLand.ru
Евгения Горячева, издатель цифровой группы 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, отдел по работе с персоналом Andrey@GameLand.ru
Алексей Попов, подписка Popov@GameLand.ru
Татьяна Кошелева, региональное розничное распространение Koshelleva@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 Nahalova@GameLand.ru
 тел.: (495) 935-70-34 (доб.454)

МЕДИАКОМПАНИЯ GAMELAND

Дмитрий Агарунов, генеральный директор Dmitri@GameLand.ru
Давид Шостаков, управляющий директор Shostak@GameLand.ru
Паша Романовский, директор по развитию Romanovski@GameLand.ru
Михаил Степанов, директор по персоналу Stepanovm@GameLand.ru
Борис Скворцов, издатель цифровой группы Boris@GameLand.ru
Елена Дианова, финансовый директор Dianova@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 64 000 экземпляров
 Цена договорная

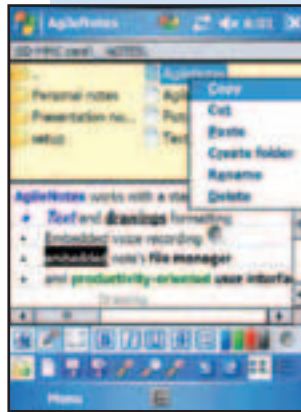
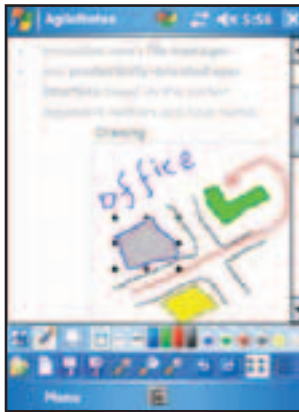
За достоверность рекламных материалов ответственность несут рекламодатели. Рекламные материалы не редактируются и не корректируются. Редакция ждет откликов и писем читателей. Приносим извинения читателям, на письма которых редакция не ответила. Рукописи, фотографии и иные материалы, присланные на адрес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

700

Мбайт

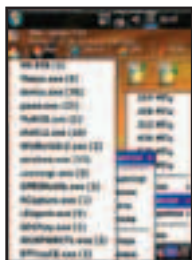
ПОЛЕЗНЕЙШИХ ПРОГРАММ И УТИЛИТ

Совместный проект журнала «Мобильные компьютеры» и портала HPC.ru! На нашем диске вы найдете около 400 различных программ для КПК, коммуникаторов и смартфонов



AgileNotes Russian Edition 1.01

AgileNotes – расширенный вариант «Заметок» (Notes) со встроенным менеджером файлов заметок и сохранением в стандартном формате .rwi. Поддерживает форматирования текста и графических объектов, а также запись голоса в заметку. Пользовательский интерфейс включает панели инструментов и локальные меню; ориентирован на активное использование стилуса.

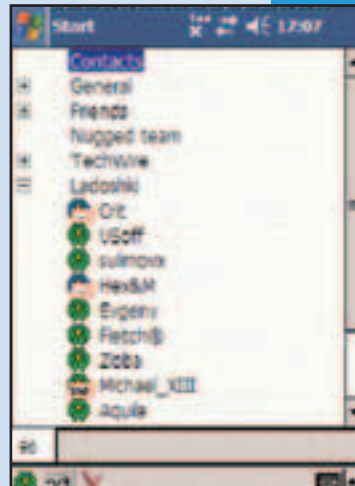


XGuru 5.3

Мастерам разгона процессоров Intel XScale PXA25x/26x/27x предназначается.

Возможности XGуги:

- гибкое изменение частоты процессора от минимально возможной до максимальной;
- изменение частоты системной шины в широком диапазоне;
- изменение необходимых множителей и делителей;
- отображение в служебной области экрана различных данных;
- сведения об активных процессах и потоках с возможностью их закрытия;
- подробная информация о процессоре, памяти, системе, питании;
- функция сброса (перезагрузки или полной очистки системы);
- возможность сохранения пользовательских настроек;
- управление программой из командной строки;
- поддержка экранов высокого разрешения (VGA);
- переход в режим RealVGA (для VGA экранов);
- выбор ориентации экрана (4 режима).



gSIQ 2.0

Один из лучших русифицированных клиентов ICQ для Pocket PC. gSIQ вообще не требует установки! Ее можно запускать непосредственно с карточки памяти, причем вся информация из контакт-листа и History будут сохранены там же.

Возможности gSIQ:

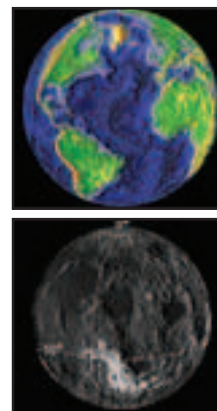
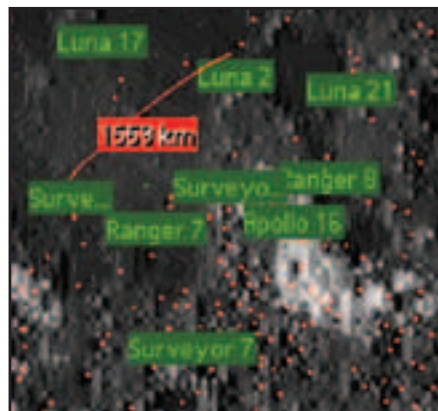
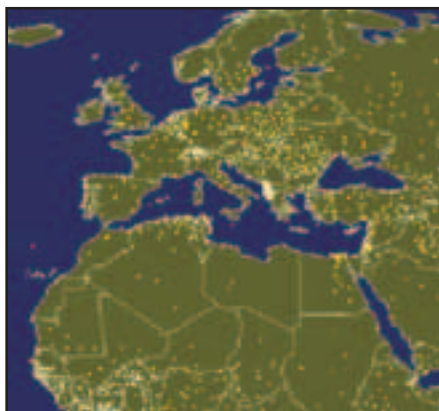
- никаких проблем с русским языком в сообщениях;
- внесение в контакт-лист без авторизации;
- отображение статус контактов;
- изменение собственного статуса;
- режим History;
- сменные наборы иконок статуса;
- выдача уведомления о входящем сообщении при работе программы в фоновом режиме.

Estalo CAD 2.0

Estalo CAD позволяет создавать и изменять электронные чертежи на «пальме». Совместим с файлами DXF/DWG (до версии 2005/2D). Созданные проекты могут переноситься на настольный компьютер. Программой поддерживаются ломаные линии, прямоугольники, эллипсы, слои, тексты и надписи.

Возможности Estalo CAD:

- совместимость с файлами DXF/DWG;
- функция zoom в нескольких режимах;
- создание и редактирование примечаний;
- вычисление размеров, областей и расстояний между линиями;
- использование карт памяти не обязательно;
- синхронизация с настольным ПК.



PrettyMap Earth Atlas, Maps 2.4

Великолепная подборка карт Земли и других планет, работающая под Palm OS. Используя PrettyMap, вы сможете увидеть, какая часть Земли обращена к Солнцу в данный момент, изучить географию посредством тестов, просмотреть 3D-карты с высотами, измерять расстояние между двумя точками и создавать собственные карты. Данная программа позволяет вам просматривать векторные и растровые карты и изображения (такие как границы стран, города, реки, снимки со спутника). Минимальный масштаб: нескольких метров.

Слухи об UMPC от HTC обретают реальность

В подтверждение слухов о намерении компании HTC выпустить UMPC в СМИ появились краткие характеристики этого устройства. Оно будет называться Athena, оснащаться дисплеем с диагональю 5" и разрешением 640x480 пикселей, встроенным HDD 8 Гбайт и съемной клавиатурой.

Модульный гибрид

Южнокорейская компания MIU выпустила гибридный компьютер HDCP (Hybrid Dual Portable Computer), названный M*free. Его основная особенность – модульная конструкция. Заменяя блоки, новинку можно превратить в телефон, КПК, GPS-навигатор или UMPC. В M*free используется операционная система Windows XP.

Дерни за веревочку!

Компания Rotenso подала патентную заявку на ручное зарядное устройство для мобильной электроники. Оно представляет собой миниатюрную динамо-машину, которую для приведения в действие нужно просто потянуть за шнур. Следует заметить, что аналогичное решение сейчас применяется в сто долларовом ноутбуке OLPC.



Как Apollo превратился в Life

Появилась информация о том, что известный тайваньский OEM-производитель мобильной электроники Quanta Computer выпустит для оператора мобильной связи O2 новый бесклавиатурный коммуникатор. Он придет на смену популярной модели XDA Atom, ориентированной на любителей мобильной музыки. Первоначально предполагалось, что новинка будет называться XDA Apollo, однако, скорее всего, в серию она будет запущена как O2 XDA Life. Среди основных особенностей модели – встроенный флэш-накопитель емкостью 1 Гбайт и стереодинамики, поддерживающие вывод звука по технологии SRS WOW. Это дает возможность имитации объемного звучания без подключения дополнительных аудиоустройств.

В числе прочих характеристик: процессор Intel XScale PXA272 с частотой 416 МГц, ОЗУ 64 Мбайт и 2,7-дюймовый сенсорный дисплей с разрешением 240x320 пикселей. Коммуникатор рассчитан на использование в сетях GSM/GPRS/EDGE и UMTS. Соответственно, помимо основной 2-мегапиксельной камеры есть вспомогательная – для видеоконференций в сетях 3G. Кроме того, XDA Life будет оснащаться FM-приемником и беспроводными интерфейсами Wi-Fi и Bluetooth. Размеры аппарата 102x58x19 мм, вес – 150 г. В качестве операционной системы служит Windows Mobile 5.0.



Новая модель – O2 XDA Life

<http://O2.co.uk>

«Мобильные компьютеры»

ОНЛАЙН-АНКЕТА

Благодарим всех читателей, нашедших время зарегистрироваться и заполнить анкету на сайте www.testgroups.ru. За ценную помощь в работе над журналом мы награждаем десять участников интернет-опроса призами от Trust!

Мультимедийные наушники SoundForce получают:

- | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| ✚ Вьюнов К.Л. (Москва) | ✚ Курганский А.А. (Барнаул) | ✚ Ситник И.О. (Ульяновск) |
| ✚ Кравченко Р.Г. (Новосибирск) | ✚ Михайлов К.С. (Мурманск) | ✚ Стеценко Р.С. (Ростов-на-Дону) |
| ✚ Кульментьев М.О. (Балакирево) | ✚ Полупанов Б.Д. (Донецк) | ✚ Шахмет А.Г. (Красноярск) |
| | ✚ Русаев Л.И. (Кременчуг) | |

Для получения приза необходимо связаться с редакцией журнала (тел. (495) 935-70-34, e-mail: podolyak@gameland.ru). Если вы еще не успели принять участие в анкетировании – спешите! Количество призов, предоставленных компанией Ergodata (www.ergodata.ru), ограничено. Условия интернет-опроса вы можете найти на стр. 112.

Призы редакцией не высылаются – для получения выигрыша необходим личный визит победителя (или его доверенного лица) в офис ИД «Гейм Лэнд». Призы хранятся в редакции в течение 3 месяцев с момента опубликования итогов конкурса.



Коммуникатор MOTOROKR E6 – фирменный стиль налицо

Linux-коммуникатор от Motorola в стиле RAZR

Новый коммуникатор от компании Motorola, получивший торговое название MOTOROKR E6 (рабочее обозначение – Motorola E690), привлекает внимание по нескольким причинам. Во-первых – и это сразу бросается в глаза, – новинка выполнена в очень тонком корпусе толщиной всего 14,5 мм. Два других размера также невелики: 111x52 мм. Во-вторых (и это тоже очень заметно), управляющие кнопки и многопозиционная клавиша навигации выполнены в известном стиле RAZR. Третья особенность незаметна при выключенном устройстве, но стоит его включить, как на дисплее вместо привычного интерфейса Windows Mobile появится оригинальное меню одного из мобильных вариантов Linux.

MOTOROKR E6 не имеет ни алфавитной, ни цифровой клавиатур, их заменяет сенсорный дисплей с диагональю 2,4" и разрешением 240x320 пикселей. Размер памяти, доступной пользователю, мал – всего 8 Мбайт, но он может быть расширен путем установки флэш-карты емкостью до 2 Гбайт. Использование дополнительной памяти настоятельно рекомендуется, ведь коммуникатор оснащен 2-мегапиксельной камерой с 8-кратным цифровым зумом, режимом макросъемки и съемки видеороликов. Более того, в устройстве интегрирован аппаратный медиаплеер, поддерживающий наиболее популярные форматы аудио- и видеофайлов. Для подключения стереонаушников может быть применен беспроводной интерфейс Bluetooth.

www.motorola.com

Граница между RAM и ROM исчезнет?

Если разработчикам удастся ускорить энергонезависимую память в 500 и более раз, пользователи забудут о разделении запоминающих устройств своих налагодников на ROM и RAM. Сегодня работы над этим ведутся в компаниях Sharp, IBM, Samsung, Freescale и др.

Первые устройства на Windows Mobile 6.0 появятся в первом полугодии

По заявлениям руководства Microsoft, первые устройства с ОС Windows Mobile 6.0 появятся на рынке до середины 2007 года. Полный же переход на шестую версию состоится не ранее конца 2008 года, когда, по расчетам специалистов, новые КПК и коммуникаторы вытеснят модели с WM 5.0 и WM 2003 SE.

Windows Mobile Crossbow = Windows Mobile 6.0

На сайтах некоторых независимых информационных агентств появились обзоры рабочих образцов налагодников, работающих под управлением Windows Mobile Crossbow. Под этим названием, возможно, и будет выпущена ОС WM 6.0. По свидетельствам специалистов, основные изменения в новой ОС, построенной на ядре Windows CE 5.2, коснулись лишь интерфейса и некоторых сетевых протоколов.



Новый коммуникатор известной российской марки

Увидела свет очередная модель коммуникатора из семейства RoverPC, получившая обозначение Q5 и выполненная в формате слайдера. Верхняя ее часть с расположенными на ней 2,8-дюймовым дисплеем, динамиком и управляющими кнопками легким нажатием сдвигается вправо, открывая миниатюрную QWERTY-клавиатуру. При этом включается подсветка алфавитных клавиш, а ориентация дисплея автоматически меняется с вертикальной на горизонтальную.

Новинка построена на процессоре Motorola iMX21 с тактовой частотой 350 МГц. Оперативная память – 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт. Для расширения постоянного запоминающего устройства можно использовать карты памяти miniSD. Для связи с ПК предусмотрены интерфейсы Bluetooth 2.0 и IrDA. Подключение к компьютерной сети обеспечит модуль Wi-Fi, а непосредственный доступ в Интернет – технология GPRS/EDGE. Кроме того, коммуникатор оснащен 3-мегапиксельной камерой.

В комплекте с RoverPC Q5 поставляется большое количество мобильного ПО, среди которого стоит отметить мульти-клиент Agile Messenger, словари от компании Paragon, утилиту распознавания визитных карточек и программу Handy Weather, обеспечивающую пользователя прогнозом погоды.



Новый коммуникатор-слайдер RoverPC Q5

www.roverpc.ru

«Тихий Интернет-пейджер» теперь и на КПК?

Интернет-пейджеры типа ICQ давно завоевали популярность среди пользователей мобильной электроники. Очередная сборка нового мульти-клиента QIP PDA, способного работать со всеми распространенными службами обмена сообщений, доступна к скачиванию с официального сайта программы QIP.

Карта надежной памяти

Компания GRIGO объявила о выпуске защищенных карт флэш-памяти формата Secure Digital. Новинки с емкостью 512 Мбайт, 1 и 2 Гбайт способны успешно сопротивляться воздействию пыли и влаги. Карточки изготовлены по технологии SLC (Single Level Cell).

Новый «карманный» словарь от АВВУУ

Известная российская софтверная компания АВВУУ выпустила очередную, 12-ю версию словарей семейства Lipovo для КПК. В нее вошли 19 новых словарей, кроме того, значительная часть существующих словарных статей переработана и дополнена.

Коврик для зарядки

Владельцам карманных устройств наверняка понравится коврик для зарядки от компании WildCharge. Речь идет, конечно, не об утренней гимнастике, а об индукционной зарядке аккумуляторов. Для подпитки батарей устройство, оборудованное катушкой индуктивности, достаточно просто положить на этот коврик.

AT-Cobra – агрессивный смартфон «Кобра»



Мобильный зверинец из Голландии

В жесткой конкурентной борьбе на рынке мобильной электроники главное – выделиться среди конкурентов. Проще всего достичь этого, давая выпускаемым устройствам запоминающиеся имена.

Например, компания HTC в последнее время обозначает свои новые разработки именами древних богов. А вот малоизвестная голландская компания AT Mobile (Ambiance Technology Mobile) решила использовать для этого названия животных и объявила о намерении выпустить целый «зверинец» из коммуникаторов и смартфонов. На изображениях рабочих образцов можно заметить иероглифы на дисплеях. Это говорит о том, что, скорее всего, в основу новинок будут положены готовые платформы азиатских OEM-разработчиков. Однако, судя по рабочим диапазонам GSM 900/1800/1900 МГц, на который рассчитаны все устройства «звериной» серии, распространяться они могут и в Европе.

Открывает серию коммуникатор AT-Falcon («Сокоп»). Он оснащен сенсорным дисплеем с диагональю 2,4", разрешением 240x320 пикселей и глубиной цвета в 260 тыс. оттенков. Из мультимедийных возможностей стоит упомянуть встроенные стереодинамики и 2-мегапиксельную камеру. Есть интерфейсы Bluetooth, IrDA и USB. Размеры защищенного корпуса составляют 103x54x20 мм.

Устройство аналогичного типа, но более тонкое и изящного дизайна – AT-Eagle («Орел») – мо-

жет похвастаться 2,8-дюймовым сенсорным дисплеем с разрешением и цветопередачей, аналогичными таковым у предыдущей модели. Оно также будет оснащаться модулем Bluetooth, 2-мегапиксельной камерой и стереодинамиками. Размеры этого аппарата: 112x61x15 мм.

Тонкий коммуникатор AT-Pelican оборудован миниатюрной QWERTY-клавиатурой, расположенной ниже горизонтально ориентированного дисплея с диагональю 2,46", разрешением 320x240 пикселей и глубиной цвета в 65 тыс. оттенков. Модель имеет камеру 2 Мпикс, модуль Bluetooth и поддерживает технологию EDGE; ее размеры 115x62x13 мм.

Смартфон AT-Cobra выполнен в раздвижном корпусе модного сейчас «шоколадного» дизайна с размерами 100x51x17 мм (в сложенном состоянии). Он тоже поддерживает технологии Bluetooth и EDGE и оснащается 2-мегапиксельной камерой. Диагональ его дисплея – 2,2" при разрешении 240x320 пикселей.

Смартфон AT-Bear («Медведь») отличается от «Кобры» лишь моноблочным дизайном корпуса, ослабленной до 1,3 Мпикс камерой и уменьшенным до 2" дисплеем с разрешением 176x220 пикселей. Размеры этой модели 103x45x15 мм.

Все перечисленные новинки работают под управлением Windows Mobile.

Любопытно, что также планируемая к запуску линейка мобильных GSM-телефонов от AT Mobile будет обозначаться названиями насекомых.



AT-Bear – смартфон «Медведь», очевидно, белый

Новый стандарт флэш-карт

О создании нового стандарта для карт флэш-памяти объявили специалисты компании Sony. Он будет являться расширением формата Memory Stick PRO и называется Memory Stick PRO-HG. Особенность новинки в поддержке 8-битного параллельного интерфейса, позволяющего ускорить обмен данными. Новая технология поддерживает принцип обратной совместимости с MS PRO.

Разрешение WVGA на трех дюймах

В компании Toshiba создан новый ЖК-дисплей для мобильных устройств. Он отличается соотношением сторон 16:10 и высоким разрешением – 800x480 пикселей. Глубина цветопередачи – 260 тыс. оттенков. Помимо этого, новинка имеет пониженный уровень энергопотребления.

Очередной проект проектора

Миниатюрный проектор, встраиваемый в КПК или коммуникатор, – мечта многих поклонников мобильной электроники. О работе над очередным проектом такого устройства объявила компания Microvision. По заявлениям ее специалистов, серийный запуск микропроектора может произойти уже в следующем году.



Один из вариантов дизайна коммуникатора от HTC с двойной клавиатурой

www.htc.com

Коммуникатор S710 на новой платформе HTC Vox

Собщения о разработке компанией HTC новой платформы Vox появились не так давно. Сейчас компания объявила о намерении создать на ее базе клавиатурный коммуникатор, работающий под управлением Windows Mobile 5.0 Smartphone Edition. Промежуточное положение новинки (получившей обозначение HTC S710) между смартфонами и коммуникаторами вытекает из конструкции аппарата. В сложенном состоянии он напоминает типичный смартфон с большим вертикальным дисплеем и находящейся под ним телефонной клавиатурой. Но стоит сдвинуть корпус вдоль короткой стороны – открывается QWERTY-клавиатура, а изображение на дисплее поворачивается. Устройство будет оснащаться процессором TI OMAP 850 с частотой 200 МГц, 2,4-дюймовым дисплеем с разрешением 240x320 пикселей, камерой 2 Мпикс, интерфейсами Wi-Fi и Bluetooth.

«Любовь» от HTC

Н е совсем ясно, что имели в виду специалисты тайваньской компании HTC, давая новому устройству столь звучное название – Love. Ведь этот бесклавиатурный коммуникатор не содержит в себе новых идей. В его дизайне и характеристиках безошибочно угадывается платформа HTC Artemis, за исключением небольших внешних различий. Кроме того, в новинке отсутствует GPS-приемник. Остальные характеристики не изменились: процессор TI OMAP 850 с тактовой частотой 200 МГц, дисплей с диагональю 2,8" и разрешением 240x320 пикселей, камера 2 Мпикс, FM-тюнер, Bluetooth и Wi-Fi. Нужно отметить, что несколько ранее официального анонса HTC Love был представлен его двойник – коммуникатор Dopod M700.

Дизайн коммуникатора HTC Love



www.htc.com

Samsung выпустил бесклавиатурный коммуникатор для азиатского рынка

Далеко не всем известно, что производителем популярных в России мобильных телефонов и смартфонов компания Samsung Electronics не менее успешно выпускает бесклавиатурные коммуникаторы для азиатского рынка. В подтверждение этому недавно было анонсировано новое устройство – i718, выполненное в корпусе с веселыми оранжевыми вставками. Новинка оснащается сенсорным дисплеем с диагональю 2,8" и разрешением 240x320 пикселей. Размер ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт. Есть камера 2 Мпикс с автофокусом, модуль Bluetooth. То, что аппарат рассчитан на работу в сетях GSM/EDGE 850/900/1800/1900, дает надежду на появление в России аналогичных устройств от Samsung.



Коммуникатор Samsung i718 для азиатского оператора Anycall

www.samsung.com

Компания i-mate выпустит новые JAM и JAQ

Стало известно о планах компании i-mate по дальнейшему развитию линеек коммуникационных устройств JAQ и JAM. В частности, еще в первой половине 2007 года ожидается выход двух новинок JAQ4 и SP JAM. Первая будет представлять собой коммуникатор с горизонтально ориентированным дисплеем диагональю 2,4" и разрешением 320x240 пикселей. Ниже него, как и у предшественника JAQ3, будет находиться QWERTY-клавиатура. SP JAM, напротив, будет разительно отличаться от предыдущих устройств своей линейки. Внешне он похож на смартфон с большим дисплеем (диагональ – 2,8"). Однако между цифровыми клавишами телефонной клавиатуры расположатся миниатюрные алфавитные кнопки. Обе модели получат приемники навигационной системы GPS.



Популярные линейки коммуникаторов JAQ и JAM от i-mate ждут пополнения



www.imate.com

Любая поверхность способна чувствовать!

Превратить любую поверхность в TouchPad можно при помощи новой технологии Tai-Chi (Tangible Acoustic Interfaces for Computer Human Interaction). Для этого нужно лишь закрепить на ней несколько пьезодатчиков, считывающих колебания поверхности при прикосновении. Специалисты проекта Tai-Chi уже демонстрируют рабочие образцы системы.

Полус
Компьютеры

Высочайшая производительность. Технология, на которую можно положиться.

Позвольте сотрудникам реализовать свой потенциал. Выберите компьютер "Передовик" на базе двухъядерного процессора Intel® Core™2 Duo.

intel
Core™2
Duo
inside™

Два ядра.
Делай больше.

(812) 703-10-50 | сетевая интеграция, ноутбуки,
(812) 325-25-05 | рабочие станции и периферия

Intel, логотип Intel, Intel Inside, логотип Intel Inside, Intel Core™2 Duo, Pentium и Intel Xeon являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel и ее подразделений в США и других странах.

КПК получают процессоры на 806 МГц

Подразделение мобильных процессоров XScale, проанное недавно компанией Intel фирме Marvell, объявило о выпуске новых мобильных процессоров Mopahans для налагонников. Они получили обозначения PXA300, PXA310 и PXA320. Старшая из моделей – PXA320 – станет работать с тактовой частотой 806 МГц, а в PXA310 будет встроено видеоускоритель.

СНТ – это не HTC

На рынке коммуникаторов появляется новый самостоятельный разработчик – тайваньская компания СНТ (Chunghwa Telecom). Ее специалисты объявили о подготовке к выходу собственной оригинальной разработки – коммуникатора СНТ9100. До сих пор компания СНТ продавала под своим брендом продукты другой тайваньской фирмы – HTC (High Tech Computer).

Уточнение навигации

Американская корпорация Sarnoff объявила о создании усовершенствованной системы GPS-навигации, в условиях нестабильного приема сигнала со спутника. Для уточнения местоположения используются 4 видеокamеры, закрепленные на автомобиле или шлеме. В сочетании со специальным компьютерным приложением они помогут сориентироваться на местности.



Пока изображения LG KE850 доступны лишь в «мягком» фокусе

www.lge.com

КПК от LG в стиле Chocolate

Мода на «шоколадный» дизайн мобильных устройств не могла пройти мимо коммуникаторов. И вот компания LG Electronics объявила об окончании разработки устройства с индексом KE850 в стиле Chocolate. По представленным его изображениям, выполненным в «мягком» фокусе, трудно понять, существует ли рабочий образец, или это пока концепция, жужащая воплощения в железе. Но уже ясно, что основным устройством ввода/вывода для KE850 станет сенсорный дисплей, которым можно пользоваться непосредственно при помощи пальцев. Кроме того, понятно, что новинка будет содержать модуль сотовой связи того или иного стандарта. Более определенные заключения на основании имеющегося материала сделать трудно.

Коммуникатор с графическим процессором от NVIDIA

Появившиеся месяц назад слухи о выпуске коммуникатора со звучным названием XDA Flame полностью подтвердились. По официальной информации оператора мобильной связи O2, он действительно будет оснащаться высококачественным сенсорным дисплеем с диагональю 3,8" и разрешением 480x640 пикселей. Изображение на нем будет формироваться графическим процессором GeForce 5500 от NVIDIA, поддерживающим 3D-графику. Применение мощного GPU не только позволит играть в «продвинутые» игры, но и даст возможность качественно кодировать передачи цифрового телевидения, а также изображения, получаемые при помощи 2-мегапиксельной встроенной камеры. Центральный процессор XDA Flame – Intel XScale PXA270 с частотой 520 МГц. Размер ОЗУ составляет 64 Мбайт, емкость встроенной флэш-памяти – 2 Гбайт. В числе прочих характеристик: система объемного звука, разъем для подключения к телевизору, модуль Wi-Fi.

Коммуникатор O2 XDA Flame



<http://O2.co.uk>

В Европе начались долгожданные продажи одного из самых компактных коммуникаторов на платформе от HTC – Orange SPV M700. Устройство способно работать в сетях GSM/GPRS/EDGE и UMTS/HSDPA. Для проведения телеконференций аппарат оснащен фронтальной VGA-камерой. Основная камера с разрешением 2 Мпикс расположена на задней крышке. В качестве видеоискателя для нее используется сенсорный дисплей с диагональю 2,8". Для синхронизации с ПК, подключения дополнительных устройств и выхода в Сеть новинка оснащена полным набором беспроводных интерфейсов: IrDA, Bluetooth и Wi-Fi. Есть слот для карт памяти miniSD. Работает SPV M700 под управлением ОС Windows Mobile 5.0.



Начало продаж Orange SPV M700 в Европе



Прототип Orange SPV M700 – HTC P3600

www.orange.com

ЦЕНТР ДОМАШНИХ МУЛЬТИМЕДИА РАЗВЛЕЧЕНИЙ

Персональный компьютер ФРОНТ Т-90 (600) на базе передовой разработки компании Intel, процессора нового поколения Intel® Core™ 2 Duo - это потрясающее быстродействие в обработке информации и максимальная производительность, обеспечивающие комфортную работу сразу с несколькими ресурсоемкими приложениями и возможность наслаждения новейшими разработками мультимедиа-индустрии.



ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



ФРОНТ

www.frontpc.ru
+7 (495) 234-9049

ТЕХНОЛОГИЯ
ПОБЕДЫ

Обозначения BunnyPeople, Celeron, Celeron Inside, Centrino, логотип Centrino, Chips, Core Inside, Dialogic, EtherExpress, ETOX, FlashFile, i386, i486, i960, iCOMP, InstantIP, Intel, логотип Intel, Intel386, Intel486, Intel740, IntelDX2, IntelDX4, IntelSX2, Intel Core, Intel Inside, логотип Intel Inside, Intel, Leap ahead., логотип Intel, Leap ahead., Intel NetBurst, Intel NetMerge, Intel NetStructure, Intel SingleDriver, Intel SpeedStep, Intel StrataFlash, Intel Viiv, Intel XScale, IPLink, Itanium, Itanium Inside, MCS, MMX, логотип MMX, логотип Optimizer, OverDrive, Paragon, PDClamp, Pentium, Pentium II Xeon, Pentium III Xeon, Performance at Your Command, Pentium Inside, skool, Sound Mark, The Computer Inside., The Journey Inside, VTune, 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.

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

Навигатор на Windows CE.NET 5.0

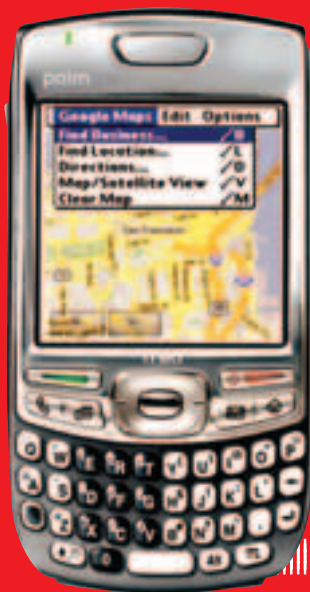
Компания LG анонсировала новый бюджетный GPS-навигатор LN500, напоминающий своими характеристиками полноценный КПК: сенсорный дисплей имеет диагональ 3" и разрешение 320x240 пикселей, процессор работает на частоте 300 МГц. Есть 64 Мбайт ОЗУ и 512 Мбайт ПЗУ. Работает устройство под управлением Windows CE.NET 5.0.

Linux-смартфон с функцией VoIP

Тайваньская компания Inventec анонсировала новое устройство – Linux-смартфон TG310, способный работать как в сетях сотовой связи третьего поколения, так и в качестве VoIP-телефона. Для этого в нем предусмотрена поддержка технологии Wi-Fi и есть соответствующее ПО.

Менеджер задач для смартфонов

Ни для кого не секрет, что функциональность ОС Windows Mobile для смартфонов пока отстает от возможностей WM для КПК. Частично это можно исправить при помощи нового менеджера задач Q-Task, представленного компанией e-Mobile Software. Новинка заметно расширяет свойства штатного органайзера WM.



Беспроводной спикерфон для Treo 680

Компания Mvox объявила, что ее продукт – внешний беспроводной спикерфон mVox MV900 – официально сертифицирован для использования с коммуникатором Palm Treo 680 и заслужил логотип «Designed for Palm Product». Аппарат оснащается динамиком и микрофоном, поддерживающим технологию Array Microphone, а также модулем Bluetooth для связи с другими устройствами. Помимо беспроводного интерфейса mVox MV900 имеет USB-разъем, что дает возможность подключить его к ноутбуку или настольному ПК для VoIP-звонков или просто в качестве внешнего микрофона. Вес спикерфона со встроенным аккумулятором всего 71 г.

Коммуникатор Palm Treo 680 может похвастаться специальным спикерфоном

www.mvox.com



Два свежих коммуникатора от Fujitsu Siemens

Известная компания Fujitsu Siemens Computers представила две модели коммуникационных устройств из серии Pocket LOOX T. Новинки, получившие обозначения T810 и T830, выглядят практически одинаково. Каждая имеет квадратный сенсорный дисплей с диагональю 2,4" и разрешением 240x240 пикселей. Для ввода информации можно пользоваться миниатюрными кнопками QWERTY-клавиатуры. Оба коммуникатора построены на процессорах Intel PXA270 с частотой 416 МГц и оснащены по 64 Мбайт ОЗУ и 128 Мбайт ПЗУ, а также GPS-приемниками. Для расширения памяти можно пользоваться флэш-картами формата SD, для синхронизации с ПК – интерфейсом USB. Кроме того, в наличии беспроводные интерфейсы Wi-Fi и Bluetooth. Устройства рассчитаны на использование в сетях GSM 900/1800/1900 МГц и UMTS 2100 МГц. Для реализации возможностей мобильной связи третьего поколения старшая модель (Pocket LOOX T830) оснащена фронтальной VGA-камерой. Она же может похвастаться 2-мегапиксельным фотоаппаратом с функцией съемки видеороликов. T810 камер не имеет. И та и другая работают под управлением ОС Windows Mobile 5.0 Phone Edition. В числе дополнительных приложений, поставляемых в комплекте, – утилиты для VoIP-телефонии.



Старшая модель – Pocket LOOX 830 – имеет две встроенные камеры

www.fujitsu-siemens.com



«Мягкие» стереоколонки для смартфона

Использование текстильных материалов для мобильных аксессуаров, похоже, входит в моду. Так, помимо «тряпочной» клавиатуры на рынке появились «мягкие» динамики для портативных устройств – КПК и смартфонов. Они созданы специалистами известной компании Maxell и представляют собой моноблок с размерами 145x85x67 мм и весом чуть менее 200 г. Мощность каждого динамика составляет 1,2 Вт. Новинка подключается к источнику звука через стандартный аудиоразъем, которых достаточно для автономного питания – четыре элемента типа AA, заряда которых достаточно для 20-часовой работы при среднем уровне громкости. Интересно, что батарейный отсек застегивается на «молнию». Ориентировочная цена Maxell MXSP-100P составит около \$20.



www.maxell.com



Смартфон от Nokia с поддержкой сетей 3G

Специалисты компании Nokia подчеркивают, что при разработке очередного продукта – смартфона Nokia 6290 – они ориентировались, в первую очередь, на занятых людей, нуждающихся в функциональном, но в то же время простом устройстве, освоение которого не требовало бы много времени. Аппарат, выполненный в раскладном корпусе, работает на основе ОС Symbian с интерфейсом S60 3rd Edition Feature Pack 1. Это позволило включить в состав программного обеспечения такие полезные утилиты, как мастер Setup Wizard, позволяющий легко настроить основные функции смартфона даже неопытному пользователю. Кроме того, в предустановленное ПО включен специальный агент, обеспечивающий быстрый доступ к наиболее известным поисковым системам в Интернете. Дополнительный комфорт работе с устройством придают программируемые клавиши быстрого доступа. В перечне прочих характеристик стоит обратить внимание на высококачественный внутренний дисплей с диагональю 2,2" и разрешением 240x320 пикселей, встроенный MP3-плеер и 2-мегапиксельную камеру. При работе в сетях третьего поколения Nokia 6290 предоставляет своему владельцу двухстороннюю видеосвязь. Время автономной работы модели составляет до 3,5 часов в режиме разговора и до 10 суток в режиме ожидания. Рекомендованная розничная цена – 325 евро. Предполагаемое начало продаж – первая половина 2007 года.

Основные черты Nokia 6290: простота и функциональность

www.nokia.com

iPhone – несмотря ни на что

Планы компании Apple о выпуске коммуникационного устройства iPhone несколько раз оказывались под угрозой срыва. Так, недавно выяснилось, что торговая марка «iPhone» запатентована компанией Linksys для обозначения своих VoIP-телефонов. Так или иначе, договоренность с правообладателем была достигнута и iPhone стал реальностью.



Nexus
www.dell.ru
8800279 23 47, 829 08 42, 880 09 22, 880 45 04

**Максимально
портативные возможности
на базе Intel® Centrino® Duo для мобильных ПК**



изысканная техника

BLISS 301M
13,3"



МОСКВА: Армада ПК (800)641-04-24, Главинформсвязьком (800)494-00-08, Перспектив двор Е2-009 (800)737-82-87, ДСТ (800)755-81-47, Нептун Групп (800)510-75-22; Ростов (880)177-40-77; САКТ-ПЕТЕРБУРГ: СТР Компьютеры (812) 542-45-51; ИОШКАР-ОЛА: Селена (835)263-03-04; КРАСНОЯРСК: Аэлит (391)286-13-81; ОМСК: Октава К (3812)67-30-04; ТОМСК: АТД Инлайн (3832)56-00-56; ТУЛА: Ромаша (0872)56-18-12; ТЮМЕНЬ: 34 Дка Системс (3453)75-53-06; ХАБАРОВСК: Планета-Восток ИТ (4212)76-26-42

Селена, Селена Group, Селена, Селена Logo, Core inside, iMS, iMS Logo, iMS Core, iMS Inside, iMS Inside Logo, iMS (S), iMS (P), iMS (M), iMS (E), iMS (L), iMS (D), iMS (C), iMS (O) являются торговыми марками, либо зарегистрированными товарными знаками, либо являются товарными знаками или интеллектуальной собственностью Intel или ее подразделений из территории США и других стран.

Название Googlephone свободно

Хотя упорные слухи о скором выходе на рынок коммуникационного устройства от известного мегапортала Google. Предполагается, что Googlephone, как его успели окрестить IT-журналисты, будет ориентирован не столько на голосовую связь, сколько на поддержку интернет-сервисов. Вероятным партнером Google в этом проекте называют английского оператора мобильной связи Orange.

Новая мобильная ОС совершенствует WVOG

Компания ACCESS (владелец бренда Palm OS) продолжает разработку новой мобильной операционной системы на основе открытого кода. Уже известно, что ОС ALP (ACCESS Linux Platform) будет включать в себя систему интеллектуального ввода текста eZiText и блок распознавания рукописного ввода Decima. Выход ОС ALP ожидается в текущем году.

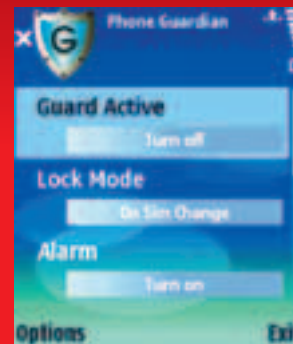
Ringo Ringtone Manager – мелодию угадывать не нужно

После установки на WM-смартфон менеджера мелодий Ringo Ringtone Manager от компании Electric Pocket его владельцу не придется угадывать, кто ему звонит. Утилита позволяет в несколько кликов задать для каждой группы абонентов или отдельного лица свой файл .MP3, .WMA и .WAV. Использование Ringo Ringtone Manager гораздо удобнее штатных средств ОС WM.



Защитник для Symbian-смартфонов

Современные смартфоны вполне можно отнести к предметам высокой ценности на единицу массы. Во-первых, они недешевы сами по себе, во-вторых, содержащаяся в них информация способна стоить гораздо дороже самого аппарата. С другой стороны, компактный смартфон довольно просто потерять или утратить в результате кражи. Чтобы свести к минимуму последствия таких неприятных событий, компания SymbianGuru выпустила на рынок Symbian-приложение Phone Guardian 1.0. Оно осуществляет комплексную защиту как самого устройства, так и информации в нем. Во-первых, Phone Guardian позволяет дистанционно заблокировать доступ к данным, отправив на утраченный девайс специальное SMS-сообщение, после чего без пароля воспользоваться аппаратом будет невозможно. Кроме того, сразу после получения блокирующего SMS смартфон посылает данные с подробной информацией о SIM-карте и о собственном местонахождении относительно базовых станций мобильной связи. Аналогичное сообщение отправляется и после попытки сменить SIM-карту. При этом девайс начинает издавать громкие звуки, для отключения которых также нужно знать пароль.

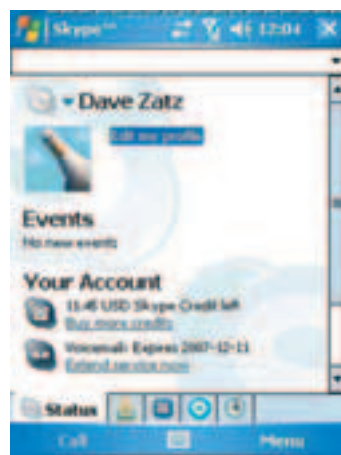


Утилита Phone Guardian 1.0 на дисплее смартфона

www.symbianguru.com



Смартфоны на Windows Mobile получили свой Skype



До сих пор мобильный вариант популярного VoIP-сервиса Skype был доступен лишь для владельцев устройств, работающих под управлением ОС Windows Mobile Pocket PC. Сейчас собственный релиз Skype-клиента получили и обладатели смартфонов на платформе Windows Mobile. Кроме того, разработчики адаптировали новинку для комфортной работы на процессорах с тактовой частотой до 200 МГц. Утилита поддерживает все основные функции Skype-сервиса, включая обмен текстовыми сообщениями, контроль баланса SkypeOut и пр. Доступ к Сети может осуществляться посредством сетей мобильной связи третьего поколения или Wi-Fi. В последнем случае смартфон может функционировать просто как беспроводной VoIP-телефон. На очереди выпуск мобильного клиента Skype для устройств с ОС Symbian.

www.skype.com



Стереонаушники для смартфонов с Bluetooth

Большинство современных смартфонов имеют развитые мультимедийные свойства. И почти все они способны воспроизводить музыкальные записи. Вот только слушать их без дополнительных устройств практически невозможно – миниатюрные динамики не в состоянии обеспечить ни достаточную громкость, ни приемлемое качество звучания. Поэтому их владельцев заинтересует очередная новинка от компании Creative. Стереонаушники Creative Wireless Headphones SE2300 не займут много места в кармане и не «привяжут» своего хозяина к смартфону – они не имеют оголовья и работают по беспроводному протоколу Bluetooth. Данная модель оснащена динамиками с диаметром мембраны 30 мм и спектром воспроизводимых частот от 20 Гц до 20 кГц. Встроенные элементы питания рассчитаны на 8 часов непрерывной работы. Если ваш смартфон не имеет собственного Bluetooth-модуля, не беда – можно воспользоваться внешним передатчиком, входящим в комплект поставки.



Наушники Creative Wireless Headphones SE2300 понравятся мобильным меломанам

ru.europe.creative.com



Смартфоны от Amoi Electronics

Китайская компания Amoi Electronics объявила о выпуске четырех бюджетных моделей – трех смартфонов и одного коммуникатора, работающих под управлением Windows Mobile. Нужно обратить внимание, что почти одновременно с четверкой Amoi была анонсирована так называемая «звездинная» серия коммуникаторов от голландской компании AT Mobile (см. стр. 6). Если сравнить их изображения, становится понятно, что в основе по крайней мере некоторых из них лежит одна и та же технологическая платформа.

Основная черта новой серии от Amoi Electronics, на которую производитель обращает внимание потенциальных потребителей, – доступность. Так, предполагается, что смартфон-моноблок Amoi E72 будет продаваться в Китае за \$250. Все аппараты Amoi будут построены на комплексном решении от компании Texas Instrument – мобильной платформе TI OMAP-Vox, отличающейся повышенной экономичностью. В анонсах подчеркивается, что новинки входят в число первых устройств, использующих новую платформу. Все четыре модели способны работать в сетях GSM с поддержкой GPRS/EDGE, имеют модули Bluetooth с возможностью передачи стереозвуча и оснащаются камерами с разрешением 1,3 или 2 Мпикс.



Слайдер Amoi E76

Коммуникатор Amoi E78

www.amoi.com

Как сделать web-камеру из смартфона

Оригинальная утилита WebCamera Plus 1.04 для ОС Windows Mobile способна превратить любой оборудованный цифровым фотоаппаратом смартфон или коммуникатор в полноценную web-камеру. Программа поддерживает все возможные соединения между смартфоном и ПК, включая GPRS. Интересной дополнительной особенностью WebCamera Plus является функция трансляции изображения на дисплее смартфона на экран ПК.



Клавиатура на чехле

Хотя клавиатурой на тканевой основе для мобильных устройств уже никого не удивишь, это устройство от Eleksen стало героем множества обзоров в компьютерных СМИ. Но разработчики этой компании не собираются останавливаться на достигнутом. В результате свет увидел прототип текстильного чехла для мобильных устройств с нанесенной на одну из сторон мягкой клавиатурой. Тестировавшие новое решение независимые специалисты отметили, что пользоваться «мягкими клавишами» не так удобно, как обычными, но значительно комфортнее, чем виртуальными. Прототип подключается к основному устройству через интерфейс USB, но при запуске в серию изделие, скорее всего, будет оборудовано модулем Bluetooth. Вес новинки менее 90 г.

Чехол-клавиатура от Eleksen



www.eleksen.com



www.lgida.ru
945-30-03, 945-45-79

Архиватор SMS для смартфонов WM

Каждый владелец смартфона, активно общающийся при помощи SMS, сталкивался с необходимостью очистки памяти своего аппарата. Между тем иногда сохранить электронную переписку просто необходимо. На помощь придет программа SMS Exporter, созданная компанией TNTSoft. Она способна архивировать SMS-сообщения в один файл для последующего сохранения на внешнем носителе.

Смартфоны популярнее в Европе, чем в Америке

По данным агентства Telephia, доля владельцев смартфонов в числе лиц, пользующихся мобильной связью, в Европе более чем в два раза выше, чем в США. Однако не стоит делать вывод о том, что подобные устройства слишком сложны для американцев, ведь специалисты Telephia не выясняли наличие у респондентов КПК или ноутбуков.

Мобильные устройства получают быстрый USB

Компания Oxford Semiconductor объявила о выпуске быстрого контроллера интерфейса USB, предназначенного для использования в мобильных устройствах. Новинка – OXU200 – содержит 16-разрядную шину и является для управляющего процессора аналогом памяти SRAM.

Обновление смартфона RoverPC M5

Смартфоны российской марки RoverPC пользуются популярностью на рынке. Еще одно доказательство этого – появление новой модификации устройства RoverPC M5. Новинка выполнена в стильном и прочном металлическом корпусе серебристого цвета. Прочие характеристики изменять не потребовалось – они и так вполне современны: процессор TI OMAP с частотой 200 МГц, диагональ дисплея – почти 2", разрешение – 178x220 пикселей. Есть фотокамера 1,3 Мпикс; поддерживаются протоколы Bluetooth и IrDA. Аппарат предназначен для сетей GSM/GPRS и работает под управлением операционной системы Windows Mobile 5.0 for Smartphone. Размеры устройства 108x45x17 мм, вес – 99 г.



Смартфон RoverPC M5 получил металлический корпус

www.roverpc.ru

Быстрый Wi-Fi-адаптер с интерфейсом USB



Устройство ASUS WL-160W поддерживает 802.11n

Широкое распространение беспроводного доступа к компьютерным сетям привело к появлению огромного количества самых разнообразных Wi-Fi-адаптеров. Тем не менее новое устройство ASUS WL-160W от компании ASUSTeK Computers выделяется из этой массы благодаря сразу нескольким обстоятельствам. Во-первых, оно поддерживает не только ставшие традиционными версии b и g протокола 802.11, но и его новую спецификацию – 802.11n. Последняя позволяет обмениваться информацией со скоростью до 270 Мбит/с, в то время как максимальные значения для .11b и .11g не превышают 11 Мбит/с и 54 Мбит/с соответственно. Во-вторых, в компактном (100x40x10 мм) корпусе разместились две встроенные антенны, совместная работа которых снижает помехи. В-третьих, Wi-Fi-модуль может устанавливаться как непосредственно в USB-порт ноутбука, так и в специальный крэсл-удлинитель, что также способствует повышению качества связи.

www.asus.com

Карманный принтер для карманного компьютера

Новый принтер MPrint MW-260 наверняка заинтересует владельцев карманных компьютеров и смартфонов, ведь именно на них ориентировались разработчики из известной компании Brother, создавая это оригинальное устройство. Оно может с успехом разместиться в ладони и весит не более 500 г. Тем не менее это вполне функциональный аппарат, способный печатать до 20 страниц А6 (148x105 мм) в минуту с разрешением 300x300 dpi. Принтер подключается к ПК, карманному компьютеру, коммуникатору или смартфону по интерфейсам Bluetooth, IrDA или USB и ориентирован на устройства, работающие под управлением ОС Windows XP или Windows Mobile 5.0.



Мобильный принтер MPrint MW-260 от Brother

www.brother.com

Новый стандарт широкополосной СВЯЗИ

Специалисты компании WiLinx объявили о создании новой универсальной технологии ультраширокополосной радиосвязи (Ultra-Wideband, UWB), предназначенной для обмена данными между мобильными устройствами и стационарными ПК. Новая технология обеспечивает скорость до 480 Мбит/с, используя одновременно 12 каналов.

FCRAM – новая память для мобильных устройств

Подразделение микроэлектроники компании Fujitsu представило модуль памяти нового типа, предназначенный для использования в смартфонах и коммуникаторах. Новинка, получившая название FCRAM (Fast Cycle RAM), отличается экономичностью и быстротой. Ее пропускная способность составляет 1 Гбайт/с, а время произвольного доступа – 45 нс.

Зарядное устройство на метаноле

Время от времени в компьютерных СМИ появляются сообщения о создании новых источников энергии на топливных элементах. очередной рабочий образец продемонстрировал Технологический институт компании Samsung. Его толщина всего 5 мм, а вес – около 170 г. Назначение – подзарядка аккумуляторов смартфонов и коммуникаторов. По заявлениям разработчиков, устройство готово к массовому производству.

«Зеркальный» смартфон Nokia N93i

Смартфон Nokia N93i получил обновленный дизайн



Популярная модель мультимедийного смартфона Nokia N93 получила развитие в виде новинки – Nokia N93i. Основные изменения коснулись размеров и дизайна аппарата. В сложенном состоянии он стал на 10 мм короче и на 3 мм тоньше, а его вес уменьшился на 25 г. Внешняя сторона верхней панели украсилась элегантным зеркальным покрытием, сквозь глянцевую поверхность которого просвечивает OLED-дисплей. Как и предыдущая модель, Nokia N93i оснащается камерой с разрешением 3,2 Мпикс и высококачественным объективом Vario-Tessar от знаменитой компании Carl Zeiss. Традиционное расположение объектива вдоль одной из сторон корпуса позволило снабдить его 3-кратным оптическим зумом. В комплект поставки нового смартфона будет входить флэш-карта miniSD емкостью 1 Гбайт.

www.nokia.com

Пополнение в классе интернет-планшетов

Состоявшийся осенью 2006 года перевод интернет-планшета Nokia 770 на программное обеспечение с открытым кодом оказался удачным решением. Сейчас свет увидела очередная модель в этом классе устройств, работающая под управлением Internet Tablet OS 2007, основанной на Linux. Новинка N800 отличается новым подходом к дизайну, более производительным процессором, а также обновленными модулями Wi-Fi (802.11b/g) и Bluetooth 2.0. Кроме того, сенсорный дисплей с разрешением 800x480 пикселей получил крупную экранную клавиатуру, удобную для набора непосредственно пальцами. В числе новшеств – второй слот для карт флэш-памяти и стереодинамики. Размеры N800 составляют 144x75x18 мм, вес – чуть больше 200 г.

Новый интернет-планшет Nokia N800



www.nokia.com

Музыкальный смартфон от Nokia в стиле RAZR



Смартфон для меломанов Nokia N76

С первого взгляда на новый смартфон Nokia N76 становится заметно влияние стиля RAZR на его разработчиков: тонкий (менее 14 мм) складной корпус с «порожком» в нижней части дополнен характерными «плоскими» кнопками. Аппарат работает под управлением ОС Symbian S60 и предназначен для мобильных меломанов. Помимо работы в сетях GSM/GPRS/EDGE и UMTS, он способен воспроизводить звуковые файлы всех распространенных форматов. К особенностям новинки можно отнести два полноцветных дисплея: внутренний – 2,4" с разрешением 240x320 пикселей и внешний – 1,4" с разрешением 128x160 пикселей. Кроме того, есть две камеры с разрешением 1,2 и 2 Мпикс., а также FM-тюнер. Ожидается, что цена Nokia N76 в европейских интернет-магазинах установится на уровне 400 евро.

www.nokia.com

Два дисплея в ряд

В Южной Корее от имени частного лица была подана заявка на патентование оригинального раскладного дисплея для мобильных телефонов и смартфонов. Основная идея изобретателя по имени Seok Hong Jeong состоит в том, что при необходимости увеличить площадь изображения дисплей, состоящий из двух половинок, раскрывается, как книга.

«Планшетник» от Apple – 2007

Объявлено о создании рабочего прототипа планшетного компьютера от Apple. Ожидается, что устройство будет запущено в серию уже в 2007 г. Предполагается, что новинка будет ориентирована, в первую очередь, на образовательные приложения.

NVIDIA и ATI в сговоре

По мнению департамента юстиции США, всемирно известные компании NVIDIA и ATI более 15 лет находились в негласном сговоре с целью завышения цен на свою продукцию. Это показала проведенная проверка документов компаний. Возможно, причиной выявления этого обстоятельства послужило приобретение ATI концерном AMD.

Оптический джойстик в аппаратах Samsung

С выходом мобильного телефона Samsung SCH-V960, изготовленного известным южнокорейским производителем для азиатского оператора связи Anycall, начинается промышленное использование принципиально нового управляющего устройства для мобильной электроники. Там, где у обычных аппаратов расположен мини-джойстик или многопозиционная клавиша, применяемая для навигации по меню, в новой модели находится оптический сенсор, следящий за перемещением пальца. Работа с ним напоминает использование панели TouchPad в мобильных компьютерах, разумеется, с поправкой на размеры. Насколько это удобно, покажет время, но уже сейчас ясно, что уменьшение количества движущихся частей повысит надежность аппарата в целом.



Первая модель с оптическим джойстиком – Samsung SCH-V960

www.samsung.com



Lenovo ThinkPad T60 стал широкоформатным

Выход очередной модели ноутбука ThinkPad от компании Lenovo не может остаться без внимания специалистов и пользователей мобильных компьютеров. На этот раз была представлена обновленная модель T60, оснащенная широкоформатной матрицей с диагональю 15,4" и разрешением 1280x800 пикселей. Производитель подчеркивает, что, несмотря на большой дисплей, данный компьютер является одним из самых легких в своем классе (его вес со стандартной батареей всего 2,1 кг). Ноутбуки серии T60 пользуются заслуженной популярностью, и новая модель, конечно, тоже найдет свое место на рынке. Тем более что потребитель сможет подобрать конфигурацию по своему вкусу.

Сегодня доступны варианты Lenovo ThinkPad T60 с процессорами Intel Core Duo и Core 2 Duo, а также с дискретными и интегрированными видеоадаптерами. Для обеспечения безопасности данных используются технология Active Protection System (защита винчестера от вибрации и ударов), а также встроенная система безопасности Embedded Security Subsystem с идентификацией пользователя по отпечаткам пальцев. Предустановленное приложение Access Connections позволяет даже начинающему легко настроить подключение к компьютерной сети.

Нужно отметить, что помимо традиционных беспроводных интерфейсов IrDA, Bluetooth и Wi-Fi новинка поддерживает сети нового стандарта беспроводной связи 802.11n. Время автономной работы ThinkPad T60 составляет около 8 часов. Рекомендованная розничная цена базовой конфигурации \$2550.



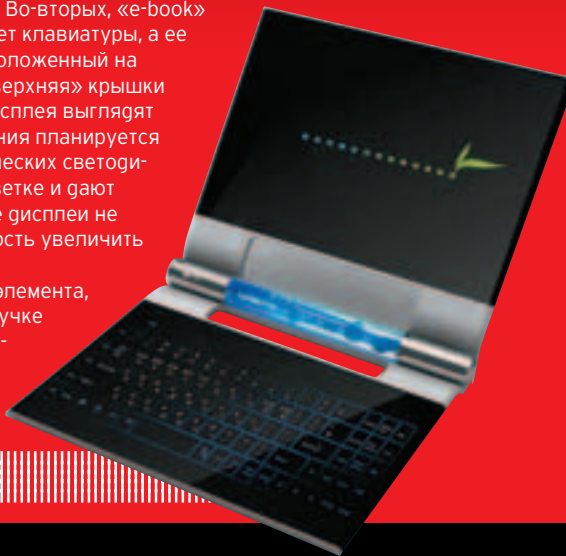
ThinkPad T60 от Lenovo сочетает современную функциональность с традиционным дизайном

www.lenovo.com



Концепт «e-book» от LG Electronics получил высшую награду за дизайн

Специалистами компании LG Electronics разработан концепт мобильного компьютера на основе fuel cell «e-book». В это замечательное устройство заложено сразу несколько оригинальных идей. Во-первых, предполагается, что в качестве элементов питания в нем будут использованы топливные элементы, работающие на сжиженном природном газе, метаноле и других видах жидкого топлива. Кроме повышения степени автономности аппарата, этот фактор внесет свой вклад в защиту окружающей среды – аккумуляторные элементы, для изготовления которых применяются вредные вещества, такому компьютеру не нужны. Во-вторых, «e-book» отличается нетрадиционным дизайном: он не имеет клавиатуры, а ее роль выполняет второй сенсорный дисплей, расположенный на нижней крышке. Впрочем, понятия «нижняя» и «верхняя» крышки к этому изделию неприменимы оба внутренних дисплея выглядят совершенно одинаково. Кстати, для их изготовления планируется использовать не LCD-, а OLED-панели (на органических светодиодах). Они не нуждаются в дополнительной подсветке и дают достаточно яркое изображение. Кроме того, такие дисплеи не требуют никакого обрамления, что дает возможность увеличить полезную поверхность экрана. Дополняет дизайн мягкая подсветка топливного элемента, расположенного в прозрачной цилиндрической ручке устройства. Нужно отметить, что этот концепт признан «лучшим из лучших» на ежегодном международном конкурсе дизайнеров Red Dot.



Ноутбук будущего от LG Electronics: технологичный и «экологичный»

www.lge.com

Windows Vista бюджет последней?

По мнению аналитиков компании Gartner, скандално затянувшийся выпуск Windows Vista стал последним крупномасштабным проектом Microsoft в области операционных систем. В будущем основные усилия программного гиганта сконцентрируются на совершенствовании имеющихся продуктов.



Мобильный TV-тюнер от Compro

Компания Compro выпустила новый TV-тюнер в формате USB-брелока VideoMate U890. Он позволяет принимать телепередачи в любом аналоговом формате: NTSC, PAL или SECAM. Интересно, что, в отличие от большинства подобных устройств, новинке не требуется переходников: для подключения телеантенны в ее корпусе имеется стандартное гнездо. Помимо просмотра передач, тюнер способен кодировать видео в форматы MPEG-1/2/4 и записывать его на CD или DVD, минуя винчестер компьютера. Доступны также функции записи «с временным сдвигом» и захвата кадров. В комплекте с VideoMate U890 поставляются специальное ПО и миниатюрный инфракрасный ПДУ, напоминающий размерами кредитную карточку. Размеры устройства 94x32x18 мм.



TV-тюнер VideoMate U890 похож на «флэшку»

www.comprousa.com

Micromatix

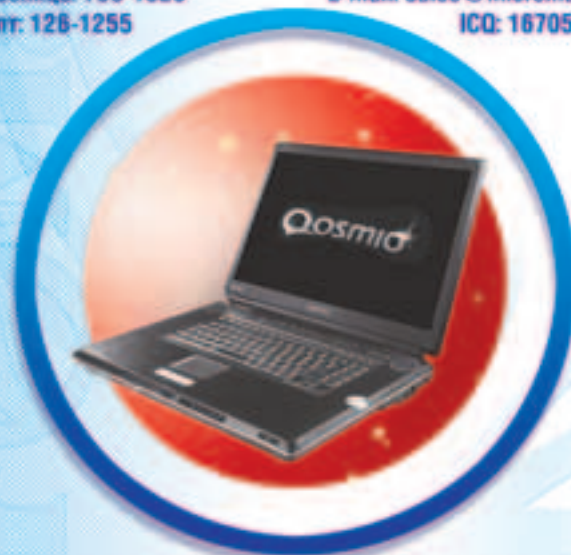
НОУТБУКИ TOSHIBA

ВСЕ МОДЕЛИ

ДОСТУПНЫ В АССТУПЧЕ И ПОД ЗАКАЗ

Розница: 788-1929
Опт: 126-1255

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



Продажа комплектующих к ноутбукам TOSHIBA

всех моделей

Ремонт любой сложности

Служба тех. поддержки: 126-06-92

Ускоритель Windows из обычной «флэшки»

Если ноутбук не оборудован встроенной флэш-памятью, ускорить загрузку ОС Windows Vista можно при помощи обычной «флэшки» емкостью от 256 Мбайт, подключаемой посредством USB 2.0. Для этого достаточно установить ее в порт и активировать на компьютере функцию ReadyBoost. Дополнительная память будет использоваться системой в качестве кэша.

Внешний кэш для Windows Vista

Компания Nagiware Sys-Com объявила о выпуске накопителя емкостью 8 Гбайт в формате ExpressCard/34. Новинка предназначена для использования в качестве дополнительного кэша при реализации технологии ReadyBoost с ноутбуками, работающими под управлением Windows Vista.

Пополнение семейства «хрустальных ноутбуков»

В конце 2006 г. был анонсирован ноутбук MSI M677 Crystal, в оформлении которого использованы кристаллы горного хрусталя. Сейчас на рынок выпущена вторая модель семейства – MSI S300. Новинка оснащена процессором Intel Core 2 Duo T7200 и широкоформатным дисплеем с диагональю 13,3".



Регулируемая подставка с интерфейсом USB

Известно, что от места установки ноутбука зависит не только удобство пользования им, но и работоспособность: например чрезмерный нагрев может вывести компьютер из строя. Подобные проблемы способна решить оригинальная подставка iDock, подробная информация о которой размещена на одноименном сайте. Она сочетает в себе три разных устройства: собственно подставку с регулируемым углом наклона, кулер и USB-хост.

Благодаря простой, но надежной конструкции с восемью фиксированными положениями iDock может придать ноутбуку требуемый фронтальный наклон. Для отвода тепла от корпуса предусмотрены два вентилятора с частотой вращения 3500 об/мин. Они потребляют всего 0,9 Вт и могут получать питание через USB-кабель. Причем при подключении iDock количество свободных USB-портов компьютера не только не уменьшается, а наоборот, возрастает. В основании подставки расположен хост на 4 дополнительных гнезда. В сложенном виде новинка имеет размеры 327x281x46 мм, ее вес 800 г. Можно выбирать из четырех цветовых вариантов.



iDock имеют разные цветовые решения

www.idoc.com.cn



Суперноутбук от Dell снабжен приводом Blu-ray

Один из самых производительных на сегодня ноутбуков Dell XPS M1710 вновь обратил на себя внимание. На этот раз тем, что получил новый встроенный привод формата Blu-ray. Так как он ориентирован, в первую очередь, на «продвинутые» компьютерные развлечения, подобное устройство совсем не кажется лишним. Ведь некоторые современные игры уже не помещаются на одном DVD, в то время как диск Blu-ray способен хранить до 50 Гбайт данных. Воспользуемся этим поводом, чтобы в очередной раз напомнить характеристики данного мобильного компьютера.

С появлением новых процессоров они также несколько изменились. Сейчас наиболее мощная конфигурация XPS M1710 оснащается чипом Intel Core 2 Duo T7600 с частотой 2,33 ГГц, оперативной памятью до 4 Гбайт, жестким диском емкостью 160 Гбайт и дисплеем с диагональю 17". Хочется отдельно остановиться на графическом процессоре. В этом качестве использовано решение GeForce Go 7950 GTX от NVIDIA, располагающее 512 Мбайт собственной видеопамати.

Решение использовать для нового привода флагманского ноутбука именно формат Blu-ray, а не HD DVD совсем не случайно, поскольку компания Dell Computer является членом Blu-ray Disc Association.

Решение использовать для нового привода флагманского ноутбука именно формат Blu-ray, а не HD DVD совсем не случайно, поскольку компания Dell Computer является членом Blu-ray Disc Association.

Dell XPS M1710



www.dell.com

ASUS рекомендует лицензионную Windows® Vista™ Ultimate



Товар сертифицирован
На правах рекламы

ASUS (Webcam) Notebook Series

W7 Превосходная мобильность
и отличное качество изображения

www.asus.ru

Мобильность и стиль

Ноутбуки ASUS W7 - это настоящая вычислительная мощь и превосходное качество изображения. 13.3" "стеклянная" матрица, технологии ASUS Color Shine и Splendid Video Intelligence обеспечивают четкое изображение с яркими, живыми цветами. Ноутбук ASUS W7J создан на базе технологии Intel® Centrino® Duo для мобильных ПК.

Ноутбук ASUS со встроенной веб-камерой - W7J

Intel® Centrino® Duo Mobile Technology
Intel® Core™ 2 Duo Processor T7600/T7400/T7200/T5600/T5500
Mobile Intel® 945GM Express Chipset
Intel® PRO/Wireless 3945BG Network Connection
Лицензионная Windows® Vista™ Home Premium

DDR2 533 МГц до 1536 Мб
13.3" WXGA, технологии ColorShine,
CrystalShine и Splendid Video Intelligence
NVIDIA Geforce Go 7400 DDRII 128 Мб
SATA 60/80/100/120 Гб
Веб-камера (1.3 - мегапикселя)
10/100/1000 Ethernet 802.11 b/g Bluetooth V2.0 + EDR
3 x USB , 1 x Express Card, 1 x Card Reader
31,5 x 22,6 x 2,9 - 3,69 cm, 1,95 кг



Свобода беспроводного общения

Встроенные динамики и веб-камера с высоким разрешением дают возможность проведения видеоконференций без лишней суеты и путающихся проводов.



Широкоформатная матрица 13.3

Компактный ноутбук ASUS W7J обеспечивает высокую производительность и превосходное качество изображения.



Отличная графическая производительность

Ноутбук W7J с технологией Splendid Video Intelligence обладает отличной графической производительностью и идеально подходит для работы и развлечений.

Всемирная гарантия 2 года

Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

ASUS®
Rock Solid · Heart Touching

Москва: Артрон (495) 789-85-80, Аваком-М (495) 784-67-36, 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) 518-83-58, 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, Кей (812) 331-24-77, Компьютерный мир (812) 333-00-33, Микробит (812) 333-44-44, СТР Компьютерс (812) 542-45-51, Барнаул: С-Trade (3852) 38-10-00, Воронеж: РЕТ (4732) 77-93-39, Екатеринбург: Клосс (343) 216-17-00, Краснодар: Владос (8612) 62-33-73, Санрайз (8612) 640-066, Красноярск: Борлас СБ (3912) 58-09-52, Новосибирск: НЭТА (3832) 16-33-11, Техности (3832) 125-333, Ростов-на-Дону: Центр-Дон (8632) 698-668, Санрайз (863) 240-11-77, Иманго (863) 232-47-18, Поиск (863) 250-13-00, Самара: Прага (8462) 701-701, Санрайз (846) 241-67-53, Томск: Интант (3822) 41-55-32, Тюмень: AD Systems (3452) 22-35-33, Челябинск: Comservis (351) 264-91-91, Японская электроника (3512) 247-47-47, Уфа: Кламас (3472) 912-112, Форте ВД (3472) 600-000.

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

Новые процессоры Intel Core 2 Solo ULV

По официальным данным, в конце 2007 г. выйдет новая серия одноядерных процессоров со сверхнизким потреблением энергии для ноутбуков Intel Core 2 Solo ULV. Новинки получат обозначения U2100 и U2200, а их рабочие частоты составят 1,06 и 1,2 ГГц соответственно. Микросхемы будут совместимы с чипсетом Intel 945GM, а не с более новым Intel 965GM.

Один гигабайт мобильной памяти от Transcend

Компания Transcend Information представила два новых модуля оперативной памяти для ноутбуков, оба имеют объем 1 Гбайт. Первый выпущен в виде SO-DIMM и поддерживает частоту до 800 МГц; второй предназначен для ультрапортативных моделей (Micro-DIMM). Рабочая частота составляет 533 МГц.

Сувенирные USB-накопители от Advanced Media

Компания Advanced Media, владеющая торговой маркой RIDATA, представила несколько новых USB-накопителей, заключенных в необычные корпуса. Среди новинок – модели для мужчин и женщин (EZdrive Boy & Girl) и другие оригинальные устройства (Elephant, Monkey, Bookmark, Puzzle и Uniform). Некоторые оснащены дополнительным гнездом USB, позволяющим состыковывать их друг с другом.



Домашний кинотеатр от MSI

Компания MSI анонсировала очередную новинку в классе мобильных развлекательных центров. Ноутбук MEGABOOK S430 построен на основе двухъядерного 64-разрядного процессора AMD Turion 64 X2 (доступны модели и с менее мощными чипами). Видеоадаптер NVIDIA GeForce 6100 встроен в набор системной логики. Максимальный размер оперативной памяти составляет 2 Гбайт, емкость жесткого диска 120 Гбайт. Имеется мультимедийный DVD-рекордер. Дисплей ноутбука отлично подходит для просмотра видеофильмов: соотношение сторон составляет 16:10, диагональ 14", разрешение 1280x800 пикселей.

Специальная охлаждающая система ACS (Advanced Cooling System) позволяет снижать температуру компьютера практически без шума. Из дополнительных устройств стоит упомянуть наличие модуля беспроводной связи Wi-Fi (802.11b/g) и встроенного TV-тюнера. Для подключения периферии можно использовать 4 порта USB и слот PCI Express, а также видеовыход. Размеры MEGABOOK S430 332x229x33-34 мм, вес около 2 кг.



Новый ноутбук для развлечений от MSI

www.microstar.ru



Сверхпрочный модульный ноутбук от Kontron

При всем совершенстве конструкции и повышенной прочности современных материалов обычный, «среднестатистический», ноутбук все же остается довольно хрупким устройством. Если же приходится пользоваться компьютером на улице в дождь или мороз, в агрессивной атмосфере, при постоянной вибрации и прочих экстремальных условиях, незаменимым окажется Kontron NotePAC. Он способен сохранять работоспособность при -20 °С и после падения на бетонный пол с почти метровой высоты. Корпус этого аппарата, весящего 6 кг, выполнен из специального сплава, а все комплектующие надежно защищены. Модульная конструкция позволяет мгновенно установить нужный блок или заменить вышедший из строя. Процессор этого «богатыря» Intel Core Duo T2300, штатная операционная система Linux. В числе интерфейсов GSM/GPRS, UMTS, Wi-Fi и Bluetooth. Есть GPS-приемник и отсеки для карт PCI-Express, PCI или ISA для совместимости с военной электроникой.

Kontron NotePAC явно не предназначен для работы в офисе



www.kontron.com

Новинки от Panasonic: наручный ноутбук и встроенные модули EV-DO



Компания Matsushita, владеющая торговой маркой Panasonic, объявила о выпуске двух новых мобильных компьютеров. Когда они появятся на российском рынке и появятся ли вообще неизвестно, но обратить на них внимание стоит.

Panasonic ToughBook T5 представляет собой ультрапортативный ноутбук, выполненный в прочном корпусе из магниевого сплава. Он интересен тем, что имеет сенсорный дисплей (12,1", 1024x768 пикселей), который, однако, не удастся повернуть для использования компьютера в качестве Tablet PC. При необходимости можно задействовать специальное устройство для закрепления T5 на одной руке, освободив другую для ввода данных.

Вторую новинку – ToughBook W5 – закрепить на руке нельзя, зато она имеет встроенный комбинированный оптический привод, расположенный под опорой для правой ладони.

Оба ноутбука оснащены процессорами Intel Core Solo U1400, работающими на тактовой частоте 1,2 ГГц, и интегрированными графическими решениями. В каждый из них может быть установлен модуль широкополосного доступа к компьютерным сетям по каналам сотовой связи стандартов EV-DO или HSPDA (в зависимости от региона распространения).



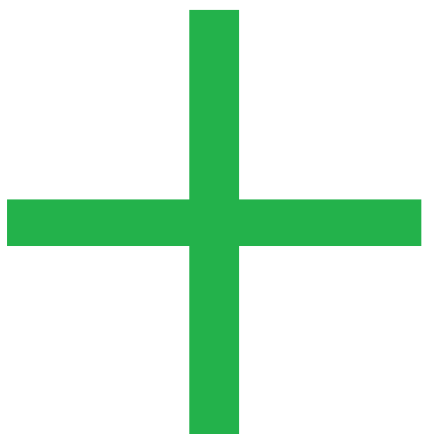
Panasonic ToughBook W5 оснащен «фирменным» оптическим приводом

www.panasonic.com

USB-«кальмар» от SolidAlliance

Фантазия разработчиков USB-накопителей может принимать иногда причудливые формы. Так, компания SolidAlliance порадовала поклонников морепродуктов «флэшкой» в виде миниатюрного кальмара. Интересно, что изделие продается оформленным так же, как его оригинал – на пластиковом «поддоне» и в «вакуумной упаковке».

В Москве и области:



Новых магазина

Мы поможем найти общий язык с техникой.
Просто нажмите кнопку «ON». Об остальном позаботится «ИОН».

ТЦ Ашан Строгино
66 км МКАД
ТЦ Ашан Алтуфьево
84 км МКАД
ТЦ Ареал
Алтуфьевское ш., д. 86, корп.1
ТД Новоратский
ул. Новый Арбат, д. 11, стр. 1
ТЦ Галерея Аэропорт
Ленинградский пр-т, вл. 62
ТЦ Горбушка
ул. Барклая, д. 8
ТЦ Новинский Пассаж
Новинский б-р, 31
ТЦ Ареал
ул. Профсоюзная, д. 102
ТЦ Александр
ул. Пришвина, д. 22
ТЦ БУМ
ул. Перерева, д. 43, корп. 1
ТЦ Бухарест
ул. Каховка, д. 27
ТЦ Мой Магазин
Пролетарский пр-т, влад. 2
Ул. Московский
Комсомольская пл., д. 6
ТЦ Матрица
Осинный б-р, д. 7, корп. 1
ТЦ Три кабана
Волгоградский пр-т, д. 119А
ТД Детский Мир
Театральный пр-д, д. 5
ТЦ Таганка
ул. Таганская, д. 2
ТЦ Таганка
ул. Таганская, д. 2
ТЦ Ашан Марино
ул. Люблинская, д. 153
ТЦ Л-153
ул. Люблинская, д. 153
ТЦ Красный Кит
МО, г. Мытищи, Шароповский проезд, влад. 18

ТЦ «Вознесенский»

г. Сергиев Посад, Кооперативная, д.3

ТЦ «Ереван Плаза»

Большая Тульская 11-17, м. Тульская

ТЦ «Охотный ряд»

ул. Охотный ряд д.1, м. Охотный ряд

Центральный телеграф

ул. Тверская д.7, м. Охотный ряд

ТРЦ Фортуна
ул. Широкая, д. 12 Б
ТЦ Кантемировский
ул. Кантемировская, д. 47, пав. 9 м.
ТЦ Горбушкин Двор
Балтийский пр-д, д. 7, корп. 3.
Молодежный
ул. Арцевская, д. 25
ТЦ Аркадия
Б. Овчинниковский пер., д. 16
ТЦ Дружба
ул. Новослободская, д. 4
ТЦ Сафа
ул. Новослободская, д. 3
ТЦ Черемушки
ул. Профсоюзная, д. 56, пав. 32, 34, 36
Октябрьская
Ленинский пр-т, д. 4
ТЦ Золотой Вавилон
ул. Декабристов, д. 12
ТЦ Золотой Вавилон
ул. Декабристов, д. 12
ТД ГУМ
ул. Красная пл., д. 3
ТЦ Триумфальный
ул. Вавилова, д. 66, стр. 1
ТЦ Обувь Сити
Пр-т Вернадского, д. 14А
ТЦ У Речного
пл. Фестивальная, д. 13, к. 1
ТЦ Семёновский
Семеновская пл., д. 1
ТД ЦУМ
ул. Петровка, д. 2
ТЦ Радая
ул. Дубравная, д. 34/29
ТЦ Университи
пл. Джавахарлала Неру, д. 1
Бизнесцентр НИИ Дельта
Щелковское ш., д. 2
ТЦ Штаер
Балаклавский пр-т, д. 5А, стр. 1
ТД Первомайский
Фирменный магазин Nokia
ул. 9-я Парковая, 62-64
ТЦ Золотой Вавилон
Новослободский пр-т, д. 11

ИОН

ЦИФРОВОЙ ЦЕНТР

МЫ ЗНАЕМ КАК ЭТО РАБОТАЕТ

- ☞ ТЕЛЕФОНЫ
- ☞ ФОТО·ВИДЕО
- ☞ НОУТБУКИ
- ☞ КПК
- ☞ МРЗ
- ☞ НАВИГАТОРЫ

5-444-333
I-ON.RU

Модуль сотовой связи для ноутбука

Беспроводной доступ в Интернет по сетям сотовой связи обеспечит устройство Merlin XU870 от Novatel Wireless. Оно представляет собой адаптер в формате Express Card и может работать в диапазонах GSM/EDGE, GPRS 850/900/1800/1900 МГц и UMTS/HSDPA 850/1900/2100 МГц. Новинка имеет собственную встроенную антенну и гнездо для подключения внешней.

Новая идея AMD – гетерогенность процессоров

Специалисты компании AMD уверены, что погоня за количеством одинаковых ядер в процессорах рано или поздно заведет разработчиков в тупик, так же как это случилось при стремлении к наращиванию тактовой частоты. По мнению AMD, выход – в проектировании гетерогенных процессоров APU (Accelerated Processing Units), каждый блок в которых отвечает за отдельный класс задач.

В войне оптических форматов наметился победитель

Некоторые аналитики считают, что в войне оптических форматов Blu-ray и HD DVD, победа достанется последнему, причем приводимые доводы кажутся достаточно убедительными. Известно, что цены на сами диски и приводы HD DVD заметно меньше, чем на Blu-ray, а кроме того, уже появились гибридные носители HD DVD, одна из сторон которых совместима с традиционными DVD-рекордерами.

300 Гбайт для портативного ПК

Н а начало 2007 г. максимальная емкость жестких дисков для мобильных компьютеров не превышала 200 Гбайт. Сейчас положение изменилось благодаря специалистам компании Fujitsu, создавшим первый винчестер форм-фактора 2,5", способный вместить до 300 Гбайт данных. Модель Fujitsu MHX2300BT получила такую большую емкость в результате применения метода перпендикулярной записи. Она будет выпускаться только с интерфейсом SATA. С начала года таким диском будут комплектоваться бытовые DVD-рекордеры или телевизоры, а позже его можно будет увидеть в ноутбуках класса high-end.



Винчестер Fujitsu MHX2300BT (вид изнутри)

www.fujitsu.com

16-гигабайтная «флэшка» в стильном корпусе

Corsair Flash Voyager Накопитель Voyager емкостью 16 Гбайт



Флэш-накопители с интерфейсом USB давно вошли в нашу жизнь. Их характеристики постоянно улучшаются, а емкости хранилищ растут. Большой вместимостью (2 или 4 Гбайт) уже никого не удивишь.

Компания Corsair выпустила «флэшку», способную хранить 16 Гбайт данных. На такое устройство можно записать содержимое четырех DVD. При скорости чтения 22 Мбайт/с, а записи 7 Мбайт/с на это уйдет около 40 минут.

Новинка традиционно позволяет создавать раздел, защищенный 256-разрядным шифром AES. Производитель подчеркивает, что Corsair Flash Voyager создавался, в первую очередь, для переноса видеофильмов, записанных в большом разрешении. Отдельно стоит отметить стильный спортивный дизайн накопителя. Его ориентировочная цена около \$300.

www.corsair.com

BluOnyx – универсальный Bluetooth-накопитель

Компания Agere анонсировала выпуск портативного накопителя BluOnyx, оснащенного универсальным беспроводным интерфейсом Bluetooth. Он представляет собой чехол для жесткого диска, оборудованный необходимыми интерфейсными модулями и собственным источником питания. Для того чтобы воспользоваться этим необычным флэш-сервером, его достаточно просто поместить недалеко от ноутбука, КПК, смартфона или даже просто мобильного телефона, поддерживающего Bluetooth. Функциональность новинки дополняется USB-разъемом и карт-ридером. В зависимости от того, какой жесткий диск установлен в BluOnyx, его размеры меняются от 85x54x6 мм до 85x54x15 мм, а цена от \$100 до \$250. Максимальная емкость устройства 40 Гбайт.

Мобильный флэш-сервер BluOnyx от Agere



www.agere.com



Мобильный «монстр» от PC MicroWorks



Ноутбук Vega с дисплеем 20,1"

Компания PC MicroWorks занимается распространением компьютеров под собственной маркой, оставляя их разработку и изготовление сторонним компаниям-производителям. Как правило, модели от малоизвестных вендоров не привлекают внимание компьютерных СМИ, но ради обновленного ноутбука Vega стоит отступить от правил. Новинка обладает широкоформатным дисплеем с диагональю 20,1", процессором AMD Turion 64 X2 TL-60, до 4 Гбайт ОЗУ и двумя графическими адаптерами NVIDIA 7950GTX X-TREME, включенными в режиме SLI, с общей видеопамью 1 Гбайт. Неизвестно, какие винчестеры установлены в компьютере, но их суммарная емкость составляет 600 Гбайт. Цена этого «монстра» в максимальной конфигурации достигает \$10000.

www.pcmicroworks.com

Sony выбирает литий-полимерные аккумуляторы

Неприятности с литий-ионными источниками питания для ноутбуков, которые привели к отзыву нескольких миллионов батарей, заставили производителей обратить внимание на литий-полимерные аккумуляторы. Во всяком случае, именно к такому решению склоняются специалисты Sony.



Бюджетный вариант от HP

Создается впечатление, что компания HP решила обострить конкурентную борьбу с Dell в сегменте бюджетных ноутбуков, в котором последняя занимает сильные позиции. Потребитель от этого, безусловно, выиграет, поскольку новый компьютер HP Compaq nx7300/CT в начальной конфигурации будет стоить около \$660. Причем в эту цену входит широкоформатный дисплей с диагональю 15,4" и разрешением 1280x800 пикселей, процессор Intel Celeron M (в старших конфигурациях Intel Core 2 Duo). Видеоадаптер интегрирован в чипсет Intel 940GML Express. Оперативная память 512 Мбайт, емкость жесткого SATA-диска составляет от 60 до 120 Гбайт. Есть встроенный оптический привод. Беспроводной модуль Wi-Fi устанавливается опционально.



Дизайн новинки выполнен в стиле nx7xxx



www.hp.com



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

Автор: Александр Кравченко

Премьера, отложенная на семь лет:

9 января 2007 года состоялось событие, которого в течение семи лет с нетерпением ждали поклонники Apple и боялись конкуренты. В Сан-Франциско на Международной конференции Macworld был официально представлен рабочий образец коммуникационного устройства Apple iPhone. Судя по демонстрации, проведенной лично главой компании Стивом Джобсом, долгие годы ожидания оказались не напрасными.

Apple iPhone

Семь лет ожидания в трех абзацах

Свернув в феврале 1998 года производство наладонников Newton, Apple взяла тайм-аут на выпуск карманных устройств. Существовавшие тогда технологии не позволяли создать миниатюрный аппарат, уровень совершенства которого удовлетворил бы руководство компании. Тем не менее не прошло и двух лет, как, предвидя бум мобильной телефонии, служба маркетинга Apple зарегистрировала доменное имя www.iphone.com. В этом событии фанаты надкушенного яблока увидели приближение выпуска телефона под любимой маркой. Однако, несмотря на появление весной 2001 года в компьютерных СМИ первых неофициальных изображений iPhone, до выпуска реального образца было еще далеко.

В 2002 году Apple подает заявки на регистрацию торговой марки iPhone в Великобритании, Сингапуре и Австралии. Это породило новую волну слухов о приближающемся анонсе новинки.

В 2004 году отпали последние сомнения в серьезности настроек компании на рынок телекоммуникаций: с этого времени во всех патентных заявках Apple в качестве возможного применения той или иной технологии начинают фигурировать сотовые телефоны. Тогда же и был запатентован «мультиточечный сенсорный дисплей» (multipoint touchscreen). Однако для обкатки новых решений и создания рабочего образца потребовалось более двух лет. Что же получилось в результате? Сейчас увидим.

Краткие характеристики Apple iPhone

Операционная система	Mac OS X
Дисплей	3,5", 320x480 пикселей, Multi-touch
Стандарт мобильной связи	GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900
Встроенная флэш-память	4 Гбайт или 8 Гбайт, в зависимости от модификации
Интерфейсы	USB 2.0; Wi-Fi (802.11b/g); Bluetooth 2.0 EDR
Камера	2 Мпикс
Время автономной работы	5 ч в режиме разговора/видео/интернет-серфинга; 16 ч воспроизведения аудио
Размеры	115x61x11,6 мм
Вес	135 г
Рекомендованная цена (при условии двухлетнего контракта с оператором связи)	\$499 (4 Гбайт), \$599 (8 Гбайт)

Поклонники цифровых технологий знают, что с выходом каждого нового устройства от Apple открывается очередная эпоха в мире цифровой электроники. Так было и с ноутбуками iBook, и с карманными компьютерами Newton, и с медиаплеерами iPod. Судя по всему, так будет и с iPhone. Несмотря на то что в общих чертах новинки угадывается типичный бесклавиатурный коммуникатор с сенсорным дисплеем, использованные в ней технологии позволяют говорить об очередном прорыве.

Как выглядит Apple iPhone

Дизайн нового устройства, представленного Стивом Джобсом, чрезвычайно прост, однако первый взгляд на него не оставляет сомнений в том, что перед нами суперсовременная высокотехнологичная модель. Такое впечатление производят серебристо-черная цветовая гамма, очень тонкий корпус (11,6 мм), большой широкоформатный дисплей (3,5") и почти полное отсутствие видимых органов управления. Последние представлены лишь одной кнопкой на передней панели. На обратной стороне корпуса тоже нет никаких деталей, кроме просветленного объектива 2-мегапиксельной камеры и эмблемы компании. Интересно, что аппарат не имеет ни съемной задней крышки, ни защелки аккумуляторной батареи. Источник питания у iPhone жестко встроены внутрь корпуса. На опоясывающих последний скругленных боковых поверхностях находятся разъемы для подключения кабеля зарядки/синхронизации и проводной аудиогарнитуры. На этом описание внешнего вида можно завершить и перейти к функциям новинки.

Что умеет Apple iPhone

Как следует из названия, одно из основных назначений Apple iPhone — голосовая мобильная связь. Отечественных потребителей наверняка порадует, что коммуникатор работает в самом что ни на есть российском стандарте GSM 850/900/1800/1900. Когда сторонники сетей 3G попеняли Джобсу на отсутствие поддержки UMTS, последовал ответ, что для новинки выбрана наиболее распространенная в мире и универсальная технология связи; реализованы все самые современные решения мобильной телефонии, включая синхронизацию телефонной книги с ПК или интернет-сервисами типа Yahoo!, полноценный голосовой набор, подключение третьего абонента к конференц-связи одним кликом и т.д.

Вторая ипостась новинки — мобильный медиациентр. В этом смысле она вобрала все лучшие черты плеера iPod. В числе новых оригинальных решений: 3D-интерфейс выбора музыкальных альбомов, а также широкоформатное видео на дисплее с нестандартным разрешением 320x480 пикселей и частотой распределения 160 точек на дюйм (для обычного дисплея 72 или 75 ppi).



Качественный дисплей позволяет Apple iPhone работать в режиме полноценного интернет-планшета. Для этого разработчики предусмотрели беспроводные интерфейсы GPRS/EDGE и Wi-Fi с возможностью автоматического роуминга и полноценный интернет-браузер Safari, дополненный поисковыми и почтовыми утилитами от Google и Yahoo!

Весь этот развитый функционал обусловлен тем (и это одна из самых интересных черт новинки), что iPhone представляет собой практически полноценный компьютер, мало чем отличающийся от ноутбуков или настольных решений Apple — ведь новое устройство, в отличие от коммуникаторов со специальными системами Windows Mobile или Palm OS, работает под управлением Mac OS X. Разумеется, ОС несколько урезана, но она совместима почти со всеми основными приложениями платформы Apple и, конечно, поддерживает стандартные форматы данных. А некоторым технологиям, реализованным в коммуникаторе, могут позавидовать и его «старшие братья».

Как работает Apple iPhone

Пожалуй, самое необычное решение, примененное в iPhone, — это технология Multi-touch. Она отслеживает перемещение по сенсорному дисплею нескольких пальцев одновременно, учитывая при этом направления движений. Яркий пример преимущества Multi-touch — интерфейс ZUI (Zooming User Interface). Он позволяет увеличить любой участок дисплея, буквально «раздвинув» его двумя пальцами. Кстати, для управления всеми функциями устройства достаточно всего

одной аппаратной кнопки Home, вызывающей основное экранное меню. Все остальные команды, включая блокировку устройства, отдаются при помощи виртуальных клавиш-пиктограмм.

В заключение нужно добавить, что «чувствительность» iPhone не ограничивается сенсорным экраном. В корпус вмонтированы три дополнительных сенсора. Первый реагирует на освещенность, регулируя интенсивность подсветки. Второй следит за положением коммуникатора, автоматически поворачивая изображение при повороте устройства. Третий отключает экран при приближении аппарата к уху во время разговора.



Даже беглый взгляд на перечень особенностей первого коммуникатора от Apple позволяет сделать вывод о том, что компании в очередной раз удалось создать весьма оригинальное и привлекательное устройство, сделав заявку на установку новых стандартов в мире мобильной техники. Огорчает лишь то, что на европейском рынке новинка появится только в конце 2007 года. Однако на фоне семилетнего ожидания это не такой уж большой срок.

Так мог бы выглядеть Apple iPhone

Чтобы скрасить семилетнее ожидание Apple iPhone, его многочисленные поклонники развлекались изготовлением всевозможных фейков (от англ. fake — подделка, фальшивка). В компьютерных СМИ было опубликовано несколько десятков разнообразных изображений iPhone, выполненных при помощи графических редакторов. Некоторые «фотографии» выдавались за реальные, авторы других сразу оговаривали, что это лишь дизайнерские мечты. Нужно отметить, что среди концептов попадались действительно оригинальные идеи.



Dell в России:

секреты успешного бизнеса

O Dell

Компания Dell основана в 1984 году (головной офис — Остин, штат Техас, США). На сегодняшний день она является мировым лидером в области разработки и производства компьютерных систем. Dell — ведущий поставщик компьютерного оборудования государственным и деловым структурам, образовательным учреждениям и частным пользователям. Высокотехнологичная продукция компании — серверы, системы хранения данных, рабочие станции, сетевое оборудование, персональные компьютеры, ноутбуки и КПК, принтеры, многофункциональные устройства, мониторы, проекторы, телевизоры. Оборудование Dell представлено в 170 странах мира. Штат сотрудников насчитывает около 50000 человек.

Компания Dell начала поставки своей продукции в Россию в 1993 году. Рассматривая российский компьютерный рынок в качестве одного из приоритетных направлений развития бизнеса за рубежом, руководство компании приняло решение открыть в январе 2003 года представительство в Москве.



Пару лет назад российскому читателю представилась уникальная возможность ознакомиться с русским переводом книги *Direct from Dell*, принадлежащей перу самого Майкла Делла. А вот редакции «Мобильных Компьютеров» в самый канун Нового года посчастливилось пообщаться с Константином Корвяковым, руководителем департамента дистрибуции Dell в России. Стратегия и тактика компании, планы российского представительства «Делл» и, главное, секреты ведения успешного бизнеса — читайте в нашем эксклюзивном интервью.

MC: Как утверждает сам Майкл Делл, слово *Dell* фактически стало синонимом прямых продаж. Почему же для российского рынка компания выбрала иную, «классическую», скажем так, стратегию продвижения собственных продуктов?

Константин Корвяков: Действительно, глобальная позиция компании заключается, как вы правильно заметили, в отказе от посредников и соблюдается во многих странах мира, с которыми сотрудничает Dell. Однако существуют рынки, где подобная модель не будет столь эффективна. Это может быть совершенно разный комплекс причин и обстоятельств, которые приводят к тому, что прямые продажи едва ли применимы на данных территориях.

Россия — одна из стран, один из рынков, на которых Dell работает не напрямую. И тому есть несколько предпосылок: это и общеэкономические, и общеполитические, и территориальные особенности государства.

К слову, не так давно был принят масштабный план развития компании Dell под на-

званием Dell 2.0, который предусматривает разработку специальных рыночных стратегий, максимально отвечающих особенностям той или иной страны, где присутствует компания. Если вас интересует, будет ли модель прямых продаж опробована в российских условиях, то на сегодня таких целей и задач у нас нет.

MC: Каковы особенности продукции Dell? В чем ее отличие от высокотехнологичных изделий других производителей? Есть ли разработки, которые предназначены только для российских пользователей?

КК: На российский рынок мы поставляем ту же самую продукцию и оборудование, которые поступают на рынки других стран, поэтому можем смело сказать, что в России представлен полный спектр изделий компании, локализованный и отвечающий всем отечественным требованиям.

Теперь что касается особенностей. Прежде всего, мы считаем, что контроль качества, введенный на наших фабриках, не имеет аналогов у других производителей. Еще одна

Биография

Константин Корвяков является руководителем департамента дистрибуции компании Dell в России. В его обязанности входит осуществление стратегического плана развития в области продаж и каналов сбыта продукции.

До прихода в Dell он в течение шести лет занимал руководящие должности в компании Oki Europe Limited Russia. До этого работал в отделе продаж в 3M-Russia и ООО «Марс».

Константин Корвяков закончил Московский государственный авиационный технологический университет, а также Школу иностранных языков при Дипломатической академии.

В повседневной работе пользуется ноутбуком Dell Latitude.

«изюминка» продукции Dell заключается в том, что я бы назвал «преемственностью поколений». В данном случае это означает следующее: мы стараемся, чтобы пользователи нашей продукции не испытывали неудобств при переходе с одного поколения устройств на другое, — любая модель компании должна обладать некими параметрами, которые будут однозначно узнаваться.

Еще один немаловажный момент — ценовая политика. Продукция Dell должна макси-

мально отвечать потребностям наших клиентов, и мы делаем все, чтобы предложить сбалансированные решения, некий оптимум между функциональными возможностями и стоимостью оборудования.

Исторически сложилось так, что в России компания



быть одинаково интересными и успешными и в частном сегменте, и в сегменте корпоративном. Несмотря на то что весомая часть нашего глобального бизнеса (и Россия здесь не исключение) состоит в поставках корпоративных решений и продуктов, мы стараемся соблюдать определенный баланс в обеспечении как компаний, так и индивидуальных пользователей.

Исторически сложилось так, что в России компания развивалась в первую очередь за счет поставок продукции для корпоративных пользователей. Но с момента появления представительства мы стали все больше и больше внимания уделять потребителю сегменту. На сегодня примерно 2/3 поставок мобильных решений на российский рынок приходится именно на него.

МС: В каком направлении будет развиваться российское представительство Dell в 2007 году? Ожидают ли нас какие-либо сюрпризы?

КК: В первую очередь мы будем активно развивать

сотрудничество с компанией AMD. Одна из наших основных задач — донести до клиентов компании, что предложение Dell существенно расширилось. Замечу, что мы не хотим изменить направление сотрудничества с одного нашего глобального поставщика на другого, и наша плодотворная работа с Intel также будет продолжена. Кроме того, планируем обновить модельный ряд как настольных, так и мобильных систем — Dell готова и к грядущей смене операционных систем, и к появлению новых процессоров.

мышленных масштабах, то наверняка возьмем их на вооружение. Пока же, на наш взгляд, эта технология еще не вышла из экспериментальной стадии.

МС: Многие аналитики утверждают, что рынок КПК постепенно сокращается — карманные «компьютеры» уступают натиску смартфонов и коммуникаторов. Поддерживает ли Dell эту тенденцию?

КК: Постоянное видеоизменение и «сращивание»



МС: Изменились ли планы Dell по разработке новых моделей ноутбуков в связи с выходом Windows Vista? Если да, то как именно?

КК: Переход на Windows Vista — запланированный шаг. Это эволюционное развитие популярной операционной системы, которое ожидалось и планировалось. Возможно, я кого-то разочарую, но ничего революционного не произойдет. Мы просто собираемся в полном объеме поддерживать все решения, которые будет предлагать Microsoft.

МС: Известно, что Dell в свое время была первой компанией, использовавшей литий-ионные аккумуляторы в ноутбуках собственного производства. Планирует ли Dell оснащать мобильные компьютеры топливными элементами?

КК: Мы внимательно следим за тем, что происходит на рынке новых технологий, и если увидим, что топливные батареи (а это, безусловно, перспективная разработка) готовы к применению в про-

мобильных компьютеров видно уже невооруженным глазом. И я думаю, что мы будем развиваться в том же направлении, что и рынок. По-видимому, эволюционным развитием той же линейки Dell Axim будет воплощение указанных тенденций. Учитывая, что наши «персональные цифровые помощники» были достаточно тепло встречены пользователями, мы хотим сохранить наши позиции в этом направлении.

МС: Чем вам запомнился год 2006-й?

КК: Для меня как человека семейного самое знаменательное событие 2006 года — рождение сына. Что касается бизнеса, то российское представительство Dell смогло сделать достаточно существенный, качественный шаг — мы стали заметными в потребительском сегменте. А в 2007 году мы входим с очень большими надеждами, подкрепленными не только нашими желаниями, но и конкретным «портфелем» договоров, заказов и контрактов, заключенных в ушедшем году. **МС**

Автор: Николай Шварц



Glofiish X500

Тайваньская чудо-рыбка под острым соусом

Главное

- Windows Mobile 5.0 for Pocket PC
- Samsung SC3 2442 400 МГц
- ОЗУ — 64 Мбайт, ПЗУ — 128 Мбайт
- microSD
- GSM 850/900/1800/1900 МГц, GPRS, Bluetooth 2.0, IEEE 802.11b/g, GPS

⚡ \$750

Особенности

- + Нескользящее покрытие корпуса
- + Яркий дисплей
- Некоторая «проваленность» центральной кнопки джойстика

Информация:

- www.glofiish.ru

Благодарим Александра Белова за любезно предоставленное для тестирования оборудование

Компания Eten, по всей видимости, решила побить все рекорды по количеству девайсов, разработанных в течение года. Не успели мы привыкнуть к Eten M600+, как нам представили нового фаворита — Eten Glofiish X500.

Первое, чем поражает новинка от Eten, — толщина. 15 миллиметров для коммуникатора с максимально возможным набором интерфейсов (включая GPS) — это минимум. Более тонкие девайсы — уже не научная фантастика. Несмотря на более чем скромные размеры аппарата, разработчики ухитрились уместить внутри X500 аккумулятор на 1530 мАч. Это позволяет пользователю разговаривать по телефону (или пользоваться GPS) 5–7 часов кряду.

Особой похвалы заслуживает поверхность коммуникатора: на ощупь его корпус напоминает замшу, благодаря чему аппарат не норовит вывалиться из кармана или из рук. Учитывая это, а также вес и габариты модели, можно с уверенностью отметить, что ее создатели думали не только о заведомо офисных и владельцев машин, но и о пешеходах-туристах. «Повышенная проходимость» X500 не идет вразрез с производительностью и другими техническими

характеристиками. Поэтому, на наш взгляд, X500 — это коммуникатор для молодых профессионалов, которые с одинаковым удовольствием делают свой бизнес или занимаются трекингом где-нибудь в Тибете.

Все модули X500 выполняют свою работу на «отлично». Прославленный чип SiRFstarIII «видит» спутники даже находясь в помещении. Особо хочется отметить встроенную утилиту GPS Viewer. Бесспорно, она не может тягаться с такими серьезными игроками на рынке навигационного софта, как, например, iGo. Но GPS Viewer, во-первых, встроена в девайс, а во-вторых, независима от местоположения владельца. На практике это означает, что любой другой коммуникатор БЕЗ предустановленной GPS-утилиты не сможет выполнять никаких навигационных функций (справедливости ради заметим, что производители все реже выпускают «голые» релизы подобного рода). Соответственно, владелец такого аппарата должен купить навигационный софт, карты к нему и только после этого наслаждаться общением с искусственными спутниками Земли. В случае с X500 все проще и удобнее. Сразу после приобретения коммуникатора вы можете определять свои координаты, отмечать путевые точки и создавать маршруты. Согласитесь, это немало.

А о расширении функциональности GPS можно подумать без спешки, после чего выбрать оптимальную программу.

Возвращаясь к разговору о Glofiish X500, нельзя не отметить яркий и четкий экран. Судя по его спецификациям, производители не изобрели ничего революционно нового. Стандартный TFT-LCD, 2,8 дюйма, 240x320 пикселей, 65536 цветов... Видимо, дело всего-навсего в качестве изготовления и сборки компонентов. Впрочем, экран у X500 просто обязан быть качественным и ярким — ведь устройство будет использоваться для навигации, в том числе и при дневном свете.

Говоря об эргономичности, отметим две дополнительные кнопки по бокам от динамика (которые уже стали стандартом де-факто для девайсов от Eten). Разработчики задумали их как кнопки включения модуля GPS и возврата на экран Today соответственно. Понятно, что никто не запрещает пользователю переназначить их по своему вкусу. То же самое относится и к остальным софт-клавишам.

В целом новый коммуникатор от Eten получился весьма сбалансированным. Как уже отмечалось, он «заточен» под очень широкий спектр задач и подойдет большинству пользователей. **ms**

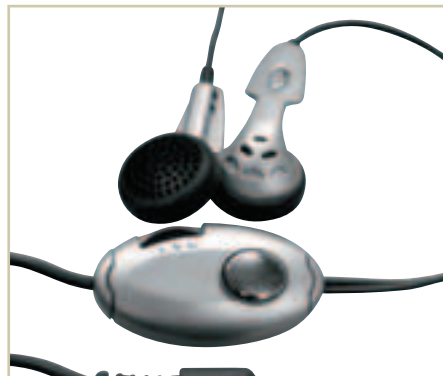


Коммуникатор не только мощный,

⚡ Аксессуары



Производители не стремятся оснащать свои девайсы большим количеством встроенной памяти. Зачем усложнять, если существует проверенное решение — карты флэш-памяти? Пользователю остается лишь купить сменный носитель нужного объема



К аппарату прилагается неплохая стереогарнитура. Впрочем, любителям качественного звука смогут использовать любые наушники при наличии переходника 2,5–3,5 мм; можно подключить и стереогарнитуру Bluetooth



Дополнительные кнопки GPS и Today добавляют функциональности и заметно облегчают пользователю жизнь



Слот карты microSD не спрятан в недрах девайса, благодаря чему возможна горячая замена носителя



Штатная гарнитура или наушники подключаются к стандартному стереоразъему 2,5 мм



Кнопка на левом боку запускает не традиционный диктофон, а утилиту голосового управления

Дополнительное ПО

ТСРМР player

При всех достоинствах операционной системы Windows Mobile 5.0 стоит отметить, что встроенное приложение для просмотра видео далеко от совершенства. Раз так — ставим полюбившийся народу ТСРМР player.



Aglie Mobile

Еще одна программа из раздела must have — мультипротокольный Интернет-пейджер Aglie Mobile. Среди его достоинств — работа аж с шестью сервисами (ICQ, AOL, XMPP, MSN, Yahoo и Google).



Технические характеристики

Процессор	■ Samsung SC3 2442, 400 МГц
Память	■ ОЗУ — 64 Мбайт, ПЗУ — 128 Мбайт
ОС	■ Windows Mobile 5.0 for Pocket PC (AKU 3.2)
Дисплей	■ 2,8", 240x320 пикс
Связь	■ GSM 850/900/1800/1900 МГц, GPRS, Bluetooth 2.0, IEEE 802.11b/g, GPS (SiRFstarIII)
Аккумулятор	■ 1530 мАч, до 7 ч в режиме разговора/GPS; до 200 ч в режиме ожидания
Слоты	■ microSD
Размеры, вес	■ 113x59,5x15,5 мм; 146 г
Дополнительно	■ Камера 2 Мпикс (1600x1200)

оценивает

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

Общая оценка 8,2 из 10

Четырехсотмегагерцовый процессор от Samsung легко справляется с несколькими одновременно запущенными задачами (даже такими ресурсоемкими, как, например, GPS).

НО И ТОНКИЙ ВО ВСЕХ ОТНОШЕНИЯХ

Конкуренты

■ Mitac Mio A700

Чуть меньший экран, но отличная эргономика. Если можно так выразиться, Mitac Mio A700 — это скорее навигатор, чем коммуникатор. Eten Glofish выглядит на его фоне более стильным, но и более городским. Нельзя сказать, что это плохо, поскольку дизайн — это то, что создает первое впечатление об устройстве.



■ HP iPAQ hw6915

Немного более производительный, чем Glofish, коммуникатор оснащен клавиатурой. Для тех, кто работает с большим количеством текста, iPAQ hw6915 подойдет больше. Правда, он на 12 мм шире. Впрочем, изделие компании HP задумывалось как офисный помощник и совсем не должно быть экстремально миниатюрным.



Автор: Виктор Полевой



Glofiish M700

Функциональный беспредел

Главное

- Windows Mobile 5.0 АКУ 3.2
- GPS, Bluetooth, Wi-Fi и IrDA
- 118x59x20 мм; 165 г

⚡ \$800

(ориентировочная цена)

Особенности

- + Многофункциональность
- + QWERTY-клавиатура
- + Большие размеры
- Непрочное крепление слайдера

Информация:

- www.glofiish.ru

Благодарим компанию «МакЦентр» за любезно предоставленное на тестирование оборудование

По форм-фактору это устройство чем-то напоминает игровую консоль типа N-Gage: маленький экран вписан в большой корпус и смотрится немного странно. Однако после более близкого знакомства с Glofiish M700 выясняется, что он обладает множеством коммуникационных функций, хорошим программным обеспечением и довольно удобной QWERTY-клавиатурой.

Glofiish M700 почти полностью повторяет своего близкого родственника — Glofiish X500 — не только внешне, но и с технической стороны; небольшая разница существует лишь в версии процессора: с одинаковой тактовой частотой 400 МГц в M700 работает Samsung S3C2440, а в X500 более старая модель — S3C2410. Новинка оснащена 64 Мбайт ОЗУ и 128 Мбайт ПЗУ. Много это или мало, судить пользователю, впрочем, размер встроенной памяти уже перестал быть решающим фактором при выборе. Давно ушли в прошлое времена, когда КПК с объемом памяти 4 Мбайт (при этом без возможности ее расширения) казался шедевром технической мысли. Учитывая повсеместное распространение карт памяти большого объема, «нарастить мозги» коммуникатору более чем просто.

Скорость же чтения информации с карт и из встроенного ПЗУ практически идентична — спасибо современным протоколам обмена данными.

На передней панели коммуникатора, органично вписываясь в его стиль, находятся джойпад, стандартные аппаратные кнопки, а также клавиши вызова контактов и M-Desk. Однако при разработке боковых панелей дизайнеры не перетрудились — кнопки там получились маленькими, квадратными и не слишком удобными. На нижней панели расположены гнездо для карты microSD и разъем для mini-USB, а в левом нижнем углу — стилус. Если сдвинуть верхнюю крышку вправо, то взору откроется QWERTY-клавиатура из 39 клавиш площадью 68 мм² каждая. Этого вполне достаточно для SMS или электронных писем, а вот набирать большие тексты на ней не советуем — все-таки полноразмерные клавиатуры не в пример удобнее.

Из достоинств данной модели следует отметить беспрецедентную техническую оснащенность. Устройство поддерживает следующие стандарты связи: GSM 900/1800/1900, а также EDGE, GPRS и GPS (чип SiRFstarIII). Кроме того, есть возможность передачи данных через Bluetooth, Wi-Fi и

IrDA. Коммуникатор оборудован и цифровой камерой 2 Мпикс, что позволяет делать снимки с разрешением до 1600x1200.

Функциональность превосходно подкреплена программным обеспечением. На высоте и эргономичность: удачно реализован разъем mini-USB, а также кнопки передней панели. Правда, верхними клавишами QWERTY-клавиатуры неудобно пользоваться: кнопки расположены почти вплоты к открывающейся части слайдера. Из-за этого на пути к клавиатуре большие пальцы рук упираются в крышку. Некоторые нарекания вызывает и верхняя крышка слайдера, открывающаяся неравномерно: чтобы ее не сломать, приходится прилагать усилия и сдвигать крышку сразу в двух местах. Возвращаясь к теме технической оснащенности, отметим, что, к сожалению, разрабочники не подумали о возможности подсоединения коммуникатора к выносной антенне GPS.

Впрочем, достоинства новинки заметно перевешивают ее недостатки. По нашему мнению, Glofiish M700 подойдет, в первую очередь, бизнес-аудитории благодаря своей полифункциональности. Это как раз тот случай, когда цена полностью оправдана. **МС**



Этот коммуникатор оснастили всем, начиная от FM-тюнера

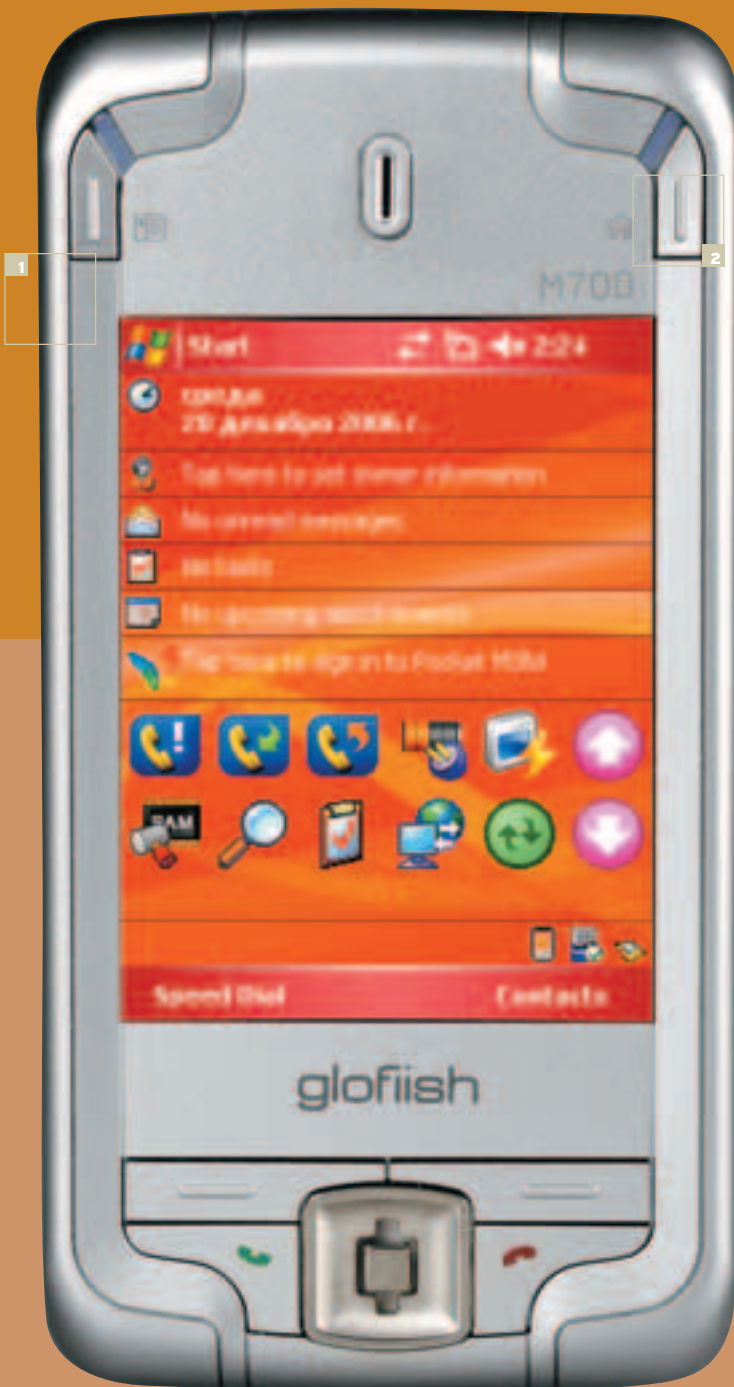
Детали



Жаль, что создатели предпочли установить на M700 слот microSD. Пока этот формат не слишком распространен и Flash-карточки подобного типа стоят довольно дорого. Кроме того, iGo (одна из лучших программ для GPS-навигации) официально продается только на картах miniSD



Нажимать на кнопки верхнего ряда QWERTY-клавиатуры очень неудобно: пальцы упираются в экранный модуль. Удачной можно считать стильно оформленную подсветку клавиатуры, облегчающую работу при недостаточном освещении. Находящиеся рядом с клавиатурой кнопки вызывают нижнее меню Windows, однако нажимаются с трудом.



1
Именно на этих деталях коммуникатора «отданы» дизайнерами. Кнопки и экранчик — маленькие, но очень удобными



2
Эта кнопка служит для запуска фирменного лончера Eten, с помощью которого можно запускать множество приложений

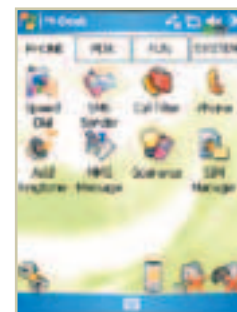


3
Цифровая камера в устройстве очень удобна, так как глазок легко пачкать или запачкать

Встроенное ПО



Эта программа позволяет редактировать фотографии на своем КПК: вставлять их в рамки, кадрировать, удалять ненужные фрагменты.



M-Desk — проверенный временем лончер, который позволяет загрузить приложение, не пользуясь главным меню Windows. Программа занимает менее 1 Мбайт памяти.

Технические характеристики

Стандарт ■ GSM 900/1800/1900, EDGE, GPRS

Память ■ ОЗУ 64 Мбайт, ROM 128 Мбайт

ОС ■ Windows Mobile 5.0 ver. AKU 3.2

Процессор ■ Samsung S3C2440, 400 МГц

Дисплей ■ 2,8", 240x320 пикс

Передача данных ■ Bluetooth 2.0, IEEE-802.11b/g, IrDA, GPS

Аккумулятор ■ Li-ion, 1530 мАч

Размеры, вес ■ 118x59x20 мм; 165 г

МС оценивает

Дизайн 7 из 10

Эргономичность 8 из 10

Функциональность 10 из 10

Дополнительное ПО 10 из 10

Соответствие цене 7 из 10

Общая оценка 8,4 из 10

МС Очень умный, многофункциональный, поддерживает множество протоколов связи. Был бы идеальным коммуникатором, если бы не его крупные габариты.

и заканчивая GPS, Wi-Fi и Bluetooth

Сравниваем производительность

В таблице представлены тесты Spb Benchmark моделей HTC Herald, Glofish M700 и более младшей — M600+. Ее данные позволяют судить, какое место занимает M700 среди других коммуникаторов со сходными функциями.

Spb Benchmark V 1.1.0	HTC Herald	Glofish M600+	Glofish M700
Запись файла в 1 Мбайт, мс	1088	948	1332
Чтение файла в 1 Мбайт, мс	359	217	227
Копирование файла в 1 Мбайт, мс	773	953	1352
Запись 100 файлов в 10 Кбайт, мс	7357	2485	3214
Чтение 100 файлов в 10 Кбайт, мс	537	380	443
Копирование 100 файлов в 10 Кбайт, мс	3375	2380	3102

Автор: Николай Шварц



HTC P4350

Клавиатурники возвращаются!

Главное

- Windows Mobile 5.0
- TI OMAP 850, 201 МГц
- ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 158 Мбайт
- miniSD
- GSM 850/900/1800/1900, Bluetooth 2.0, IEEE 802.11 b/g

⚡ \$700

Особенности

- + Обилие аппаратных кнопок
- + Корпус из нескользящего пластика
- Неудобное расположение стилуса

Информация:

- www.europe.htc.com

Благодарим компанию «Брайтпойнт РУС» за любезно предоставленное на тестирование оборудование

За последние полгода компания HTC часто обращалась к теме клавиатурных коммуникаторов. Взять хотя бы HTC TuTN или HTC S620, так похожий на старый добрый Treo... Очередная новинка, HTC P4350, выполнена в виде компактного слайдера.

В подзаголовке мы не случайно упомянули легендарный VGA-коммуникатор i-mate JasJar. По функционалу HTC P4350 не уступает своему старшему родственнику, разве что размером экрана, но именно этим он должен полюбить пользователей, которые привыкли к компактным девайсам. Впрочем, эта миниатюрность обманчива: легкое нажатие на боковую грань, и устройство раскладывается, являя миру полноценную QWERTY-клавиатуру. При этом джойстик оказывается под левой рукой. Почему его переместили справа налево? Вопрос спорный, но мы считаем, что эта идея была заимствована у игровых джойпадов, на которых джойстик управления движением находится слева.

Об эргономичности HTC P4350 можно говорить много, но хоте-

лось бы отметить и программное обеспечение. Windows Mobile 5.0 полностью отрабатывает вложенные в нее труды разработчиков. Коммуникатор работает шустро (несмотря на не самый мощный процессор с частотой 200 МГц).

Экран у него четкий и яркий, возможно, даже чересчур яркий. У пользователя, работающего при недостаточном освещении, может возникнуть желание убавить яркость подсветки; встроенная же камера, напротив, в этих условиях несостоятельна.

Дизайн коммуникатора выдержан в черно-серебристой цветовой гамме, его пластиковый корпус шероховат на ощупь, что практически исключает самовольную отлучку устройства из вашего кармана. Задняя крышка девайса снабжена защелкой, что можно тоже записать в актив. А вот вытащить «симку», не снимая аккумулятора, не удастся.

HTC P4350 окрашен беспроводными протоколами как новогодняя елка. Не хватает лишь GPS, но это уже придирки — в условиях города вполне достаточно GPRS, Wi-Fi и Bluetooth, а навигатор можно купить и внешний. Кстати, при тес-

тировании подключения по Wi-Fi обнаружилась интересная особенность (неизвестно, впрочем, пойдет ли она «в серию», поскольку в распоряжении редакции был образец с тестовой версией прошивки). Так вот, при малейших проблемах с Wi-Fi-соединением аппарат тут же начинал устанавливать соединение по GPRS. Налицо забота о постоянном поддержании коннекта. Правда, на наш взгляд, в этом случае стоит уведомлять пользователя о смене типа подключения. Для управления подключениями, кстати, предусмотрена удобная утилита Comm Manager.

Ну и, напоследок, о работе на выдвижной клавиатуре. К сожалению, невозможно визуально определить, какая раскладка клавиатуры выбрана в данный момент. Приходится набирать текст и только потом включать нужный язык ввода. Зато под переключение раскладки выделена отдельная кнопка, что весьма удобно. В остальном к клавиатуре претензий нет, как и к самому девайсу. HTC P4350 представляет собой удобный и компактный коммуникатор, возможности которого вполне соответствуют его цене. **HTC**

Кажется, что держишь в руках помолодевший

⚡ Детали



Возрадуйтесь, пользователи! Горячая замена карт памяти снова доступна. А вот с их форматом производители перемудрили. В аппарате используется microSD, хотя места хватило бы и для miniSD



Фирменный разъем HTC ExtUSB используется для синхронизации и подключения гарнитур. Удобно, что для подключения к ПК можно использовать обычную кабель mini-USB



Если вы не заядлый фотограф, смело переназначайте кнопку включения камеры. Лучше всего сделать из нее переключатель задач (аналог <Alt+Tab>)



Если раздвинуть корпус слайдера, ориентация экрана сменится автоматически. Но при желании это можно сделать, не открывая коммуникатор



Чтобы лишний раз не «тапать» по экрану, контекстное меню можно вызывать, нажимая soft-клавиши над клавиатурой



Язык ввода переключается специально зарезервированной для этого кнопкой. А вот привычного значка En/Ru в углу экрана не хватает

Дополнительное ПО

Где мой пейджер?

Речь идет не об устройстве связи, модном в 90-х годах прошлого века, а об интернет-пейджере. Среди множества софта программа mChat выделяется, прежде всего,



встроенной поддержкой русского языка и кодировки.

Больше кнопок, хороших и разных

HTC P4350 не обижен аппаратными кнопками. А если их грамотно переназначить,

то удобство работы превысит все мыслимые и немыслимые пределы. Оптимальный вариант для этого — утилита PNM Keys.



Технические характеристики

Процессор ■ TI OMAP 850, 201 МГц

Память ■ ОЗУ — 64 Мбайт, ПЗУ — 128 Мбайт

ОС ■ Windows Mobile 5.0

Дисплей ■ 2,8", 240x320 пикс

Связь ■ GSM 850/900/1800/1900, GPRS, Bluetooth 2.0, IEEE 802.11 b/g

Аккумулятор ■ 1130 мАч

Слоты ■ miniSD

Размеры, вес ■ 109x59x17 мм; 168 г

оценивает

Производительность 8 из 10

Дизайн 8 из 10

Эргономичность 9 из 10

Дополнительное ПО 7 из 10

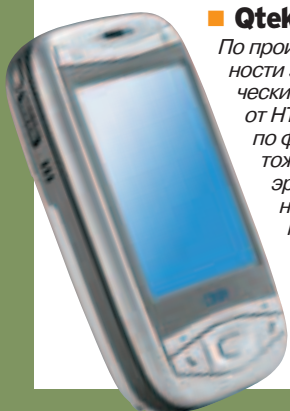
Соответствие цене 8 из 10

Общая оценка 8,0 из 10

Достойный продолжитель славных традиций клавиатурных коммуникаторов в целом и незабываемого i-mate JasJar в частности.

и постройневший i-mate JasJar...

Семейство HTC



Qtek 9100

По производительности 9100 практически не отстает от HTC P4350, по функционалу тоже. Но вот эргономичность второго на порядок выше, да и внешний вид более стильный.

i-mate JasJar

Это в некоторой степени старший брат HTC P4350. Правда, вдвое большая частота процессора, VGA-экран и большие кнопки требуют увеличения габаритов и веса. Выбор, как всегда, за пользователем: нужна миниатюрность — покупайте HTC P4350, требуются удобная клавиатура и большой экран — берите JasJar



Автор: Виталий Петлевой



Voxtel W740

Еще один кандидат в «народные»...

Главное

- GSM 900/1800/1900
- Windows Mobile 5.0
- Разговор: 4 ч.
- 106x55x15 мм

⚙️ \$530

(ориентировочная цена)

Особенности

- + Маленький размер
- + Качественная цифровая камера
- Невысокая производительность

Информация:

- www.voxtel.ru

Благодарим компанию **Voxtel** за предоставленное на тестирование оборудование

На первый взгляд, Voxtel W740 напоминает смартфон средней руки, но, присмотревшись, с удивлением обнаруживаешь, что это коммуникатор... Сумма размеров девайса составляет всего 176 мм, он удобно лежит в руке, занимает мало места в кармане, а главное — внушительно смотрится.

Такое впечатление складывается во многом из-за передней панели: кнопки цвета «металлик» выглядят стильно. С правого бока расположились клавиши управления громкостью и кнопка включения цифровой камеры. Если поднять взгляд выше, то можно заметить сенсорные элементы следующего назначения: «диспетчер звонков», «адресная книга», «диспетчер сообщений», «медиаплеер» и «рабочая панель». Все они расположены на сенсорном экране, наподобие рабочей панели на некоторых Palm'ах. Задняя крышка аккумулятора выполнена из металла и плотно прилегает к корпусу. Сзади же находится цифровая камера с разрешением 4 Мпикс, образующая заметный выступ. Такой же

достойной камерой обладает пока только модель Rover PC S5.

Для работы Voxtel W740 использует не слишком мощный процессор TI OMAP 730, 200 МГц, а также 64 Мбайт RAM. Устройство может похвастаться экраном 2,4", который поддерживает разрешение 240x320 точек и отображает 65536 цветов. При необходимости можно увеличить объем ROM, для чего предусмотрен слот microSD. Для общения с внешним миром коммуникатор использует модуль GSM 900/1800/1900, GPRS, а также Bluetooth 1.2.

Главное отличие Voxtel W740 — это, конечно же, его размеры, благодаря которым он больше походит на телефон, чем на коммуникатор. Кнопки приема и сброса вызова имеют каждая по две задачи. Так, если долго удерживать кнопку приема, то будет отключен экран, а чтобы выключить питание, надо удерживать кнопку «Отбой». Стилус спрятан в правом нижнем углу аппарата и по форме напоминает перо коммуникатора Mitac Mio A701 — оно очень узкое, и его неудобно держать в руках. К сожалению, разработчиками не была

предусмотрена кнопка soft reset, и при необходимости перезагрузки приходится вынимать аккумулятор. Сенсорные кнопки в нижней части экрана остались без подсветки, следовательно, в темноте ими пользоваться невозможно (если только не выучить их расположение наизусть).

О производительности Voxtel W740 стоит упомянуть отдельно. Показатели тестов Spb Benchmark у него намного хуже, чем у меньшего собрата Voxtel W420. Если последний записывает файл размером 1 Мбайт за 1878 мс, то тестируемая модель это делает за 2238 мс. Разницу в показателях можно заметить и в других столбцах таблицы.

Несмотря на это, можно сказать, что данный коммуникатор удался: привлекают малые размеры и вес, хорошая цифровая камера и сенсорные кнопки. Правда, пользователя могут огорчить не слишком высокая производительность и небольшое время работы от батареи — всего 4 ч. Но не надо забывать, что цена на Voxtel W740 такова, что после покупки он будет не только радовать глаз владельца, но и греть его бережливую душу. **ms**

Маленький размер, большая цифровая камера,

⚙️ Детали



Подобные решения мы раньше видели только на устройствах типа Palm. Эти кнопки расположены на сенсорной панели, однако не имеют подсветки, поэтому в темноте будет очень сложно нажать нужную. Чувствительность их хорошая, однако, если нажать на промежуток между ними, компьютер посчитает, что вы выбрали одну из соседних кнопок, и выполнит соответствующую команду



Цифровая камера имеет разрешение 4 Мпикс, что положительно сказывается на качестве фотографий (девайс способен делать снимки до 2304x1728 пикс). Однако высокое качество камеры сильно сказалось на размерах коммуникатора: модуль выступает из корпуса на 3 мм, а глазок фотоаппарата ничем не защищен и подвержен царапинам



1
Кнопка активации цифровой камеры сделана рельефной, чтобы не промахнуться в экстремальных условиях



2
Панель выполнена из особого рода пластмассы, которая преломляет свет так, что дает блики подобно металлической поверхности



3
Для зарядки и соединения с компьютером коммуникатор оборудован разъемом mini-USB. Это очень удобно — избавляемся от лишних проводов

Дополнительное ПО

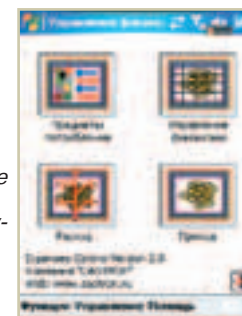
Haali Reader

Это, пожалуй, одна из первых программ, которую большинство любителей электронного чтения устанавливают сразу после покупки КПК. Также к Haali Reader можно подключить модуль перевода от ABBYY Lingvo 11 (эта программа идет в комплекте с коммуникатором).



Управление финансами 2.0

Эта программа позволяет подсчитывать личные расходы и доходы. Составьте бюджет на следующий год, неукоснительно соблюдайте его и в декабре побалуйте себя заслуженным мороженым.



Технические характеристики

Стандарт ■ GSM 900/1800/1900

Память ■ RAM 64 Мбайт, ROM 128 Мбайт

ОС ■ Windows Mobile 5.0

Процессор ■ TI OMAP 730, 200 МГц

Дисплей ■ 2,4", 240x320 пикс, 65536 цветов

Передача данных ■ GPRS, Bluetooth 1.2

Аккумулятор ■ Li-ion, 1100 мАч

Автономная работа ■ 150 ч/4 ч

Размеры, вес ■ 106x55x15 мм; 120 г

МС оценивает

Дизайн 8 из 10

Эргономичность 7 из 10

Функциональность 5 из 10

Дополнительное ПО 3 из 10

Соответствие цене 10 из 10

Общая оценка 6,6 из 10

МС Очень мал, не слишком удал, но красив. Средний функционал компенсируется простотой эксплуатации. Словом, хорошее решение, чтобы с его помощью выглядеть стильно.

экран 2,4" и даже сенсорные кнопки

Сравниваем производительность

В таблице мы подытожили тесты Spb Benchmark V 1.1.0, чтобы показать сильные и слабые стороны Voxtel W740.

Для этого мы сравнили между собой три устройства: конкурирующее, предшественник (младшую модель) и тестируемый образец. Все три протестировали на скорость чтения и записи файлов, полученные данные занесли в таблицу. Необходимо сразу отметить, что результаты нас немного удивили: согласитесь, что старшие модели должны отличаться лучшими показателями...

Spb Benchmark V 1.1.0	Mitac Mio A701	Voxtel W420	Voxtel W740
Запись файла в 1 Мбайт, мс	1459	1878	2238
Чтение файла в 1 Мбайт, мс	60	1117	1008
Копирование файла в 1 Мбайт, мс	1659	1973	2811
Запись 100 файлов в 10 Кбайт, мс	4643	1293	12075
Чтение 100 файлов в 10 Кбайт, мс	228	1390	1306
Копирование 100 файлов в 10 Кбайт, мс	4096	9398	8703

Автор: Николай Сормовский



Fly IQ-110

Тонкий, легкий, красивый и недорогой

Главное

- Windows Mobile 5.0
- 150 ч
- mini-SD
- 114,5x49x12 мм; 105 г

⚙️ \$400

(ориентировочная цена)

Особенности

- + Первый смартфон от Fly
- + Классический дизайн
- Не слишком удобные кнопки
- Недостаточно функций

Информация:

- www.flyphone.ru

Благодарим коммуникационную группу **Insiders** за любезно предоставленное на тестирование оборудование

Раньше трудно было даже представить, что смартфон можно будет выбирать не по техническим характеристикам, а по его толщине. Сегодня ассортимент тонких мобильных устройств (а значит и выбор) весьма широк. Кроме того, смартфоны — это прямые потомки мобильных телефонов, поэтому они просто обязаны быть компактными. Для дальнейшего «похудения» и без того тонкого аппарата Fly IQ-110 разработчики использовали низкопрофильную клавиатуру.

Что можно сказать о первом смартфоне компании Fly?.. Во-первых, он базируется на достаточно новой платформе Windows Mobile 5.0. Это, бесспорно, поднимает Fly IQ-110 в условном рейтинге мобильных устройств. Не подкачал и внешний вид. Низкопрофильные кнопки с металлизированным покрытием в сочетании с голубой подсветкой выглядят привлекательно. Позволим себе провести параллель с недавно вышедшим смартфоном Voxel W210, в чем-то схожим по дизайну. Однако у Fly немного иначе реализовано управление. Кстати, задняя крышка IQ-110 — металлическая.

На передней панели Fly IQ-110 расположены аппаратные кнопки, которые выглядят экстравагантно и стильно: они утоплены в корпус телефона и не выступают над его поверхностью. На левом боку находятся клавиши регулировки громкости, между ними — кнопка запуска встроенной утилиты Media player. Справа размещены кнопка вызова цифровой фотокамеры и разъем mini-USB, который заботливо прикрыли удобной и красивой заглушкой: и пыль не попадет, и смотреть приятно.

Что касается аппаратной начинки, то тут все достаточно стандартно (по крайней мере, в отношении смартфонов). В корпусе 115x49x12 мм бьется маленькое, но гордое сердце в виде процессора TI OMAP 730, 200 МГц. Экран стандартного для коммуникаторов и нетипичного для смартфонов разрешения — 240x320 пикс, яркий и четкий. Набор беспроводных протоколов тоже традиционный: Bluetooth 1.2 и GSM 900/1800/1900. А вот давно ставший привычным порт IrDA отсутствует. Впрочем, он постепенно становится историей. Вес устройства составляет 105 г, что в купе с «утонченным» внешним

видом позволяет характеризовать его как удобное и изящное.

К низкопрофильной клавиатуре придется привыкнуть, хотя работает она четко и не дублирует символы при нажатии. Размер клавиш достаточный для того, чтобы не нажимать их по несколько сразу, а вот управляющие сектора джойстика не мешало бы сделать покрупнее. Некоторые нарекания вызывает и маленький выступ, на котором расположились цифровая камера и динамик. Однако, учитывая малую толщину девайса в целом, лишняя пара миллиметров погоды не делает.

Под крышкой и аккумулятором разместились слоты для miniSD и SIM-карты. Если аккумулятор установлен на полагающееся ему место, то ни ту ни другую вытащить нельзя.

Весьма обнадеживает возможность использовать данный смартфон в качестве «продвинутого» телефона. Ведь не секрет, что многих потенциальных пользователей «умных» девайсов отпугивают их габариты. В этом отношении Fly IQ-110 — идеальный вариант. Он не выглядит громоздким и одинаково органично смотрится как в кармане рубашки или джинсов, так и в женской сумочке или в поясном чехле. **ms**



Первый смартфон от Fly

⚙️ Детали



По доброй традиции, подключение к компьютеру производится с помощью разъема mini-USB. Понятно, что это удобнее, чем фирменный разъем. А вот выступ заглушки порта mini-USB постоянно за что-нибудь цепляется



Для установки SIM-карты придется не только вынуть аккумулятор, но и выдвинуть небольшую металлическую пластинку, расположить на ней «симку» и задвинуть свой собственный ящичек обратно. Чуть выше расположен слот для карт miniSD объемом до 1 Гбайт



Мнение эксперта

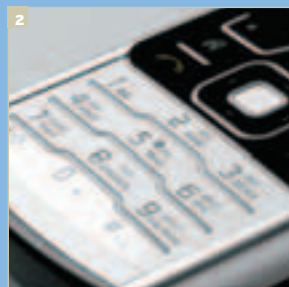


В качестве мобильного компьютера я второй год использую субноутбук, поэтому решил отказаться от мощного смартфона и, главное, — от скачивания почты через него. Главное требование к телефону — компактность и возможность синхронизации с контактами Outlook. Однако я столкнулся со следующей проблемой: ни одна из существующих моделей компактных GSM-телефонов не может вместить 2500 контактов из адресной книги моего ноутбука. Поэтому пришлось исследовать рынок компактных смартфонов. Хотя IQ-110 — это первый смартфон от Fly, назвать этот аппарат сырым или недоработанным нельзя. Система не подвисает и не тормозит. Правда, чтобы синхронизировать аппарат в первый раз, понадобилось около получаса (по-видимому, из-за количества контактов). Если сравнить аппарат со смартфонами на Symbian, то быстрдействие Fly выше. Экран яркий и четкий, русификация выполнена корректно. А вот клавиши хотя и приемлемого размера, но по удобству с обычными кнопками не сравнятся. Но в целом смартфон приглянулся, буду серьезно думать о покупке — выбор тонких и легких аппаратов на WM 5.0 не такой и большой.

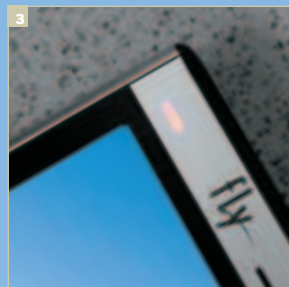
Дмитрий Агарунов,
генеральный директор
компании Gameland



Цифровая камера и динамик образуют выступ на теле смартфона, однако на эргономичности это практически не отражается



Кнопки клавиатуры не выдвигаются из тела смартфона. Иногда это хорошо — не нажмешь лишнего раз какую-либо клавишу. Иногда плохо — нажмешь, но не ту



Если индикатор зарядки не горит, то вы даже и не подумаете, что он там есть — светодиод скрыт под декоративной панелью

Технические характеристики

Стандарт	GSM 900/1800/1900 МГц
Дисплей	2,2", 240x320, 65536 цветов
Память	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт
ОС	Windows Mobile 5.0 Smartphone Edition
Процессор	TI OMAP 730, 200 МГц
Передача данных	GPRS, Bluetooth 1.2
Аккумулятор	Li-ion, 1100 мАч
Автономная работа	4 ч/150 ч
Размеры, вес	114,5x49x12 мм; 105 г

оценивает

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

Общая оценка **7,3 из 10**

Весьма стильный дизайн, очень привлекательная цена. Идеальный вариант для тех, кто покупает свой первый смартфон.

на Windows Mobile for Smartphones

Конкуренты

Voxtel W210

Смартфон Voxtel W210 очень похож на тестируемое устройство Fly IQ-110. Это проявляется как в форм-факторе, так и в технических характеристиках. Однако Fly имеет больший экран и больший объем памяти.



i-mate SPL

Это устройство практически идентично Fly IQ-110, имеет схожие габариты, одинаковый процессор (TI OMAP 730, 200 МГц) и тот же объем памяти; совпадают даже версии протокола Bluetooth. Однако модель от i-mate немного дороже.



Автор: Александра Ильина



Асер Ferrari 1000

Гонки начинаются

Главное

- AMD Turion 64 X2 MT TL-60; 2 ГГц
- 12,1"; 1280x800
- ATI Radeon Xpress 1150; 256 Мбайт
- 302x221x34 мм; 1,6 кг

⚡ \$3720

Особенности

- + Стильный дизайн
- + Компактность
- + Небольшой вес
- Высокая цена
- Малое время автономной работы

Информация:

■ www.acer.ru

Благодарим представительство компании Acer за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Отличительной особенностью Acer Ferrari 1000 является его внешность. Дизайн выполнен в стиле известного автомобиля — сочетание черного и красного цветов с желтой эмблемой стало традицией как для одноименной гоночной команды, так и для ноутбуков компании Acer. Резкие очертания корпуса и плавность линий лицевой панели и крышки делают этот портативный ПК стильным аксессуаром не только для мужчин, но и для женщин.

Дополнительной «изюминкой» в облике ноутбука является поверхность углепластика, из которого сделана крышка, — рисунок, напоминающий «шашечки» флага «Формулы-1», придает модели роскошный вид. Однако этот материал славится не только своей внешней привлекательностью — на его высокие конструкционные свойства уже обратили внимание многие производители автомобильной и компьютерной техники, стремящиеся защитить свои изделия от повреждений при эксплуатации.

К слову, о защите. Хотелось бы добавить, что в комплекте с ноутбуком поставляется набор изящных аксессуаров. В их число входят оптический DVD-привод, мышь и Bluetooth

VoIP-телефон, причем для каждого имеется персональный чехол, призванный предотвратить появление царапин на том или ином устройстве.

Переходя от внешности Acer Ferrari 1000 к его внутренним компонентам, отметим соблюдение традиций при выборе мобильной платформы, на которой построены все модели серии Ferrari. Речь идет о процессоре AMD — в данном случае это Turion 64 X2 MT TL-60, работающий на частоте 2 ГГц. Он обеспечивает достаточно высокую производительность, помогает ему в этом большой объем оперативной памяти (2 Гбайт).

Несмотря на то, что ноутбук оснащен 12,1-дюймовым дисплеем, который повлиял и на компактность корпуса (302,3x221,3x34,5 мм), разработчики решили встроить в новинку видеокарту ATI Radeon Xpress 1150. Этот факт имеет как положительные, так и отрицательные стороны. Пользователь получает возможность работать с «тяжелыми» графическими приложениями, но за это ему придется заплатить временем автономной работы, которое при максимальной нагрузке не превышает 40 мин. Тем не менее от этого недочета можно легко избавиться, установив аккумулятор

повышенной емкости (5200 мАч), входящий в комплект поставки.

Среди других важных компонентов Acer Ferrari 1000 следует отметить жесткий диск объемом хранилища 160 Гбайт. Он выполнен по фирменным технологиям Anti-Shock Protection и GraviSense, которые позволяют «запарковать» считывающие головки винчестера до удара при падении ноутбука, предотвратив таким образом потерю ценной информации.

Что же касается коммуникационных возможностей данного ПК, то младшая модель серии Acer Ferrari в этом плане не уступает своим старшим «собратьям». Она оснащена встроенными сетевым адаптером Gigabit Ethernet и модемом 56K ITU V.92, а также модулями беспроводной связи Wi-Fi (802.11 a/b/g) и Bluetooth 2.0 EDR. С подключением периферийных устройств к Acer Ferrari 1000 проблем также не возникнет: имеются 3 порта USB 2.0, разъем FireWire, инфракрасный порт, разъем для карт расширения форм-фактора PC Card, а также видеовыход VGA (D-Sub) для вывода изображения на внешний монитор с большей диагональю, что окажется удобным при просмотре фильмов или фотографий в домашних условиях. **ms**



Если у вас уже есть Ferrari,

⚡ Детали



В закрытом состоянии ноутбук выглядит эффектно. Подняв крышку, понимаешь, что над лицевой панелью дизайнеры постарались не меньше — в стиль ноутбука удачно вписываются клавиши быстрого запуска Web-браузера, почтового клиента, кнопка Acer Empowering Key и программируемая клавиша, а также индикаторы состояния клавиатуры



⚡ Результаты испытаний

Тест	Результат
PCMark05	3046 PCMarks
CPU	4079
Memory	3449
Graphics	977
HDD	3805
3DMark05	638 3Dmarks

■ Время работы

Измеренное ■ 40 мин
(с максимальной нагрузкой)

2007
ЛУЧШИЙ
ДИЗАЙН

⚙️ Аксессуары



Тряпочка для очистки дисплея



Чехлы для ноутбука и привода



VoIP-адаптер для общения через Интернет

⚙️ Технические характеристики

Процессор ■ AMD Turion 64 X2 MT TL-60; 2 ГГц

Экран 12,1"; 1280x800; ATI Radeon Xpress 1150; 256 Мбайт

Память ■ 2048 Мбайт

Накопители ■ HDD 160 Гбайт, мультимедийный DVD-привод, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)

Интерфейсы ■ 3 x USB 2.0, FireWire, IrDA, PC Card, VGA (D-Sub), RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN), вход для микрофона, линейный вход, выход на наушники, отверстие под замок Кенсингтона

Размеры и вес ■ 302x221x34 мм; 1,6 кг

⚙️ Мценивает

Дизайн 10 из 10

Эргономичность 10 из 10

Расширяемость 8 из 10

Производительность 8 из 10

Комплектация 10 из 10

Соответствие цене 9 из 10

Общая оценка 9,2 из 10

Если вы являетесь поклонником компании Ferrari, под маркой которой выпускаются роскошные машины, спортивная одежда, дорогие часы и другие аксессуары, а теперь еще и компьютерная техника, то ноутбук Acer Ferrari 1000 окажется удачным дополнением к вашей коллекции.



Тачпад выглядит под стать самому ноутбуку — черная окраска сенсорной панели удачно сочетается с цветом функциональных клавиш



Камера поворачивается на 225°, что позволяет использовать ее в любых условиях, даже когда свободное пространство ограничено



На переднем торце находятся аудиоразъемы и два механических переключателя. Первый для Bluetooth, второй для Wi-Fi

дополнением к нему станет этот ноутбук от Acer

⚙️ Аксессуары



Надо сказать, что комплектация Acer Ferrari 1000 впечатляет не меньше, чем сам ноутбук. Все аксессуары выполнены в том же «фирменном» стиле. Чего стоит один только внешний оптический DVD-привод, подключающийся через интерфейс USB!

Он напоминает уменьшенную копию компьютера, разве что его крышка изготовлена из обычной пластмассы, а не углепластика. Не меньше внимания привлекает прилагающаяся к комплекту мышь, у которой даже колесо прокрутки дает понять, что имеешь дело с эксклюзивной серией устройств, объединенных под маркой Ferrari.



Автор: Матвей Портнов



ASUS A6T

Совмещающая полезное с приятным

Главное

- AMD Turion 64 X2 MT TL-52; 1,6 ГГц
- 15,4" WXGA; 1280x800
- NVIDIA GeForce Go 7600
- 354x284x352 мм; 2,9 кг

⚡ \$1550

Особенности

- + Богатая комплектация
- + Достаточная производительность
- + Умеренная цена
- Значительный вес

Информация:

- www.asus.ru

Благодарим представительство компании **ASUSTeK** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Компания **ASUSTeK** успешно осваивает платформы для портативных компьютеров на основе процессоров **AMD**. Однако, в отличие от большинства конкурентов, модели, создаваемые на их основе, не выглядят типично «бюджетными». По традиции, даже ноутбуки «бизнес-класса» марки **ASUS** отличаются богатой комплектацией и «продвинутой» возможностью мультимедиа.

ASUS A6T оснащен процессором AMD Turion 64 X2 MT TL-52, работающим на тактовой частоте 1,6 ГГц, и чипсетом C51MV + MCP51 (построенным на микросхемах NVIDIA GeForce Go 6100 и nForce Go 430). Графический адаптер дискретный, представлен видеоакселератором на основе NVIDIA GeForce Go 7600 с 256 Мбайт видеопамати. 128 Мбайт представлены собственным банком и еще столько же выделяется с помощью TurboCache. Это вполне современное, но недорогое решение позволит не только качественно воспроизводить видео (в том числе высокого разрешения), но и поиграть в современные шутеры.

Оперативная память суммарного объема 1 Гбайт представлена двумя моделями DIMM по 512 Мбайт каждый, работающими в двухканальном режиме. Этого вполне достаточно не только для традиционных офисных приложений, но и для работы в графическом редакторе Adobe Photoshop. При желании, в те же слоты могут быть установлены одногигабайтные модули SDRAM. В этом случае память возрастет до 2 Гбайт (это теоретический максимум для современных ноутбуков).

Жесткий диск обладает 100-гигабайтной емкостью. Правда, жаль, что он подключается посредством интерфейса PATA, а не SATA, и имеет скорость вращения шпинделя всего 5400 об/мин. Зато оптический привод — выше всяких похвал. Он представлен мультиформатным DVD-рекордером, работающим не только с носителями «плюсового» и «минусового» форматов, но и поддерживающим запись на двухслойные DVD.

Набор внешних интерфейсов более чем достаточен как для офисной работы, так и для использования

ноутбука в качестве медиacentра: четыре порта USB, разъем mini-FireWire для подключения видеокамеры, аналоговые и цифровые видеовыходы, линейный аудиовход и цифровой оптический S/PDIF для подключения системы к внешнему декодеру Dolby Digital. Все это дает основания рассматривать ASUS A6T и как мобильный развлекательный центр.

Оснащение модели встроенными камерой с разрешением 1,3 млн. пикселей и высококачественным микрофоном дает возможность применять ее в качестве терминала для видеоконференций или связи по VoIP, что особенно важно для путешествующего делового человека.

Встроенная литий-ионная аккумуляторная батарея состоит из восьми элементов и обладает суммарной емкостью 4800 мАч. Согласно данным производителя, это позволяет ноутбуку работать около 3 ч.

В целом ASUS A6T выступает в качестве «мастера на все руки», который одинаково хорошо подходит как для работы, так и для развлечений. **ms**



Ноутбук для делового применения,

⚡ Детали



Справа располагаются карт-ридер и слот для Express Card, разъемы mini-FireWire, S-Video, RJ-45 (LAN) и RJ-11 (модем), а также аудиоконнекторы

На левой боковой панели находится оптический привод, представляющий собой мультиформатный DVD-рекордер с поддержкой записи на двухслойные диски

⚡ Результаты испытаний

Тест	Результат
PCMark05	3278 PCMarks
CPU	32780
Memory	3030
Graphics	3449
HDD	3071
3DMark05	3225 3Dmarks



■ Время работы

Заявленное ■ 3 ч

Измеренное ■ 1 ч 58 мин
(с максимальной нагрузкой)



Под клавиатурой расположены кнопки быстрого вызова приложений (почтовый клиент, web-браузер и другие), а также крупная круглая клавиша выключения



В нижней части лицевой панели ноутбука разместились удобные и изящные клавиши управления проигрыванием медиаконтента (CD/DVD и отдельных файлов)



Ноутбук оснащен встроенной видеокамерой (разрешение 1,3 млн. пикселей) и высококачественным микрофоном для общения по Сети

⚙️ Детали



На нижней поверхности ноутбука предусмотрены люки для доступа к процессору и чипсету, жесткому диску, оперативной памяти и контроллерам беспроводной связи



Литий-ионная аккумуляторная батарея состоит из восьми элементов. Она обладает емкостью 4800 мАч и обеспечивает до 3 ч автономной работы

⚙️ Технические характеристики

Процессор ■ AMD Turion 64 X2 MT TL-52; 1,6 ГГц

Экран ■ 15,4" WXGA; 1280x800; NVIDIA GeForce Go 7600

Память ■ 1024 (2x512) Мбайт; двухканальный режим

Накопители ■ HDD 100 Гбайт, мультимедийный DVD-привод, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)

Интерфейсы ■ 4 x USB 2.0, FireWire, PC Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), VGA (D-Sub), DVI, S-Video, вход микрофона, выход на наушники, линейный вход, оптический цифровой выход S/PDIF

Размеры и вес ■ 354x284x352 мм; 2,9 кг

⚙️ M оценивает

Дизайн 9 из 10

Эргономичность 8 из 10

Расширяемость 9 из 10

Производительность 8 из 10

Комплектация 9 из 10

Соответствие цене 9 из 10

Общая оценка 8,8 из 10

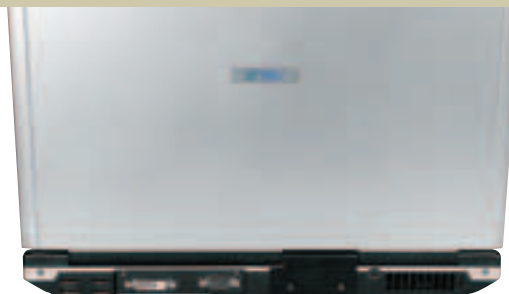
M ASUS A6T — нетипичный представитель «бизнес-класса», отличающийся богатой комплектацией и развитыми мультимедийными функциями.

обладающий большими возможностями

⚙️ Детали



Компьютер обладает тачпадом привычной конструкции и характерного для ASUSTeK оформления. Рабочая поверхность исключает скольжение пальца



На задней панели разместились четыре коннектора USB, видеовыходы DVI и VGA, а также выходное отверстие системы вентиляции

Автор: Александра Ильина



ASUS F3J

Всегда готов!

Главное

- Intel Core 2 Duo T7400; 2,16 ГГц
 - 15,4"; WXGA; 1280x800
 - ATI Mobility Radeon X1700; 256 Мбайт
 - 365x270x41 мм; 2,95 кг
- \$1700**

Особенности

- + Высокая производительность
- + Привлекательный дизайн
- Большой вес

Информация:

- www.asus.ru

Благодарим представительство компании **ASUSTeK** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Новая серия ноутбуков **ASUS F3** пришла на смену линейке **A6**, поэтому подобно предшественнице она позиционируется как средство для решения широкого спектра задач и отличается оптимальным соотношением цены и функциональности. В портативных компьютерах с индексом **F3** акцент сделан на мультимедийные возможности и высокую производительность, за которую отвечает мобильная платформа последнего поколения от Intel.

Портативный компьютер **ASUS F3J** построен на базе процессора Intel Core 2 Duo T7400, работающего на тактовой частоте 2,16 ГГц, и оснащен двумя модулями оперативной памяти DDR2-667 МГц суммарным объемом 2 Гбайт (поддерживается двухканальный режим).

Графическую подсистему представляет не интегрированный акселератор, а дискретная видеокарта ATI Mobility Radeon X1700 с объемом графической памяти 256 Мбайт. Она дает возможность пользователям работать с серьезными графическими приложениями и играми и более чем достаточно для воспроизведения видео.

Кстати, о мультимедийном предназначении ноутбука говорит также тот факт, что соотношение сторон 15,4-дюймового экрана составляет 16:10, а максимальное разрешение — 1280x800 пикселей.

За воспроизведение звука отвечают аудиокодек Intel High Definition Audio и встроенные стереодинамики мощностью по 1,5 Вт. При желании, к ноутбуку через оптический S/PDIF-выход, совмещенный с разъемом для наушников, можно подключить внешний декодер стандарта 7.1 (или Dolby Digital).

Для хранения фильмов, музыки и других данных **ASUS F3J** оборудован жестким диском емкостью 100 Гбайт, со скоростью вращения шпинделя 5400 об/мин. Отдельно стоит упомянуть встроенный оптический DVD-рекордер, который умеет записывать данные на двухслойные диски и поддерживает технологию LightScribe. Благодаря последней на тыльной стороне специальных носителей можно «выгечь» этикетку.

Среди других особенностей данной модели следует выделить наличие встроенных камеры с разрешением 1,3 млн. пикселей и микрофона. Они предназначены

для проведения видеоконференций и окажутся полезными при общении с друзьями или коллегами по Skype.

Раз уж речь зашла о телефоне в Интернете, то имеет смысл отметить инструменты, обеспечивающие доступ в Сеть. В ноутбуке представлены как проводные, так и беспроводные средства связи. К первым относятся встроенные модем и сетевая карта, а ко вторым — модули Bluetooth 2.0 и Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g). Включение последних легко выполнить при помощи механического переключателя, расположенного на переднем торце компьютера.

Относительно внешнего вида новинки хотелось бы отметить, что разработчики удачно разместили на корпусе не только разъемы, но и светодиодные индикаторы, информирующие пользователя о состоянии клавиатуры (NumLock, CapsLock и ScrollLock), активности жесткого диска и беспроводных соединений, уровне заряда батареи и подключении ноутбука к электросети. Интересен также дизайн тачпада: кнопки под ним выполнены как единое целое и выглядят одной большой клавишей. **ms**

Ноутбук для делового применения

Детали



Справа над клавиатурой расположено 6 функциональных клавиш, которые предназначены для включения/выключения ноутбука, быстрого запуска медиаплеера и интернет-браузера, блокировки сенсорной панели, а также для перехода между режимами **ASUS Power4 Gear Plus**



Результаты испытаний

Тест	Результат
PCMark05	3386 PCMarks
CPU	5480
Memory	4223
Graphics	784
HDD	4087
3DMark05	909 3Dmarks

■ Время работы

Заявленное ■ 3 ч 00 мин

Измеренное ■ 1 ч 42 мин
(по данным Battery Eater 2.6,
с максимальной нагрузкой)



Расположение камеры выбрано очень удачно — она встроена в верхнюю часть крышки ноутбука и находится четко по центру



Под клавиатурой расположен тачпад с выделенной зоной вертикальной прокрутки, необходимой при работе с многостраничными документами



В комплекте с ноутбуком поставляется «фирменная» мышь. Она пригодится для тех, кто не привык работать с тачпадом

⚙️ Детали



В связи с тем, что 9-элементный аккумулятор (емкостью 7200 мАч) немного больше стандартного, он выступает за пределы корпуса ноутбука. Решением этой проблемы может стать покупка батареи емкостью 4800 мАч, правда, тогда время автономной работы данной модели заметно сократится

⚙️ Технические характеристики

Процессор ■ Intel Core 2 Duo T7400; 2,16 ГГц

Экран ■ 15,4"; WXGA; 1280x800; ATI Mobility Radeon X1700; 256 Мбайт

Память ■ 2048 Мбайт

Накопители ■ HDD 100 Гбайт, мультимедийный DVD-привод с поддержкой LightScribe, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)

Интерфейсы ■ 4 x USB 2.0, Express Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), DVI, VGA (D-Sub), TV-Out, FireWire, вход микрофона, выход на наушники (совместен с цифровым оптическим выходом S/PDIF), крепление замка Кенсингтона

Размеры и вес ■ 365x270x41 мм; 2,95 кг

⚙️ Мценювает

Дизайн 8 из 10

Эргономичность 9 из 10

Расширяемость 9 из 10

Производительность 9 из 10

Комплектация 8 из 10

Соответствие цене 9 из 10

Общая оценка 8,8 из 10

Ноутбук ASUS F3J обладает высокой производительностью и функциональностью, благодаря чему может использоваться как для работы, так и для развлечений.

с особыми мультимедийными талантами

⚙️ Детали



На левой боковой панели находятся слот ExpressCard для установки модулей расширения, 2 порта USB 2.0 для периферийных устройств и внешних накопителей, интерфейс FireWire (IEEE-1394) для фото- и видеокамер, видеовыход S-Video, цифровой (DVI) и аналоговый (D-Sub) разъемы для вывода изображения на внешние мониторы, коннекторы RJ-11 и RJ-45 для выхода в Интернет через модем и подключения к локальной сети. На противоположной стороне имеются лишь отверстие для замка Кенсингтона и мультимедийный DVD-привод с поддержкой технологии LightScribe

Автор: Александра Ильина



ASUS G2P

Игры в цвете

Главное

- Intel Core 2 Duo T7600; 2,33 ГГц
- 17" WXGA+; 1440x900
- ATI Mobility Radeon X1700; GRRD3 512 Мбайт
- 411x316x47 мм; 4,4 кг

⚙️ \$2500

Особенности

- + Привлекательный дизайн
- + Высокая производительность
- Большой вес
- Высокая цена

Информация:

- www.asus.ru

Благодарим представителей компании **ASUSTeK** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Когда компании разрабатывают новые серии ноутбуков, верхние позиции линеек обычно занимают модели для геймеров. Именно подобные пользователи особенно требовательно относятся к эргономичности компьютеров, а также к их производительности и особенностям комплектации.

Новый ноутбук ASUS G2P отвечает всем запросам игроманов. Он оснащен двухъядерным процессором Intel Core 2 Duo T7600, работающим на тактовой частоте 2,33 ГГц. По результатам теста PCMark05 его производительность оказалась достаточно высокой (5876) для того, чтобы игры не только не «зависали», но и «летали». Не менее важным компонентом для любителей компьютерных игр является видеокарта ATI Mobility Radeon X1700 с графической памятью GRRD3 емкостью 512 Мбайт. Она продемонстрировала хорошие результаты в тестах PCMark05 (3548) и 3DMark05 (3679). Нехваткой оперативной памяти ASUS G2P тоже не страдает (2 Гбайт). Кстати, в тестах именно напротив пункта Memory оценка была наиболее высокой — 4405.

Понимая, что компьютерные технологии не стоят на месте,

а геймерам всегда нужны самые современные «машины», которые дешевыми отнюдь не назовешь, разработчики из ASUSTeK предусмотрели на нижней панели корпуса люки, чтобы пользователь мог самостоятельно улучшить аппаратную конфигурацию системы, вместо того чтобы приобретать новый ноутбук. Это говорит о том, что ASUS G2P послужит отличным помощником не только сегодня, но и в будущем.

Разобравшись с основными компонентами данной модели, можно перейти и к другим не менее интересным ее составляющим. ASUS G2P имеет жесткий диск емкостью 150 Гбайт, поэтому на нем поместится большое количество игр, программ и документов, а также музыки, фильмов, фотографий и других данных. Еще одной выдающейся особенностью ноутбука является наличие 5 портов USB 2.0 для соединения с различными периферийными устройствами.

Возвращаясь к геймерской направленности новинки, отметим, что для того чтобы полностью погрузиться в игру в домашних условиях, к системе можно подключить декодер Dolby Digital с акустикой стандарта 5.1 через разъем S/PDIF или

линейный выход. Если же не хочется мешать окружающим, лучше воспользоваться наушниками. Эти же функции пригодятся и при просмотре фильмов или телепередач. Кстати, для приема телевизионных каналов в ноутбук встроен TV-тюнер.

Как известно, есть игры для одного участника и многопользовательские. Чтобы пригласить друзей составить компанию, например, в гоночном симуляторе или «шутере», нужно установить сетевое соединение. Для этого в ноутбуке предусмотрены как проводные, так и беспроводные средства связи. К первым относятся встроенные модем и гигабитная сетевая карта, ко вторым — трехдиапазонный адаптер Wi-Fi.

В завершение обзора хотелось бы отдельно отметить внешний вид ASUS G2P. Его дизайн выполнен в очень оригинальном стиле. С одной стороны, он выделяется строгостью линий, характерной скорее для бизнес-ноутбуков, а с другой — яркой подсветкой различных элементов корпуса, говорящей о неординарности владельца портативного ПК. Такое сочетание обязательно привлечет к себе внимание окружающих и станет объектом зависти для многих. **ms**

Стильная игрушка

⚙️ Детали



Крышка ноутбука сделана из пластмассы, армированной алюминиевым покрытием. Такое решение выгодно сказалось не только на прочности и износостойкости корпуса, но и на его внешнем виде



Справа на задней панели находятся 4 порта USB 2.0. Они «сидят» настолько плотно друг к другу, что их одновременное использование может вызвать затруднения.

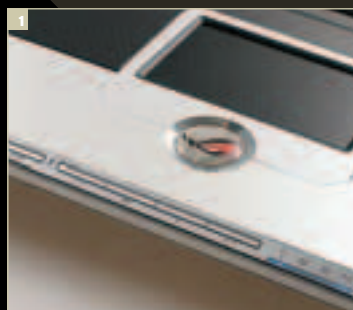
⚙️ Результаты испытаний

Тест	Результат
PCMark05	5217 PCMarks
CPU	5876
Memory	4405
Graphics	3548
HDD	3588
3DMark05	3679 3Dmarks
3DMark06	2331 3Dmarks

■ Время работы

Измеренное ■ 1 ч 12 мин
(с максимальной нагрузкой)

2007
ТЕХНИЧЕСКОЕ
СОВЕРШЕНСТВО



1 Под тачпадом находятся кнопка выключения ноутбука, клавиши управления медиаплеером и светодиодные индикаторы



2 Над дисплеем расположены встроенные камера и микрофон, которые позволяют общаться с другими участниками игры в онлайн-режиме



3 Функция подсветки Direct Flash включается при активации DirectX 9.0 в играх, требующих высокой графической производительности

Детали



OLED-дисплей ASUS Direct Messenger отображает статус системы, мгновенные сообщения и напоминания, а также текущее время и уровень заряда аккумулятора, не отвлекая внимания пользователя и давая возможность играть в полноэкранном режиме. Кроме того, специальные настройки позволяют этому дисплею показывать собственноручно введенные надписи или номер

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Core 2 Duo T7600; 2,33 ГГц

Экран ■ 17"; WXGA+; 1440x900; ATI Mobility Radeon X1700 (512 Мбайт видеопамати)

Память ■ 2048 Мбайт

Накопители ■ HDD 150 Гбайт, мультимедийный DVD-привод, картридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)

Интерфейсы ■ 5 x USB 2.0, Express Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), DVI, VGA (D-Sub), TV-Out, TV-тюнер, FireWire, выходы для микрофона и наушников, S/PDIF (совмещен с выходом для наушников), линейный выход, разъем под замок Кенсингтона

Размеры и вес ■ 411x316x47 мм; 4,4 кг

оценивает

Дизайн 10 из 10

Эргономичность 10 из 10

Расширяемость 9 из 10

Производительность 10 из 10

Комплектация 9 из 10

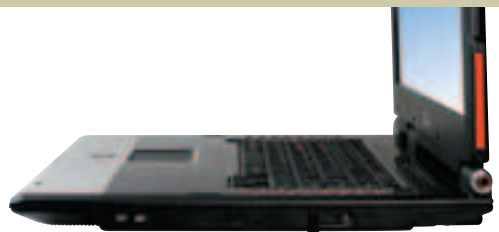
Соответствие цене 9 из 10

Общая оценка 9,5 из 10

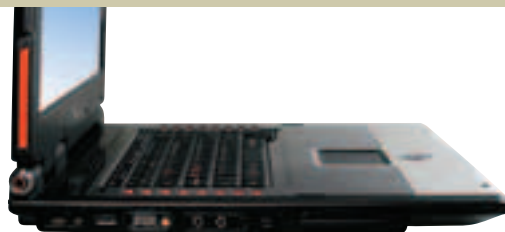
Ноутбук ASUS G2P создан для геймеров, поэтому оснащен высокопроизводительным процессором и мощной видеокартой, которые позволяют пользователям в полной мере наслаждаться лучшими компьютерными играми.

для сильных геймеров

Детали



На правой боковой панели находится оптический DVD-привод, поддерживающий работу с двухслойными дисками. Рядом расположен разъем DC-IN для подключения к источнику питания. Остальные интерфейсы находятся на противоположном торце и задней панели



Левая панель взяла на себя основную нагрузку в подключении периферийных устройств. На ней расположены коннекторы RJ-45 и RJ-11 для подключения к Интернету, порт USB 2.0, разъем FireWire для видеокамер, слот для Express Card, аудиоконнекторы и карт-ридер

Автор: Матвей Портнов



Samsung Q40

Компактность никогда не бывает лишней

Главное

- Intel Core Solo U1400; 1,2 ГГц
- 12,1"; 1280x768
- Intel GMA 950
- 288x198x18 мм; 1,55 кг

❗ \$1700

Особенности

- + Привлекательный дизайн
- + Достаточная производительность
- + Богатая комплектация
- Малое время автономной работы

Информация:

- www.samsung.ru

Благодарим российское представительство компании **Samsung Electronics** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Мобильные компьютеры, как следует из их названия, придуманы для того, чтобы сопровождать пользователя в поездках. Поэтому их главными чертами являются компактность и легкость. Эти свойства поставлены во главу угла для особого класса портативных ПК, которые принято называть субноутбуками.

Одной из новинок этого семейства является Samsung Q40 — модель в «суперлегком весе».

Вес компьютера составляет чуть более 1,5 кг, а по размерам он меньше стандартного бумажного листа формата А4. Впрочем, это отнюдь не означает серьезного проигрыша в части аппаратной конфигурации по сравнению с дорогими, крупными и тяжелыми собратьями.

Samsung Q40 собран на основе платформы Intel Centrino, представленной процессором Intel Core Solo U1400, работающим на тактовой частоте 1,2 ГГц, чипсетом i945GM и трехдиапазонным контроллером Wi-Fi (802.11a/b/g). В принципе, без дополнительной переделки можно установить в системе и двухъядерный Intel Core Duo, но при этом время автономной работы слишком сильно понизится. Объем оперативной памяти составляет 768 Мбайт (один модуль 512, другой — 256 Мбайт). Графическая

подсистема Intel Graphics Media Accelerator 950 интегрирована в микросхему Северного моста. Разумеется, такое решение проигрывает дискретным видеоадаптерам по производительности, но, во-первых, существенно снижает энергопотребление и удлиняет время работы от батарей, а во-вторых, обладает вполне достаточным быстродействием для воспроизведения видео, причем не только в стандартном DVD-формате, но и высокого разрешения. Кстати, новинка обладает дисплеем с соотношением сторон 16:10, что повышает комфорт при просмотре фильмов.

Оптического привода в системе нет, но специально для Samsung Q40 выпускается внешний DVD-рекордер, работающий как с «плюсовыми», так и с «минусовыми» форматами, и подключающийся посредством интерфейса USB. Учитывая, что этот блок нужен далеко не всегда, такое решение следует признать разумным. Для работы с картами памяти служит карт-ридер, который поддерживает носители SD/MMC, Memory Stick, Memory Stick PRO. Отдельно имеется слот для карт CompactFlash, что особенно оценят фотолюбители, снимающие на полупрофессиональные цифровые зеркальные камеры (именно они используют носители этого типа).

Звуковая подсистема соответствует спецификациям Intel High Definition Audio и генерирует звук высокого качества. А подключив при помощи цифрового оптического выхода S/PDIF внешний декодер Dolby Digital, можно получить 6-канальный звук в стандарте домашнего кинотеатра.

Крышка не имеет замка и достаточно просто открывается одной рукой. Вместе с тем в нерабочем положении она надежно прилежит к корпусу и самопроизвольно не откидывается.

Благодаря широкому экрану размеры Samsung Q40 вытянуты по горизонтали. Это позволило разработчикам снабдить ноутбук практически полноразмерной клавиатурой. Ее клавиши обладают достаточным свободным ходом и нажимаются весьма легко. Тачпад привычной конструкции, но из-за небольших размеров компьютера несколько маловат.

В целом работа с этим субноутбуком по комфортности практически не уступает работе с более крупными портативными компьютерами. Конечно, 12-дюймовый экран отличается от 15- или 17-дюймового, но портативность искупает все. Тем более что в стационарных условиях к видеовыходу VGA можно подключить внешний монитор **MS**



Элегантный, мощный и функциональный

❗ Детали



Справа имеются слот для карт CompactFlash, еще один коннектор USB и разъемы RJ-11 для подключения встроенного модема к телефонной линии и RJ-45 адаптера локальной сети

На левой боковой панели располагаются гнездо для подключения источника питания, видеовыход VGA (D-Sub), разъемы USB и FireWire и аудиоконнекторы

❗ Результаты испытаний

Тест	Результат
PCMark05	1167
CPU	1326
Memory	1517
Graphics	530
HDD	2399
3DMark03	706

■ Время работы

Измеренное ■ 1 ч 37 мин
(с максимальной нагрузкой;
по данным Battery Eater 2.6)



1 Тачпад имеет привычную конструкцию (навигационная панель и две кнопки), хотя и несколько маловат. Он, так же как и ноутбук в целом, отличается изяществом внешнего вида



2 Клавиши навигации выделены в отдельный блок и помимо основного назначения позволяют также управлять яркостью дисплея и громкостью



3 Экран размером по диагонали 12,1 дюйма обладает соотношением сторон 16:10 и снабжен противбликовым покрытием

Мнение эксперта



Являясь профессиональным фотографом, я обречен носить с собой на съемки массу разнообразной и весьма нелегкой аппаратуры: камеры, объективы,

вспышки... А масса эта достаточно ощутимая — 12–15 кг! Поэтому к любому предмету, создающему мне дополнительную нагрузку, я отношусь неприязненно.

Разумеется, при съемке цифровой камерой в поездках без ноутбука не обойтись, и я волей-неволей вынужден увеличивать тяжесть своей ноши еще и за счет портативного компьютера. С появлением Samsung Q40 ситуация для меня меняется в лучшую сторону. Облегчить багаж на 1,5–2 кг — дело серьезное. Поэтому решение о приобретении этого ноутбука я уже принял.

Любиша Ракич,
фотокорреспондент
журнала «Свят», Сербия

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Core Solo U1400;
1,2 ГГц

Экран ■ 12,1"; 1280x768; Intel GMA 950

Память ■ 768 Мбайт

Накопители ■ HDD 60 Гбайт,
карт-ридер (SD/MMC,
MS/MS PRO), слот
для карт CompactFlash

Интерфейсы ■ 2 x USB 2.0, FireWire,
RJ-11 (модем), RJ-45
(LAN), Wi-Fi (802.11a/
b/g), VGA (D-Sub),
вход микрофона,
выход на наушники,
оптический цифровой
выход S/PDIF

Размеры и вес ■ 288x198x18 мм;
1,55 кг

MC оценивает

Дизайн 10 из 10

Эргономичность 9 из 10

Расширяемость 8 из 10

Производительность 8 из 10

Комплектация 8 из 10

Соответствие цене 10 из 10

Общая оценка 8,8 из 10

Новый субноутбук от Samsung представляет собой разумный баланс между высокой портативностью и достаточными производительностью и функциональностью.

сверхлегкий и сверхпортативный ноутбук

Детали



На переднюю панель вынесены светодиодные индикаторы состояния регистров Num, Caps и Scroll, активности жесткого диска, адаптеров беспроводной связи и заряда батарей. Левее находится слот карт-ридера



Ноутбук лишен встроенного оптического привода. Но для записи и чтения DVD можно воспользоваться мультиформатным рекордером, который подключается к порту USB

Автор: Александра Ильина

СПАРРИНГ В ЛЕГЧАЙШЕМ ВЕСЕ

Благодарим российские
представительства
компаний
Lenovo и LG Electronics

**Сравниваем компактные ноутбуки:
Lenovo 3000 V100 и LG LW25 Express Dual**

Lenovo 3000 V100

Ультрапортативный Lenovo 3000 V100 дополняет линейку мобильных ПК от этого производителя, которая включает в себя модели C100 и N100 с дисплеями размером 15,4" и 14,1" соответственно. Эта серия отличается оригинальным дизайном: форма

корпуса напоминает книжный переплет. Задняя панель представляет собой скругленный «корешок», а передняя — скошенные края «страниц». Размеры Lenovo 3000 V100 составляют 227x305x32 мм, вес — 1,86 кг.

В компактном корпусе удалось разместить компоненты, необходимые для комфортной работы вне дома. Большой объем оперативной памяти (1 Гбайт) обеспечит высокую скорость обработки информации. Жесткий диск со скоростью вращения шпинделя 5400 об/мин хранит до 100 Гбайт данных, что предоставляет пользователю дополнительную свободу.

Коммуникационные возможности представлены интегрированным факс-модемом (56 Кбит/с, V.92), сетевой картой Ethernet 10/100 Мбит/с, трехдиапазонным беспроводным адаптером Wi-Fi и модулем Bluetooth.

Для работы с периферией ноутбук снабжен всеми необходимыми интерфейсами. В их число входят 3 порта USB 2.0, разъемы VGA и TV-Out (S-Video) для подключения монитора и источника аналогового видеосигнала, выход на наушники, вход микрофона. Разъем mini-FireWire пригодится при подключении видеокамеры, а слот для ExpressCard — для модуля GPS-навигации и других устройств. Встроенный карт-ридер позволяет перенести на ноутбук снимки, сделанные при помощи цифровой фотокамеры.



Из-за своих небольших размеров мобильные компьютеры с экранами 12,1 дюйма и менее получили название «субноутбуки». Они пользуются популярностью в среде бизнесменов, часто отправляющихся в деловые поездки, с ними удобно работать «в полевых условиях». Обычно такие устройства не оснащаются мощными графическими подсистемами, поэтому их использование в качестве игровых представляется сомнительным. Тем не менее они легко справляются с воспроизведением видео- и аудиоконтента, что, несомненно, скрасит время в дороге и поможет немного отвлечься от работы.

В тестировании, результаты которого мы предлагаем читателям проанализировать вместе с нами, предстоит сравнить модели Lenovo 3000 V100 и LG LW25 Express Dual, обладающие дисплеями размером 12,1”.

Оба компьютера построены на базе двухъядерных процессоров Intel Core Duo T2400 с тактовой частотой

1,83 ГГц, оперативной памяти объемом 1024 Мбайт, а также интегрированного в чипсет i945PM графического акселератора Intel GMA 950.

Об общем быстродействии систем судили по результатам теста FutureMark PCMark05, но при этом учитывали не интегральный показатель, а бенчмарки процессора, памяти и жесткого диска по отдельности. Производительность графики выявляли с помощью пакета FutureMark 3DMark03.

Под мобильностью мы подразумевали продолжительность автономной работы (больше — лучше), измеренной пакетом Battery Eater 2.6, а также компактность по данным производителя (размеры и вес устройств).

Комплектацию оценивали по емкости жесткого диска, количеству внешних интерфейсов, наличию встроенной видеокамеры и биометрического датчика. Оправданность покупки определялась как соотношение цена/комплектация.

LG LW25 Express Dual

В области ценовой политики LG Electronics мало чем отличается от Lenovo — обе модели позиционируются как бюджетные. Однако покупатель, решивший выбрать LG LW25 Express Dual, может сэкономить около \$100, если откажется от дополнительных функций в пользу высокой производительности, которую способна обеспечить платформа Intel Centrino Duo.

Несмотря на то что «дуэлянты» обладают практически одинаковой конфигурацией, LG LW25 Express Dual имеет ряд отличий. Например, его линейный вход совмещен с разъемом S/PDIF, что использовать ноутбук как компонент полноценного домашнего кинотеатра. Емкость винчестера невелика — 60 Гбайт (почти вдвое меньше, чем у соперника). Тем не менее этого вполне достаточно. Зато сетевой адаптер модели от LG поддерживает работу со скоростью передачи до 1 Гбит/с (против 100 Мбит/с у конкурента).

LG LW25 Express Dual поставляется с оптическим приводом DVD Super Multi, который обеспечивает запись двухслойных DVD. Используя пластмассовую заглушку вместо оптического привода, можно избавиться от лишнего веса последнего, что также повысит «мобильность» системы.

Хотелось бы отметить оригинальное оформление LG LW25 Express Dual. Крышка ноутбука окрашена в цвет «вишневый металлик», дно и декоративная полоса на крышке черные, а лицевая панель и рамка дисплея — серебристые.



Lenovo 3000 V100



Технические характеристики

Процессор ■ Intel Core Duo T2400; 1,83 ГГц

Экран ■ 12,1"; 1280x800; Intel GMA 950

Память ■ 1024 Мбайт

Накопители ■ HDD 100 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)

Интерфейсы ■ 3 x USB 2.0, FireWire, ExpressCard, RJ-11, RJ-45, VGA, TV-Out, аудиокоаксиалы

Габариты, вес ■ 305x227x32 мм; 1,86 кг

МС оценивает

Производительность 3 из 5

Качество сборки 5 из 5

Расширяемость 5 из 5

Мобильность 4 из 5

Комплектация 5 из 5

Общая оценка 4,4 из 5

\$1700

Особенности

- + Оригинальный дизайн
- + Встроенная камера
- Невысокая производительность



Благодаря наличию встроенной камеры с разрешением 1,3 млн. пикселей видеобщение посредством службы Skype будет гораздо интереснее



На правой боковой панели находятся коннекторы RJ-11 и RJ-45, разъем USB, а также гнездо для подключения блока питания



Справа от тачпада расположен биометрический датчик, позволяющий контролировать доступ к информации путем идентификации отпечатка пальца



На лицевой панели и переднем торце продублированы индикаторы состояния беспроводной сети Wi-Fi, адаптера Bluetooth, батареи и т.д.



Возможности клавиатуры дополняет блок кнопок управления мультимедийным проигрывателем и уровнем громкости звука



Слева расположены разъем для подключения внешнего монитора (VGA), наушников и микрофона, порт FireWire, слот для ExpressCard

Результаты сравнительного теста

	Lenovo 3000 V100	LG LW25 Express Dual
Производительность		
процессора (PCMark05), баллы	2330	4259
памяти (PCMark05), баллы	1976	2885
винчестера (PCMark05), баллы	3454	2107
графики (3DMark03), баллы	1170	1598
Мобильность		
Время автономной работы, мин	70	104
Сумма габаритных размеров, см	56,4	53,9
Вес, кг	1,86	1,89
Комплектация, баллы	5	4
Оправданность покупки, баллы	4	4



1 Тачпад оснащен выделенными зонами вертикальной и горизонтальной прокрутки. Кнопки под ним имеют оригинальную форму



2 Рядом с кнопкой включения ноутбука находятся клавиши регулировки громкости и включения режима объемного звучания SRS WOW



3 В ноутбуке реализована возможность извлечения оптического привода и замены его заглушкой для облегчения веса



4 На задней панели расположены 2 порта USB для подключения внешних устройств



5 На передней боковой панели между встроенными динамиками находится карт-ридер, работающий с носителями SD/MMC, MS/MS PRO и xD-Picture



6 Клавиатура выполнена в той же гамме, что и лицевая панель ноутбука. Серебристая окраска придает модели легкость и изящество



Технические характеристики

Процессор	■ Intel Core Duo T2400; 1,83 ГГц
Экран	■ 12,1"; 1280x800; Intel GMA 950
Память	■ 1024 Мбайт
Накопители	■ HDD 60 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	■ 3 x USB 2.0, FireWire, ExpressCard, RJ-11, RJ-45, VGA, TV-Out, аудиоконнекторы
Габариты, вес	■ 300x209 x30 мм; 1,89 кг

МС оценивает

Производительность	5 из 5
Качество сборки	5 из 5
Расширяемость	5 из 5
Мобильность	5 из 5
Комплектация	3 из 5

Общая оценка 4,6 из 5

LG LW25 Express Dual

\$1600

- Особенности**
- + Высокая производительность
 - + Длительное время автономной работы
 - Значительный вес

Тот факт, что оба ноутбука оснащены одинаковыми процессорами, еще не означает, что их производительность тоже будет равноценной. Результаты теста PCMark05 позволяют наглядно в этом убедиться.

Ноутбук LG LW25 Express Dual опередил соперника более чем на полчаса по времени автономной работы от аккумулятора. При этом следует учесть, что емкость его стандартной батареи в 2 раза больше, чем у Lenovo 3000 V100 (5200 мАч против 2600). Поэтому победителя в номинации «Мобильность» назвать достаточно сложно. Тем не менее чашу весов в сторону модели от LG Electronics склоняет возможность облепить вес ноутбука за счет извлечения оптического привода.

Отдельно хотелось бы отметить наличие у «дуэлянта» от Lenovo встроенных камеры и биометрического датчика. Благодаря им работать с ноутбуком становится намного интереснее и безопаснее. По этой причине Lenovo 3000 V100 выигрывает в комплектации.

Наш общий вердикт таков: если выбирать по производительности и длительности автономной работы, то лучше предпочесть модель LG LW25 Express Dual. А если по функциональным возможностям, — то его соперника Lenovo 3000 V100.

Автор: Андрей Бакарас

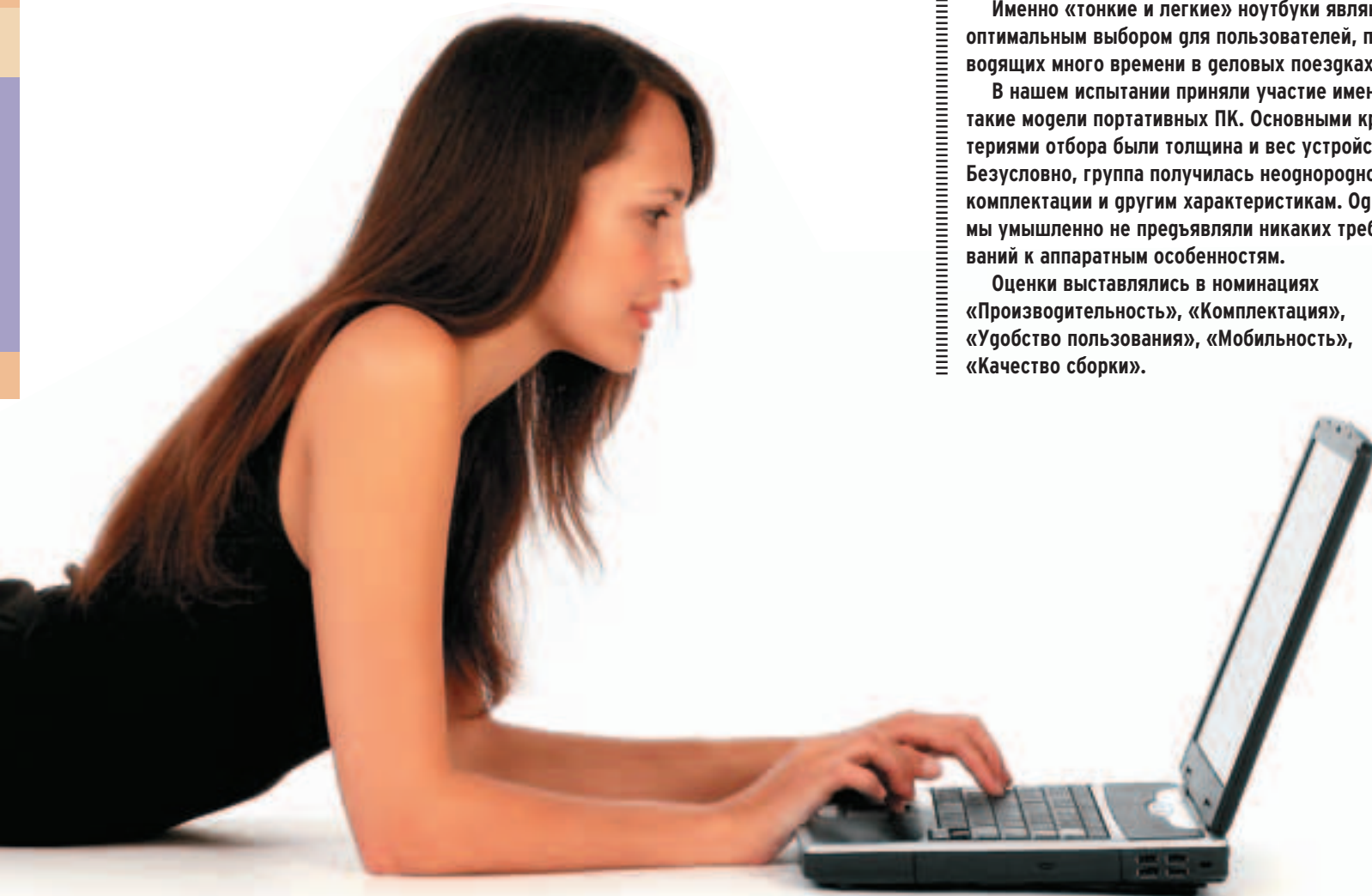
ТОНЬШЕ, ЛЕГЧЕ,



Благодарим
за предоставленное
на тестирование
оборудование российское
представительство
компаний **BenQ**, **Micro-Star
International (MSI)**, **Sony**
и **Toshiba**

ТЕСТ ТОНКИХ И ЛЕГКИХ НОУТБУКОВ

УМНЕЕ



Тонкие и легкие ноутбуки становятся все более популярными. Диагональный размер экрана таких устройств варьируется от 12 до 14 дюймов, что позволяет разработчикам оснастить компьютер почти полноразмерной клавиатурой, приличным набором коммуникационных интерфейсов и накопителей. Более того, некоторые модели могут подключаться к стационарной док-станции, которая прибавляет функциональности за счет дополнительных интерфейсов. Транспортировка не доставит хлопот, так как вес этих компьютеров редко превышает 2 кг.

Хотя большинство изделий этой группы разрабатывается, в основном, для работы с офисными приложениями, в некоторых моделях разработчики не забывают и о мультимедийных функциях: кнопки управления проигрыванием медиаконтента предоставляют возможность использовать их как развлекательные центры, а встроенная видеокарта позволяет не только насладиться просмотром видео, но и поиграть.

Именно «тонкие и легкие» ноутбуки являются оптимальным выбором для пользователей, проводящих много времени в деловых поездках.

В нашем испытании приняли участие именно такие модели портативных ПК. Основными критериями отбора были толщина и вес устройств. Безусловно, группа получилась неоднородной по комплектации и другим характеристикам. Однако мы умышленно не предъявляли никаких требований к аппаратным особенностям.

Оценки выставлялись в номинациях «Производительность», «Комплектация», «Удобство пользования», «Мобильность», «Качество сборки».

Производительность

Для оценки быстродействия компьютеров мы использовали синтетический тест Futuremark PCMark05. В исследовании учитывался интегральный показатель. Быстродействие графических подсистем измерялось с помощью пакета Futuremark 3DMark05, поскольку во всех моделях использовалась интегрированная в чипсет графическая карта и попытка испытаний более современными инструментами не увенчалась бы успехом.

В итоговой оценке за производительность тесты учитывались со следующими коэффициентами: PCMark05 — 70%, 3DMark05 — 30%.

Комплектация

Оценка аппаратных характеристик ноутбуков проводилась по объемам оперативной памяти, емкостям жесткого диска и интерфейсам его подключения; наличию адаптера Bluetooth и карт-ридера, встроенной видеокамеры, сканера отпечатка пальцев, контроллеров беспроводной связи Wi-Fi, ИК-порта. Важным мы считали также число внешних коннекторов USB. Критерии оценки комплектации и их весовые коэффициенты представлены в табл. 1. Полученные баллы суммировались с учетом веса и нормировались по максимальному значению.

Удобство пользования

Ноутбук должен обладать некоторыми специфическими особенностями, которые делают работу с ним удобной и комфортной. Категория «удобство пользования» оценивалась по следующим характеристикам: расположение DVD слева, решетки системы охлаждения не справа и не снизу, наличие зоны вертикальной прокрутки содержимого окон на тачпаде. Весовые коэффициенты этих параметров составили 25, 25 и 50% соответственно.

Мобильность

Длительность автономной работы, компактность и легкость — это те «необходимые мелочи», которые могут дать представление о мобильности портативного ПК и делают работу с ним более привлекательной для путешественника. Баллы в этой категории начислялись по размерам и весу, заявленным производителями, а также времени автономной работы от аккумулятора, измеренном пакетом Battery Eater 2.60 при наиболее высоком разрешении дисплея в условиях максимальной нагрузки. Сумма размеров и вес нормировались нами по минимуму, а время автономной работы — по максимуму. В итоговой оценке за мобильность они учитывались с коэффициентами 20, 30 и 50% соответственно.

Качество сборки

Эта категория учитывает надежность крепления компонентов корпуса и крышки с дисплеем.

Итоговая оценка редакции представляет собой среднее арифметическое всех вышеприведенных категорий.



Таблица 1.
Критерии достоинства комплектации

Параметр	Вес, %
Объем оперативной памяти 1 Гбайт и более	15
Емкость HDD 80 Гбайт и более	10
Интерфейс винчестера SATA	4
Наличие адаптера Bluetooth	20
Карт-ридер с поддержкой xD-Picture	2
Встроенная камера	12
Сканер отпечатков пальцев	5
Наличие трех и более портов USB	5
Наличие адаптера Wi-Fi	25
Встроенный ИК-порт	2
Итого	100



BenQ

Joybook T31

Недорогой
«персональный
ПОМОЩНИК»

В ноутбуке BenQ Joybook T31 нет характерных перекосов в сторону минимализма или максимализма. Баланс цены и качества — ключевая черта этой модели.

Пластик корпуса приятен на ощупь и очень прочен, да и сама конструкция отличается повышенной жесткостью. Все детали корпуса идеально подогнаны друг к другу, и ничего не поскрипывает. Крышка прилежит к корпусу плотно, по ее периметру расположены мягкие подушечки, призванные смягчить удар при резком закрытии.

Это единственная модель в обзоре, оснащенная видеочамерой. Она установлена над дисплеем и снимает с разрешением 1,3 млн. пикселей. Для ее активизации нужно нажать клавишу QShot, которая расположена слева над клавиатурой. Рядом с ней находится клавиша включения объемного звука SRS TruSurround XT.

Процессор	AMD Turion 64 X2 TL-50; 1,6 ГГц
Экран/графика	13,3"; 1280x800 на ATI Radeon Xpress X300
Память	512 Мбайт
Накопители	HDD 80 Гбайт; DVD±R/RW DL; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	4 x USB 2.0; Express Card; RJ-11 (модем); RJ-45 (LAN); Wi-Fi 802.11a/b/g; FireWire; Bluetooth; VGA; S-Video; аудиоконнекторы (вход микрофона, выход на наушники, линейный выход)
Габариты, вес	334x227x28 мм; 2,1 кг

С предложенными тестами ноутбук справился достойно, показав хорошие результаты по быстродействию процессора и скорости обработки графики. Время автономной работы немного разочаровало. Однако, кроме того что эта модель добротна собрана, она обладает всеми необходимыми функциями и обладает низкой ценой, за что и получила медаль «Лучшая покупка».



Понравилось:

- Высокая функциональность
- Правильное расположение портов
- Хороший дизайн

Не понравилось:

- Малое время автономной работы



Слева под дисплеем располагается кнопка включения питания. Рядом с ней находятся индикаторы состояния клавиатуры и жесткого диска. Под ними — клавиши включения объемного звука SRS TruSurround XT и встроенной камеры QEye



Справа под дисплеем находится встроенный микрофон с шумоподавлением и удалением эха для записи звука в высоком качестве



Система обладает встроенной камерой QEye с разрешением 1300 тыс. пикселей. Она расположена над дисплеем в центре. С ее помощью можно фотографировать и проводить видеоконференции



На передней панели компьютера размещены аудиоразъемы и карт-ридер, работающий с картами памяти форматов SD/MMC, MS/MS PRO и xD-Picture



MSI Megabook S271

Мастер
развлечений

\$1550

Понравилось:

- Высокое качество TFT-матрицы
- Привлекательный дизайн

Не понравилось:

- Ощутимый нагрев корпуса

Процессор	AMD Turion 64 X2 TL-50; 1,6 ГГц
Экран/графика	12,1"; 1280x800; ATI Radeon Xpress 200M
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 60 Гбайт; DVD±R/RW DL; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	3 x USB 2.0; Express Card; RJ-11 (модем); RJ-45 (LAN); Wi-Fi 802.11b/g; IEEE-1394; Bluetooth; VGA; аудиоконнекторы (вход микрофона, выход на наушники, линейный выход)
Габариты, вес	303x255x26 мм; 1,9 кг

«Мозгом» ноутбука MSI Megabook S271 выступает двухъядерный процессор AMD Turion 64 X2. Его «активность» нацелена как на выполнение 64-битных приложений, так и на значительное повышение производительности при выполнении нескольких задач одновременно. Из-за увеличения «мозговой активности» ноутбук стал выделять много тепла. Однако система охлаждения неплохо справляется со своей задачей и не позволяет компонентам перегреваться.

Качество дисплея не оставит пользователя равнодушным. Специальная технология изготовления матрицы SuperGlarе придает изображению более живые и насыщенные цвета.

В синтетических тестах данная модель показала весьма высокие результаты, но, обладая очень мощной батареей, естественно, продержалась в автономном режиме недолго.

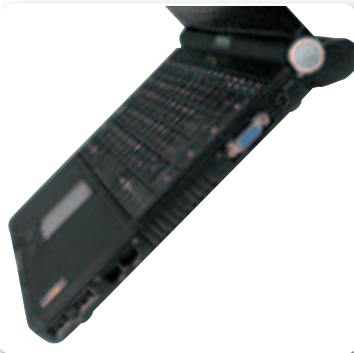
Работать с ноутбуком достаточно приятно благодаря приличному качеству изготовления всех элементов. Однако шум часто включающегося кулера немного портит картину.



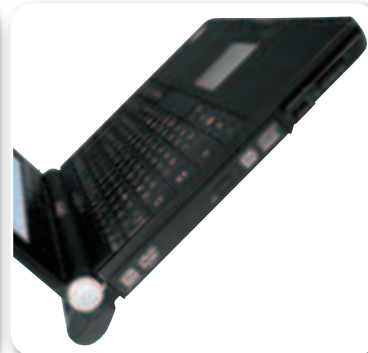
На лицевой панели под клавиатурой расположен Butterfly Touchpad. Под тачпадом находятся семь индикаторов, три из которых сигнализируют о состоянии регистров клавиатуры, а остальные — об активности жесткого диска, питания, батареи и Wi-Fi



На передней панели под дисплеем находится кнопка включения питания, по бокам от нее — четыре дополнительные программируемые клавиши



Справа находятся два порта USB, разъемы RJ-11 (локальная сеть) и RJ-45 (встроенный модем), видеовыход VGA и разъем для адаптера питания



На левой стороне расположен лифт оптического привода, поддерживающий запись на двухслойные носители. Кроме него здесь находятся карт-ридер, слот для PC Card и один порт USB

Sony



VAIO VGN-TX3XRP

\$2770

Мобильнее некуда

Корпус этого ноутбука изготовлен из армированного металлом углеродного волокна. Такая конструкция намного прочнее и жестче традиционных пластмасс и лишь немного тяжелее. Снаружи панели окрашены в черный цвет, а лицевая и обрамление дисплея — в «серый металлик».

Взяв в руки это чудо техники, чувствуешь притягательность приятного дизайна. Широкоформатный дисплей с соотношением сторон 16:9 имеет размер 11,1" по диагонали. Он отображает сочные естественные цвета и обладает высокой яркостью.

Несмотря на небольшой размер корпуса, в системе нашлось место оптическому приводу DVD±R/RW. Кроме этого, в ноутбуке представлены все необходимые коммуникационные устройства, благодаря чему он предоставляет мобильному пользователю неограниченную власть над информационными потоками.

Получив много отличных оценок в разных категориях и обладая самым продолжительным временем автономной работы, Sony TX3XRP завоевал награду «Выбор редакции».

Понравилось:

- Стильный дизайн
- Длительное время автономной работы
- Компактность

Не понравилось:

- Высокая цена

Процессор	Intel Core Solo; 1,2 ГГц
Экран/графика	11,1"; 1366x768; Intel Graphics Media Accelerator 950
Память	512 Мбайт
Накопители	HDD 80 Гбайт; DVD±R/RW; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	2 x USB 2.0; Express Card; RJ-11 (модем); RJ-45 (LAN); Wi-Fi 802.11a/b/g; FireWire; Bluetooth; VGA; аудиоконнекторы (вход микрофона, выход на наушники, линейный выход); сканер отпечатков пальцев
Габариты, вес	271x195x21 мм; 1,25 кг



На лицевой панели под дисплеем располагается клавиша включения питания. Слева от нее находится блок кнопок для управления проигрыванием медиаконтента



На передней панели справа размещены выключатель беспроводной связи Wi-Fi, кнопки регулировки громкости и отключения динамиков. Справа от них имеются два аудиоразъема



На передней панели слева установлен карт-ридер, совместимый с форматами SD/MMC и MS/MS PRO



На боковой панели имеются два порта USB, слот для PC Card, разъем RJ-11, крепежное отверстие для замка Кенсингтона, а также вентиляционная решетка

\$1770

Sony VAIO VGN-C1ZR

Результат
быстро и качественно



2007
ЛУЧШЕЕ
БЫСТРОДЕЙСТВИЕ

Понравилось:

- Высокая производительность
- Элегантный дизайн
- Доступная цена

Не понравилось:

- Значительный вес

Процессор	Intel Core Duo T5500; 1,66 ГГц
Экран/графика	13,3"; 1280x800 на Intel Graphics Media Accelerator 950
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 120 Гбайт; DVD±R/RW DL; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	2 x USB 2.0; Express Card; RJ-11 (модем); RJ-45 (LAN); Wi-Fi 802.11a/b/g; IEEE-1394; Bluetooth; VGA; S-Video; аудиоконнекторы (вход микрофона, выход на наушники, линейный выход)
Габариты, вес	330x236x37 мм; 2,3 кг

В дизайне модели преобладает модная гамма из черного и бордового цветов. Интересной «изюминкой» во внешнем виде устройства является рифленая верхняя панель. Это не только выделяет ноутбук среди аналогов, но и добавляет ему стильности.

Ход кнопок невелик, и клавиатура довольно тихая. Она мало чем отличается от стационарной: очень добротна и надежна. В этой модели конструкторам удалось обойти самый главный изъян ноутбучных клавиатур — размещенную левее клавиши Ctrl клавишу Fn. На этой клавиатуре Fn располагается между Ctrl и Alt.

По традиции производителя, особым качеством отличается дисплей. Он обеспечивает высокую яркость, повышенную контрастность и хорошую цветовую передачу. Широкие углы обзора позволяют насладиться просмотром фильма в небольшой компании.

В нашем испытании компьютер показал наилучшую производительность и получил соответствующую награду.



На левой боковой панели расположены разъемы RJ-45 и RJ-11, аудиоконнекторы для подключения микрофона и наушников, лифт оптического привода, записывающий двухслойные диски, и слот для ExpressCard



Справа установлены два порта USB, порт FireWire, S-Video/TV-выход, видеовыход VGA, разъем для подключения питания, крепежное отверстие для замка Кенсингтона и вентиляционная решетка



Справа под дисплеем располагается кнопка включения питания. Слева от нее находится панель с индикаторами состояния регистров клавиатуры и активности адаптеров беспроводной связи Bluetooth и Wi-Fi



Аккумуляторная батарея обладает высокой емкостью (5200 мАч). Она убирается в свой отсек целиком, не выступая наружу

Только для работы

Toshiba

Portege R200

\$2180

Процессор	Intel Pentium M 753 ULV; 1,2 ГГц
Экран/графика	12,1"; 1280x800; Intel Graphics Media Accelerator 900
Память	512 Мбайт
Накопители	HDD 60 Гбайт; карт-ридер (SD)
Интерфейсы	2 x USB 2.0; Express Card; RJ-11 (модем); RJ-45 (LAN); Wi-Fi 802.11a/b/g; Bluetooth; ИК-порт; VGA; аудиоконнекторы (выход на наушники, линейный выход); сканер отпечатков пальцев
Габариты, вес	286x229x19,8 мм; 1,29 кг

Понравилось:

- Небольшой вес
- Малые размеры

Не понравилось:

- Высокая цена

Для людей мобильных главные требования к ноутбуку — малый вес и портативность. Этим качествам вполне отвечает Toshiba Portege R200. Он отличается от конкурентов именно своими размерами (толщина составляет всего 1,9 см).

Экран Portege R200 не слишком располагает к продолжительной работе. У него не очень хорошая цветопередача, краски довольно блеклые. Углы обзора по горизонтали нареканий не вызывают, но по вертикали они невелики, поэтому постоянно приходится менять положение экрана.

Однако для работы с офисными программами дисплей вполне подходит.

Корпус ноутбука издали кажется металлическим. Но при ближайшем рассмотрении становится понятно, что он выполнен из пластика. Крышка дисплея не имеет фиксаторов, но прилежит плотно. Благодаря такой конструкции раскрывать компьютер можно одной рукой.

К сожалению, в комплектацию ноутбука не входит оптический привод, что затрудняет установку программного обеспечения и требует использования внешнего привода.



Индикаторы состояния питания, аккумулятора, активности жесткого диска, а также карт-ридера и беспроводного подключения Wi-Fi расположены очень удобно. Их видно и при открытой, и при закрытой крышке ноутбука



На правой боковой панели имеются слот для PC Card, выключатель адаптера беспроводной связи Wi-Fi, ИК-порт и крепежное отверстие для замка Кенсингтона



Слева размещаются карт-ридер для носителей типа SD, механический регулятор громкости, аудиовыход для наушников и вентиляционная решетка



На задней панели ноутбука находятся разъемы RJ-11 и RJ-45 для подключения телефонной линии и кабеля Ethernet, видеовыход VGA, разъем для подключения питания и два порта USB

Подытоживая результаты проведенных испытаний, следует признать, что победителем среди «тонких и легких» моделей оказался Sony Vaio VGN-TX3XRP. Благодаря своей комплектации, размерам и емкой аккумуляторной батарее, этот ноутбук был удостоен награды «Выбор редакции».

По интегральным бенчмаркам быстродействия победа досталась его родственнику — Sony VAIO VGN-C1ZR. Эта система отлично показала себя в графических тестах, намного опередив конкурентов, за что и была

удостоена медали «Лучшая производительность».

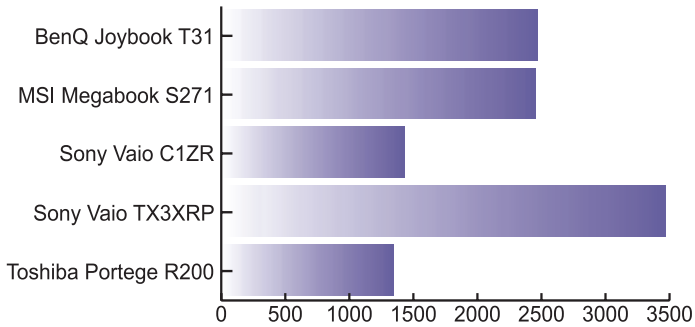
Ноутбук от BenQ поразил низкой ценой при весьма впечатляющих особенностях комплектации. Он оснащен всеми необходимыми интерфейсами и накопителями, которые могут понадобиться мобильному пользователю в дороге. По этим причинам модель была удостоена награды «Лучшая покупка».

Все рассмотренные ноутбуки имеют размеры журнала и могут поместиться в сумке. К тому же они достаточно легкие и не станут обузой для людей, которые много путешествуют.

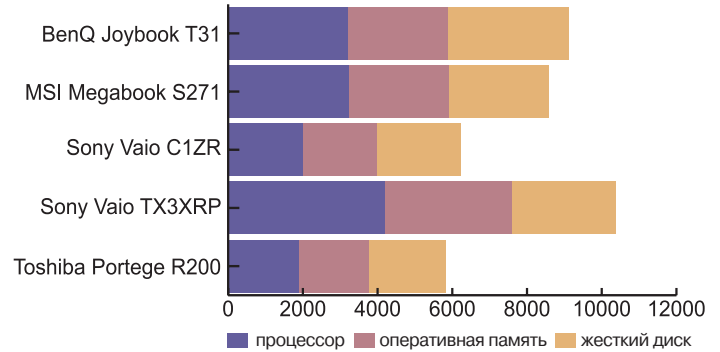
Таблица 2. Участники тестирования

	BenQ Joybook T31	MSI Megabook S271	Sony Vaio TX3XRP	Sony Vaio C1ZR	Toshiba Portege R200
Процессор	AMD Turion 64 X2 TL-50	AMD Turion 64 X2 TL-50	Intel Core Solo U1400	Intel Core Duo T5500	Pentium M 753 ULV
Максимальная тактовая частота процессора, ГГц	1,6	1,6	1,2	1,66	1,2
Чипсет	ATI Radeon Xpress 1150	ATI Radeon Xpress 1150	i945GM + ICH7-M	i945GM + ICH7-M	i915GMS Express
Объем памяти, Мбайт	512	1024	512	1024	512
Видеоадаптер	ATI Radeon Xpress X300	ATI Radeon Xpress 200M	Intel GMA 950	Intel GMA 950	Intel GMA 900
Объем видеопамати, Мбайт	выделяется динамически	выделяется динамически	выделяется динамически	выделяется динамически	выделяется динамически
Размер дисплея по диагонали, дюймы	13,3	12,1	11,1	13,3	12,1
Разрешение матрицы	1280x800	1280x800	1366x768	1280x800	1024x768
Емкость винчестера, Гбайт	80	60	80	120	60
Интерфейс винчестера	SATA	IDE	SATA	SATA	IDE
DVD-привод	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW	DVD±R/RW DL	–
Диапазоны беспроводной связи Wi-Fi	802.11a/b/g	802.11b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g
Адаптер локальной сети Ethernet	+	+	+	+	+
Слот PC Card/Express Card	+	+	+	+	+
Карт-ридер	SD/MMC, MS/MS Pro, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS Pro	SD/MMC, MS/MS Pro	SD/MMC, MS/MS Pro, xD-Picture	SD Slot
Видеокамера	+	–	–	–	–
Сканер отпечатков пальцев	–	–	+	–	+
Число коннекторов USB	4	3	2	2	2
Порт FireWire	+	+	+	+	–
Видеовыходы	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA
S-Video/TV-выход	+	–	–	+	–
ИК-порт	–	–	–	–	+
Bluetooth	+	+	+	+	+
Факс-модем	+	+	+	+	+
Аудиоразъемы	вход микрофона, выход на наушники, линейный выход	вход микрофона, выход на наушники, линейный выход	вход микрофона, выход на наушники, линейный выход	вход микрофона, выход на наушники, линейный выход	выход на наушники, линейный выход
Дополнительные интерфейсы	–	–	–	port replicator connector	port replicator connector
Емкость аккумулятора, мАч	4400	4400	4800	5200	3800
Размеры, мм	334x227x28	303x255x26	271x195x21	330x236x37	286x229x20
Вес, кг	2,1	1,9	1,25	2,3	1,29
Цена, долл.	1250	1550	2770	1950	2180

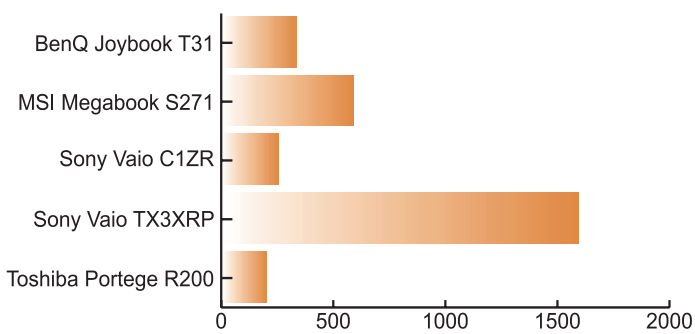
Диагр. 1. Общая производительность по PCMark05 (больше – лучше)



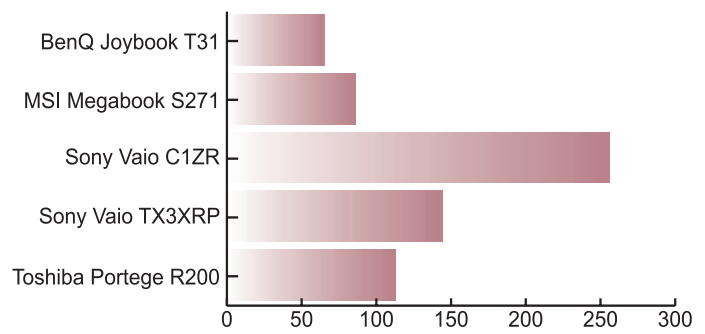
Диагр. 2. Производительность по PCMark05 (больше – лучше)



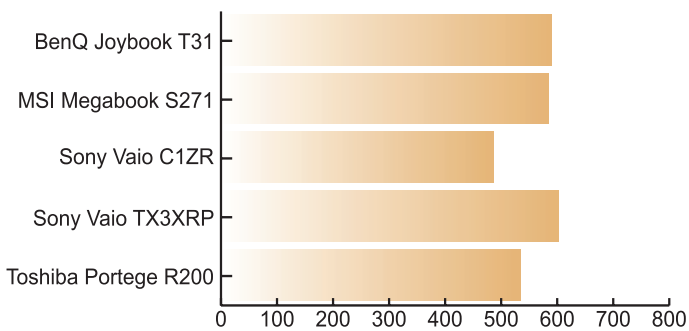
Диагр. 3. Быстродействие графики по 3DMark05 (больше – лучше)



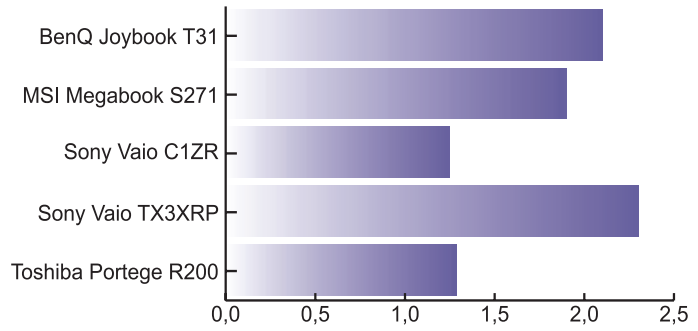
Диагр. 4. Автономная работа по Battery Eater 2.6, мин



Диагр. 5. Сумма размеров, мм (меньше – лучше)



Диагр. 6. Вес, кг (меньше – лучше)



Диагр. 7. Комплектация, баллы

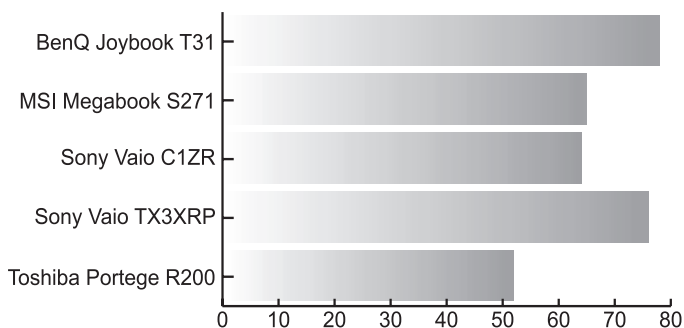


Таблица 3. Турнирная таблица

Место	Общий зачет	Производительность	Комплектация	Мобильность
1	Sony VAIO TX3XRP	Sony VAIO TX3XRP	Toshiba Portege R200	Sony VAIO C1ZR
2	Sony VAIO C1ZR	MSI Megabook S271	Sony VAIO TX3XRP	Sony VAIO TX3XRP
3	BenQ Joybook T31	Toshiba Portege R200	Sony VAIO C1ZR	Toshiba Portege R200
4	Toshiba Portege R200	Sony VAIO C1ZR	MSI Megabook S271	BenQ Joybook T31
5	MSI Megabook S271	BenQ Joybook T31	BenQ Joybook T31	MSI Megabook S271

Автор: Николай Сормовский

Благодарим за предоставленное на тестирование оборудование компании Archos, BLADE, IRR, «МакЦентр» и российское представительство компании Creative



ЦВЕТНОЕ на жестком

Тестируем медиаплееры
на базе HDTV



Даже искушенный пользователь мобильной электроники, отлично осведомленный обо всех новинках, порой на несколько мгновений «зависает», увидев в руках прохожего (пассажира метро, соседа по сидению в автобусе) НЕЧТО. Это не коммуникатор-переросток, не карманный телевизор и даже не UMPC. Это – портативный медиаплеер, также называемый PMP.

После того как жесткие диски «уменьшенных» форматов перестали стоить, как крыло от «Боинга», производители портативного аудио решили заменить ими удобную, но пока еще дорогую flash-память. В результате появились аудиоплееры на базе HDD, способные вмещать десятки гигабайт информации. Затем было решено оснастить плеер цветным экраном (например, для того, чтобы можно было демонстрировать семейные фотографии не только сидя на диване в своей гостиной). А потом одному гению (имя его осталось неизвестным) пришла в голову идея использовать цветной дисплей и большое количество памяти по прямому назначению, то есть смотреть с их помощью видео. В плеер встроили видеокодеки – и эра карманного видео началась!

В этой статье мы попытались сравнить наиболее популярные модели карманных медиаплееров, имеющих в продаже. Внимание! Вы не найдете здесь графиков цветопередачи, заумных бенчмарков и прочей цифири. Для пользователя в первую очередь важны простые и понятные показатели (такие, как эргономичность, удобство управления, яркость экрана). Поэтому единственный цифровой показатель, который мы включили в оценку, – это скорость копирования файлов на плеер/с плеера. Просим также обратить внимание на то, что некоторые модели комплектуются жесткими дисками разного объема, из-за чего розничная цена может различаться. Желаем вам удачных покупок и приятного просмотра...

Archos AV740

Объем, Гбайт 40

Диагональ дисплея, дюймов 7

Автономная работа (видео), ч. н/д

Вес, г 590

Шире, чем русская душа

«Плюсы»:

Удобное управление
USB-хост

«Минусы»:

Крупнозернистый
дисплей
Большой вес

Это устройство от Archos карманным не назовешь. Впрочем, это противоречило бы здравому смыслу: девайс с семидюймовым экраном довольно сложно представить в кармане. Поэтому AV740 правильнее было бы назвать мобильным мультимедиацентром (кстати, производители позиционируют его именно так). Помимо своих основных задач (проигрывание музыки и видео), девайс может выступать как портативный банк данных. Недаром выпускают его в трех модификациях: с жестким диском 40, 80 и 100 Гбайт.

С этой же целью AV740 оснащен USB-хостом, что позволяет копировать, скажем, фотографии или видео с цифровой камеры.

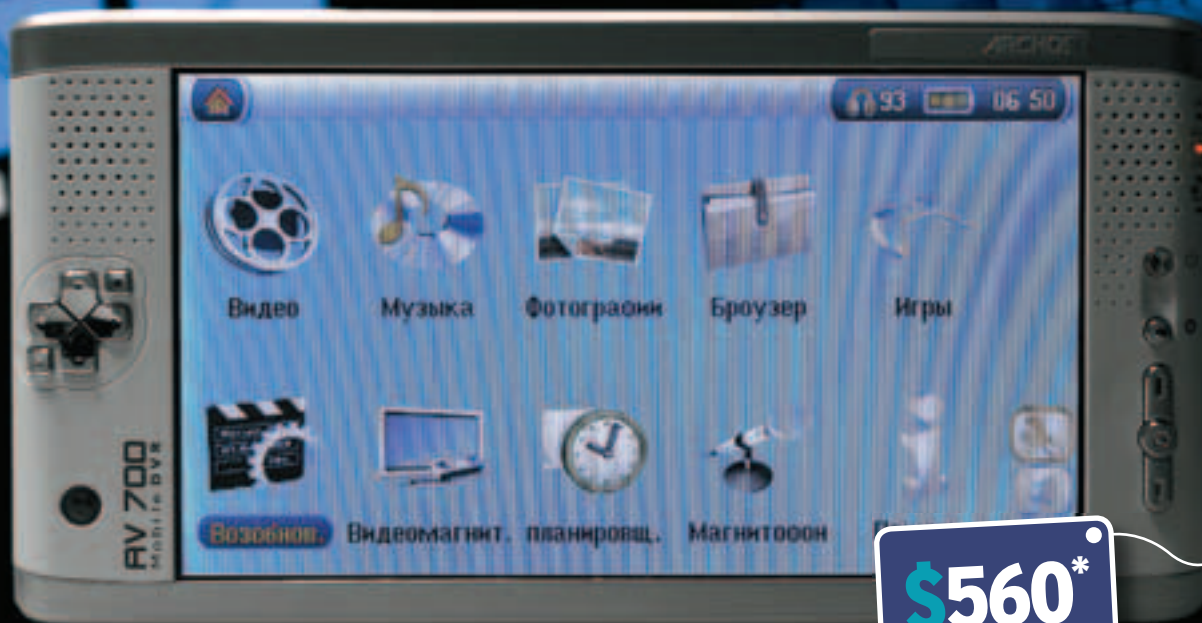
Управляется плеер десятком кнопок, которые расположены на редкость удобно. Вообще, девайс лежит в руках, как портативная игровая консоль: кнопки управления слева, пуск/стоп/меню — справа. Не удивительно, что в главном меню обнаружился пункт «Игры», где, в свою

очередь, нашлось несколько стрелялок/ходилок на базе Morphun. Последнее, кстати, позволяет надеяться, что их ассортимент можно будет легко расширить.

О размере экрана мы уже говорили, пришло время рассказать о его качестве. Вопреки ожиданиям, он оказался нам немного «крупнозернистым». Но прежде чем мы успели расстроиться по этому поводу, выяснилось, что смотреть на экран комфортнее с расстояния примерно один метр. В этом случае он выглядит именно так, как и должен: четко, ярко и реалистично. Кстати, производители предусмотрели возможность использования AV740 в качестве переносного кинотеатра. На задней стенке есть выдвигающаяся ножка, которая позволит поставить плеер на стол и смотреть его вместе с друзьями. В комплекте с AV740 идет док-станция и пульт ДУ, что позволяет превратить аппарат в полноценную видеоприставку к телевизору. Отметим также, что в этом случае возможна запись телепрограмм (в том числе по расписанию).

Объем, Гбайт 40
Диагональ дисплея, дюймов 7
Форматы видео MPEG-4, WMV
Форматы аудио MP3, WMA, WAV
Форматы читаемых файлов JPEG, BMP
Интерфейсы USB 2.0, USB-хост, AV-вход/выход, микрофон, динамик

Возможность обновления ПО есть
Автономная работа ... н/д
Размеры, мм 209x107x19
Вес, г 590
Подробнее www.archos.ru
И еще... Встроенные игры, пульт ДУ



\$560*

* Здесь и далее — средняя розничная цена на момент подготовки материала

Стальной
и карманный

Archos 404

Объем, Гбайт	30
Диагональ дисплея, дюймов	3,5
Автономная работа (видео), ч.	до 5
Вес, г	109

\$370



«Плюсы»:

- Корректное подключение к ПК
- Расширяемые за счет аксессуаров возможности

«Минусы»:

- Нет регулировки яркости экрана
- К системе управления надо привыкнуть

Первое, что удивило (и немного запутало) нас в этом девайсе, — это управление. В наличии пять кнопок. Но это только на первый взгляд. Каждая из них руководит двумя процессами, соответственно кнопки можно нажимать вправо и влево. До осознания этого факта тестирование больше походило на лотерею. Мы не могли понять, по какому принципу управляется плеер, и больше полагались на удачу. Как только определились с многофункциональными кнопками, работать с устройством стало не в пример легче.

Итак, в наличии 10 кнопок: 4 управляющие, «ОК», «Закрывать», «Закладки», «Меню», а также Rew и Fast forward. К их расположению и в самом деле придется привыкнуть. Впрочем, меню организовано достаточно удобно. Особенно порадовал тот факт, что посредством пункта «Браузер» можно запускать любые типы файлов. Поясним. Archos 404 работает с музыкой, видео и изображениями (картинки и PDF). Понятно, что в меню есть соответствующие пункты, а в файловой системе плеера предусмотрены одноименные каталоги. Если же вы положите видеофайл в корневой каталог, то система не «увидит» его и не отобразит в списке доступного к воспроизведению видео. Чтобы решить эту проблему, надо либо переложить фильм в нужную папку, либо войти в пункт меню «Браузер» и запустить файл оттуда. Также можно использовать все тот же браузер и переместить/копировать файл средствами плеера.

При подключении Archos 404 к компьютеру пользователю предлагается выбрать, в каком режиме продолжать работу. Это либо «Жесткий диск» (компьютер видит плеер как съемный HDD), либо «Устройство Windows» (плеер появляется в списке прочих устройств), либо «Только зарядка». Это весьма удобно, поскольку некоторые HDD-плееры других производителей при подключении к порту USB переключаются в режим жесткого диска автоматически. В этом случае невозможно ни посмотреть видео, ни послушать музыку.

Объем, Гбайт	..... 30
Диагональ дисплея, дюймов	..... 3,5
Форматы видео	..... MPEG-4, WMV, опционально — H.264 и MPEG-2
Форматы аудио	..... MP3, WMA, опционально — AAC, AC3
Форматы читаемых файлов	..... JPEG, BMP, PNG, PDF
Интерфейсы	..... USB 2.0, USB-хост, AV-вход/выход, микрофон, динамик
Возможность обновления ПО	..... есть
Автономная работа	... Аудио — 16 ч., видео — 5 ч.
Размеры, мм	..... 100x78x15
Вес, г	..... 109
Подробнее	..... www.archos.ru
И еще...	..... Запись аудио- и (опционально) видеосигнала

iriver PMP-120



СТЫЛЬНАЯ
МЕДИАКОНСОЛЬ

Объем, Гбайт 20

Диагональ дисплея, дюймов 3,5

Автономная работа (видео), ч. 5

Вес, г 280

\$560

«Плюсы»:

- Качественный звук
- Хорошая эргономичность

«Минусы»:

- Неудобное меню

Объем, Гбайт	..... 20
Диагональ дисплея, дюймов	..... 3,5
Форматы видео	..... MPEG-4, AVI
Форматы аудио	..... MP3, WMA
Форматы читаемых файлов	..... JPEG, опционально — TXT
Интерфейсы	..... USB 2.0, USB-хост, микрофон, линейный вход (аудио), AV-выход

Возможность обновления ПО	..... есть
Автономная работа	... Видео — 5 ч.
Размеры, мм	..... 139x84x31,7
Вес, г	..... 280
Получить больше	..... www.iriverussia.com
И еще...	..... Проводной пульт ДУ, съемный аккумулятор

Эта модель по праву гордится своим дизайном и эргономичностью. Внешне она напоминает портативную игровую приставку (говоря откровенно, мы ожидали увидеть внутри PMP-120 пару-тройку встроенных игр). Впрочем, программисты компании iriver не дремлют и постоянно пишут новые прошивки. Будем надеяться на лучшее. А пока посмотрим, что же из себя представляет этот плеер с точки зрения собственно аудио и видео. К экрану претензий нет — и размер, и яркость, и цветопередача на уровне. Качество звука — выше среднего. Отчетливые басы, «неразмазанные» высокие частоты, а для полноты ощущений — эквалайзер с предустановленными профилями и возможностью пользовательской настройки. Ставший почти обязательным атрибутом HDD-плееров USB-хост работает уверенно (даже с не-фирменным карт-ридером). Отметим, что в комплект PMP-120 входит переходник USB (female)—mini-USB (male) для подключения внешних устройств к хосту.

Особо отметим такое решение, как съемный аккумулятор. Чтобы увеличить время «автономного плавания», можно купить дополнительную батарею, а в экстремальной ситуации (при отсутствии штатного адаптера) снять аккумулятор и зарядить его от подходящего источника напряжения. Впрочем, такие эксперименты стоит проводить только в безвыходных ситуациях, а еще лучше носить аксессуары с собой.

Теперь ложка дегтя. Она — в интерфейсе и системе управления. Интуитивно понятным его назвать нельзя, так что осваиваться с кнопками придется долго. Ситуацию усугубляет то, что подсказки по функциям софт-кнопок высвечиваются внизу дисплея не всегда. Из-за этого порой управление плеером напоминает игру в рулетку. Впрочем, запутанное управление — это не плохой дисплей, можно освоиться и привыкнуть.

Ritmix RP-200

Строгий
и глянцевый

Объем, Гбайт 30

Диагональ дисплея, дюймов 4,3

Автономная работа (видео), ч. 8

Вес, г 260



\$380

«Плюсы»:

- Мощный блок питания в комплекте
- Отличный звук

«Минусы»:

- Глянцевый корпус

Бренд Ritmix появился в России летом 2006 года, поэтому пока ещё не слишком известен. Впрочем, это не означает, что под данной маркой не производится качественных девайсов. Яркий, я бы даже сказал блестящий пример тому — медиаплеер RP-200. Блестящий, в первую очередь, из-за глянцевого покрытия корпуса. Это, кстати, не слишком хорошо (если вы, конечно, не собираете картотеку отпечатков пальцев). По остальным параметрам аппарат можно только хвалить. Яркость и четкость экрана радует глаз, но особо хочется отметить работу с аудио. В RP-200 установлена система управления звуком Wolfson. Для пользователя это означает возможность гибко настраивать основные параметры звучания, в частности эквалайзер (11 предустановок), эффекты звучания, глубину звука и все такое прочее. Видеотракт тоже не подкачал: запись можно делать с частотой до 30 кадров/с, а воспроизводить RP-200 может чуть ли не десятков разнообразных форматов. Обращает на себя внимание и возможность проигрывания файлов MPEG-2 (DVD).

Управлять плеером помогут четыре кнопки и пятипозиционный джойстик. С последним, кстати, нет полной ясности. Его центральная кнопка, по идее, должна выполнять функцию, аналогичную клавише Enter на обычной клавиатуре. Она это и делает, правда, не всегда. Порой эту роль на себя берет кнопка Play/Pause, а иногда — кнопка «Вправо». К этому, бесспорно, можно привыкнуть, но, по-видимому, имело смысл изначально упростить схему управления. Весьма вероятно, что разработчики, предвидя подобные проблемы, вывели в правую нижнюю часть экрана подробную подсказку по пользованию кнопками. Особенно это актуально в режиме MP3-плеера, когда нужно отстроить звучание музыки.

Из мелких, но не критичных недочетов можно отметить отсутствие FM-радио. Впрочем, без него вполне можно обойтись, в крайнем случае — купить радиоприемник на сэкономленные деньги, поскольку Ritmix RP-200 стоит немного дешевле конкурентов со сходными параметрами.

Объем, Гбайт	30
Диагональ дисплея, дюймов	4,3
Форматы видео	AVI, ASF, WMV, MPG, MP4, M1V, M2V, MPV
Форматы аудио	MP3, WMA (ASF), OGG, WAV
Форматы читаемых файлов	JPEG, BMP, GIF, TIFF, TXT
Интерфейсы	USB 2.0, USB-хост, AV-вход/выход, микрофон, динамик
Возможность обновления ПО	есть
Автономная работа	Аудио — 14 ч., видео — 8 ч.
Размеры, мм	131,8x78,5x19,8
Вес, г	260
Подробнее	www.ritmixrussia.ru
И еще...	Поддержка MPEG-2, запись видео 30 кадров/с

Cowon iAudio X5



Маленький и черный

Объем, Гбайт 30

Диагональ дисплея, дюймов 1,8

Автономная работа (аудио), ч. 14

Вес, г 145

«Плюсы»:

- Компактный
- USB-хост

«Минусы»:

- Нет стандартного разъема mini-USB
- Отсутствие динамика

\$340

Эта модель от Cowon тоже может похвастаться хорошим звучанием. Но тут ситуация другая: iAudio X5 изначально задумывался как аудиоплеер с возможностью воспроизведения видео. Мы честно протестировали эту самую возможность и остались довольны результатом лишь наполовину. К дисплею особых нареканий нет: он хоть и маленький, но яркий и четкий. Тем не менее, с видео не все так просто. Для того чтобы воспроизводить его на iAudio X5, сначала придется перекодировать файл в особый формат, который представляет собой последовательность картинок JPG. Софт для перекодировки идет в комплекте с плеером. Мы считаем, что использовать iAudio X5 для просмотра полнометражных фильмов особого смысла не имеет. Впрочем, есть любители, которые смотрят «Матрицу» на мобильном телефоне. Так или иначе, iAudio X5 — это полноценный мультимедиа-плеер, в который к тому же встроено FM-радио.

Из неудобств данной модели отметим некоторую сложность управления. «Интуитивная понятность» отсутствует что, впрочем, компенсируется тренировкой (около часа работы с пунктами меню и папками). Более серьезная претензия — отсутствие динамика, то есть звуком можно наслаждаться только при помощи наушников. Нельзя сказать, что динамик жизненно необходим (размеры устройства все равно не позволили бы добиться более-менее приемлемого качества звука). Но не забывайте, что в iAudio X5 встроено диктофон, использование которого бывает связано с необходимостью воспроизвести только что сделанную запись во всеуслышанье.

Еще одно «но»: подключение плеера к ПК. Для этого нужен не только кабель mini-USB, но и специальный переходник-адаптер, который подключается к фирменному разъему внизу устройства. Кабель можно найти повсеместно, а вот этот аксессуар придется постоянно таскать с собой. Конечно, он не займет много места в вашей сумке или кармане, но вот если переходник потеряется...

Объем, Гбайт	30
Диагональ дисплея, дюймов	1,8
Форматы видео	MPEG-4 (с перекодировкой JPG)
Форматы аудио	MP3, WMA, ASF, OGG, WAV, FLAC
Форматы читаемых файлов	JPEG, TXT

Интерфейсы	USB 2.0, USB-хост, микрофон, линейный вход/выход (аудио)
Возможность обновления ПО	есть
Автономная работа	Аудио — 14 ч.
Размеры, мм	103,7x60,8x14,3
Вес, г	145
Подробнее	www.cowonrussia.ru
И еще...	FM-радио, диктофон

Говорит и
показывает...

Cowon A2

Объем, Гбайт	20
Диагональ дисплея, дюймов	4
Автономная работа (видео), ч.	10
Вес, г	298

\$415



Мы бы погрели против истины, назвав Cowon A2 аудиоплеером. Но сделать это хочется. Причем не потому, что нам не понравилось качество воспроизведения видео, — с этим все в порядке. Но вот звук, который выдает эта небольшая коробочка, выше всяких похвал. Ровный, без провалов по частотам, достаточно мощный, чтобы «раскачать» любые наушники. Кроме того, разработчики поднатужились и записали в Cowon A2 процессор звуковых эффектов (эквалайзер, 3D-эффект, система усиления басов и многое другое). Результат налицо — этот девайс не стыдно подарить самому взыскательному аудиофилу.

«А почему вы не рассказываете обо всем остальном? — спросит дотошный читатель. — Или все так плохо?» Спешим уверить, что и остальные функции реализованы не хуже. Управление удобное (пятипозиционный джойстик + четыре аппаратные кнопки), меню понятное, чувствительность FM-приемника на уровне... Любителей чтения (русские кодировки поддерживаются) порадует многозадачность Cowon A2: можно одновременно слушать музыку и читать электронную книгу. Остальное — как у всех: запись видео с внешнего источника, USB-хост, видеовыход, диктофон, гибкие настройки... Все это позволяет с уверенностью сказать, что разработчики Cowon A2 не работали спустя рукава. Этот факт подтверждается еще и тем, что модель с момента своего выхода (примерно год назад) не теряет актуальности. А проблема совместимости с новыми кодеками и типами файлов решается просто — обновлением встроенного ПО.

Кстати, не так давно Cowon A2 был сертифицирован компанией DivX на предмет совместимости с соответствующим видеоконтентом. На практике это означает отсутствие проблем при воспроизведении файлов этого распространенного формата. Естественно, DivX — не единственный алгоритм сжатия видео, который поддерживает Cowon A2.

«Плюсы»:

- Отличный звук
- Многозадачность

«Минусы»:

- Неудачное расположение динамиков

Объем, Гбайт	..... 20
Диагональ дисплея, дюймов	..... 4
Форматы видео	..... MPEG-4, AVI, ASF, WMV
Форматы аудио	..... MP3, WMA, ASF, OGG, FLAC, WAV
Форматы читаемых файлов	..... JPG, BMP, PNG, TXT
Интерфейсы	..... USB 2.0, USB-хост, AV-вход, микрофон, динамик
Возможность обновления ПО	..... есть
Автономная работа	... Аудио — 18 ч., видео — 10 ч.
Размеры, мм	..... 133,4x78,5x22
Вес, г	..... 298
Подробнее	..... www.cowonrussia.ru
И еще...	..... FM-радио, часы, будильник

Creative Zen Vision M

МОБИЛЬНЫЙ
CREATIVE

Объем, Гбайт	30
Диагональ дисплея, дюймов	2,5
Автономная работа (видео), ч.	4
Вес, г	166

\$330



«Плюсы»:

- Изящный дизайн
- Синхронизация с Microsoft Outlook

«Минусы»:

- Отсутствие динамика
- Сложная система управления

До сих пор не стихают споры по поводу дизайна плеера Creative Zen Vision:M. Мы не станем разбираться, кто первый и откуда уши растут, а перейдем сразу к обзору девайса. Первое впечатление (которое обычно самое правильное) — красивый. А еще удобный и компактный. Включаем питание, ищем разъем mini-USB... Первое открытие: порта нет. Точнее, он имеется на специальном переходнике. Там же обнаружился разъем AV-выхода и гнездо для подключения внешнего адаптера питания. Кстати, сетевой адаптер в комплект не входит, что, впрочем, не является большой проблемой: аппарат прекрасно заряжается по USB.

Zen Vision:M может похвастаться особым способом управления: в наличии 6 кнопок и сенсорная зона для скроллинга. В отличие от iPod, с которым Zen Vision:M нередко сравнивают, полоса прокрутки работает только в направлении «вверх-вниз». По бокам от нее — две кнопки, которые отвечают за горизонтальное перемещение (если вы не знаете, что они должны там быть, то их можно и не заметить). Четыре функциональные клавиши (кстати, удобные и крупные) помечены пиктограммами, означающими соответственно: вызов меню, выбор параметров (аналог правой кнопки мыши на настольном ПК), воспроизведение/пауза и некий «быстрый вызов». Сразу же отметим, что управлять плеером придется поучиться. В любом случае, начать работу с плеером придется с изучения инструкции пользователя.

На правом боку Zen Vision:M мы видим встроенный микрофон, значит, плеер может служить еще и в качестве диктофона. Продолжая сравнивать Zen Vision:M с iPod Video, отметим, что изделие Creative оснастили FM-радио. В iPod'е эта функция доступна только при наличии дополнительно подключаемого модуля.

Объем, Гбайт	30	Интерфейсы	USB 2.0, микрофон, AV-выход
Диагональ дисплея, дюймов	2,5	Возможность обновления ПО	есть
Форматы видео	WMV, MPEG-1/2/4, Motion-JPEG	Автономная работа	Аудио — 14 ч., видео — 4 ч.
Форматы аудио	MP3, WMA, WAV	Размеры, мм	104x62x18,9
Форматы читаемых файлов	JPEG, опционально — BMP, GIF, PNG, TIFF	Вес, г	166
		Подробнее	www.creative.ru
		И еще...	FM-радио, диктофон, органайзер

Не такой,
как все.

Apple iPod Video

Не думаю, что в мире осталось много людей, которые никогда не слышали о таком явлении современной жизни, как iPod. На тот случай, если они читают эту статью, отметим, что iPod — это семейство плееров от компании Apple (известность которой принесли, в первую очередь, компьютеры Macintosh). О них обычным PC-пользователям известно еще меньше. Но сегодня речь не о компьютерах, а о плеерах. Apple iPod Video отличается от конкурентов по двум основным параметрам: по способу управления и методу загрузки файлов в память.

Сначала о кнопках. Их всего пять (не считая переключателя Hold). Напомним, что со времен изобретения иерархического меню для управления любым устройством стало достаточно трех кнопок (Enter, Esc и «Стрелка вниз»). Однако такое управление будет не слишком удобным. Разработчики iPod учли этот факт и увеличили количество кнопок до пяти. Но это еще не все. Для плавного перемещения по меню, регулировки громкости звука и перемотки видео/музыки iPod Video оснащен сенсорным кольцом, чувствительным к прикосновению. Привыкание к этому методу управления происходит весьма быстро, более того, владельцы iPod'ов со стажем уверяют, что нет ничего лучше.

Вторая особенность плеера может показаться менее удобной. Но это — дань уважения законодательству об авторских правах. Медиаконтент нельзя перенести в iPod простым копированием. То есть перенести файлы, конечно, можно, но проигрывать их они не будут. Для того чтобы насладиться, наконец, любимой музыкой, придется установить на компьютер программу iTunes и «залить» контент с ее помощью.

Сравнительно небольшой размер экрана iPod компенсируется завидной четкостью. Кроме того, при воспроизведении фильмов вы будете избавлены от «тормозов», поскольку при переносе файла он конвертируется в подходящий для iPod формат. В плеер от Apple не встроено FM-радио или AV-выход. Все это (и многое другое) есть в фирменных аксессуарах. Хотя их и надо покупать отдельно, это дает возможность пользователю настроить плеер «под себя».

«Плюсы»:

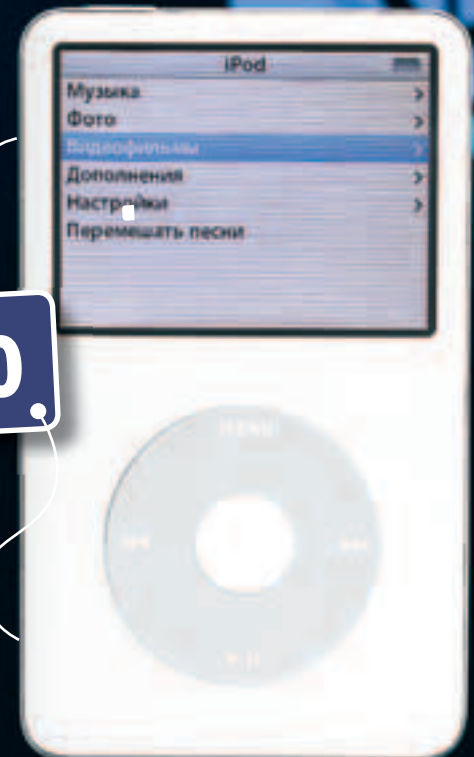
- Обилие аксессуаров
- Четкий экран

«Минусы»:

- Невозможность прямого копирования контента
- Отсутствие динамика

Объем, Гбайт	30
Диагональ дисплея, дюймов	3,5
Автономная работа (аудио), ч.	14
Вес, г	136

\$330



Объем, Гбайт	30
Диагональ дисплея, дюймов	2,5
Форматы видео	M4V, MPEG-4, MOV (QuickTime)
Форматы аудио	AAC, MP3, Audible, Apple Lossless, WAV, AIFF
Форматы читаемых файлов	JPEG, BMP, GIF, TIFF, PSD (только для Mac), PNG, опционально — TXT, HTML

Интерфейсы	USB
Возможность обновления ПО	есть
Автономная работа	Аудио — до 14 ч.
Размеры, мм	104x62x14
Вес, г	136
Подробнее	www.creative.ru
И еще...	Игры, возможность расширения функционала

Технические характеристики

Плеер	Archos AV 740	Archos 404	iriver PMP-120	Ritmix RP-200	Cowon iAudio X5
Объем, Гбайт	40	30	20	30	30
Диагональ дисплея, дюймов	7	3,5	3,5	4,3	1,8
Форматы видео	MPEG-4, WMV	MPEG-4, WMV, опционально — H.264 и MPEG-2	MPEG-4, AVI	AVI, ASF, WMV, MPG, MP4, M1V, M2V, MPV	MPEG-4 (с перекодировкой JPG)
Форматы аудио	MP3, WMA, WAV	MP3, WMA, опционально — AAC, AC3	MP3, WMA	MP3, WMA (ASF), OGG, WAV	MP3, WMA, ASF, OGG, WAV, FLAC
Форматы читаемых файлов	JPG, BMP	JPG, BMP, PNG, PDF	JPG, опционально — TXT	JPG, BMP, GIF, TIFF, TXT	JPG, TXT
Интерфейсы	USB 2.0, USB-хост, AV вход/выход, микрофон, динамик	USB 2.0, USB-хост, AV вход/выход, микрофон, динамик	USB 2.0, USB-хост, микрофон, линейный вход (аудио), AV выход	USB 2.0, USB-хост, AV вход/выход, микрофон, динамик	USB 2.0, USB-хост, микрофон, линейный вход/выход (аудио)
Возможность обновления ПО	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Автономная работа	—	Аудио — 16 ч., видео — 5 ч.	Видео — 5 ч.	Аудио — 14 ч., видео — 8 ч.	Аудио — 14 ч.
Размеры, мм	209x107x19	100x78x15	139x84x31,7	131,8x78,5x19,8	103,7x60,8x14,3
Вес, г	590	109	280	260	145
Подробнее	www.archos.ru	www.archos.ru	www.iriverussia.com	www.ritmixrussia.ru	www.cowonrussia.ru
И еще...	Запись аудио- и видеосигнала	Запись аудио- и видеосигнала	Проводной пульт ДУ, съемный аккумулятор	Поддержка MPEG-2, запись видео 30 кадров/с	FM-радио, диктофон

Скорость копирования

(общий объем информации 751 Мбайт:
2 каталога с 31 файлом mp3 + 2 фильма по 300 Мбайт каждый)

Плеер	Скорость копирования с устройства, с	Скорость записи на устройство, с
Archos AV 700	31,36	37,91
Archos 404	53,06	47,44
iriver PMP-120	76,48	67,70
Ritmix RP-200	37,14	40,12
Cowon iAudio X5	38,80	40,31
Cowon A2	48,41	51,09
Creative Zen M	129,25	99,54
iPod Video	122,74	63,72



Великолепная «Десятка»

Один из трех плееров iRiver десятой серии может стать вашим!

Журнал «Мобильные компьютеры» и компания iRiver предлагают всем читателям испытать удачу, а заодно проверить свою эрудицию. Самым умным и везучим достанутся ценные призы – медиаплееры с множеством дополнительных функций. На кону три девайса:



iRiver E10

flash-плеер и по совместительству универсальный пульт ДУ

iRiver T10

портативный mp3-плеер с диктофоном и радио



iRiver U10

аудио-видео плеер с большим экраном

Вам достаточно правильно ответить на три вопроса и прислать свои версии по электронной почте на адрес konkurs@tsonline.ru. Внимание! Предварительный отбор призеров начинается с момента отправки электронных писем. Те из них, в теме которых не будет кодового слова iRiver, автоматически выбывают из игры.

И пусть победит умнейший и быстрееший!

Итак, вопросы:

- | | | |
|---|---|--|
| <p>1. HDD-медиаплеер по функциональности не отличается от переносного DVD-плеера</p> <p>а) не отличается. Разница только в носителях информации</p> <p>б) у DVD-плеера функций больше</p> <p>в) у HDD-медиаплеера больше</p> | <p>2. На всех перечисленных носителях звук записан в аналоговом виде</p> <p>а) виниловая пластинка, аудиокомпакт-диск, видеокассета VHS</p> <p>б) видеокассета VHS, виниловая пластинка, аудиокассета</p> <p>в) аудиокассета, аудиокомпакт-диск, виниловая пластинка</p> | <p>3. Музыка, записанную во flash-память mp3-плеера можно стереть магнитным полем</p> <p>а) можно, если поле достаточной напряженности</p> <p>б) можно, но только переменным магнитным полем (обычные магниты не подойдут)</p> <p>в) нельзя</p> |
|---|---|--|

Ждем ваших ответов до 20 февраля 2007 года. Итоги конкурса будут подведены в апрельском номере нашего журнала. Удачи!


Cowon A2	Creative Zen VisionM	iPod Video
20	30	30
4	2,5	2,5
MPEG-4, AVI, ASF, WMV	WMV, MPEG-1/2/4, Motion-JPEG	M4V, MPEG-4, MOV (QuickTime)
MP3, WMA, ASF, OGG, FLAC, WAV	MP3, WMA, WAV	AAC, MP3, Audible, Apple Lossless, WAV, AIFF
JPG, BMP, PNG, TXT	JPEG, опционально — BMP, GIF, PNG, TIFF	JPG, BMP, GIF, TIFF, PSD (только для Mac), PNG
USB 2.0, USB-хост, AV вход/выход, микрофон, динамик	USB 2.0, микрофон, AV— выход	USB
Есть	Есть	Есть
Аудио — 18 ч., видео — 10 ч.	Аудио — 14 ч., видео — 4 ч.	Аудио — до 14 ч.
133,4x78,5x22	104x62x18.9	104x62x14
298	166	136
www.cowonrussia.ru	www.creative.ru	www.apple.ru
Запись аудио- и видеосигнала, FM-радио, часы, будильник	FM-радио, диктофон, органайзер	Игры, возможность расширения функционала



Автор: Виктор Полевой

Чего изволите: коммуникатор, смартфон или... смартфон?

**Выбираем
электронного
помощника**



Сегодня обойтись без компьютера, равно как и без мобильного телефона, практически невозможно. Особенно это актуально для «людей бизнеса», которым всегда необходимо быть на связи, получать электронную почту, отвечать на звонки – словом, руководить своим делом на расстоянии. Поэтому очень часто встает вопрос: можно ли уйти с рабочего места, оставаясь при этом в зоне доступа? Возможно ли все время быть online, просматривать почту, устраивать сетевые конференции, проводить брифинги? Сейчас на все это можно с полной уверенностью ответить «да». Однако при этом будущий пользователь сталкивается с проблемой выбора. Можно купить небольшой смартфон, а можно – коммуникатор с превосходным экраном. Можно примкнуть к многомиллионной армии приверженцев Microsoft либо купить Symbian-устройство... Целью данной статьи является попытка сориентировать потенциального потребителя в мире «умных» устройств, которые умеют звонить и передавать почту, работать со сложными статистическими показателями и воспроизводить видео.

Для начала, обратив свой взор на платформу Windows Mobile, разберемся, чем же она хороша.

Напомним, что Windows Mobile — это компактная операционная система для мобильных устройств, которая основана на Microsoft Win32 API. Чаще всего эта платформа используется в Pocket PC (они же КПК), смартфонах и коммуникаторах. А хороша она многим. Во-первых, понятный интерфейс: освоиться с этой платформой можно за час благодаря знакомству большинства пользователей с другими продуктами Windows. Во-вторых, легкая синхронизация с настольным ПК; в-третьих, это бренд, которому доверяют очень многие. Впрочем, не следует считать сказанное рекламой, так как можно отметить и минусы. К сожалению, зависания и как следствие, перегрузки системы случаются нередко. В особенности это заметно на девайсах с невысокой производительностью (частота процессоров — до 200 МГц).

Программное обеспечение для карманных устройств от Microsoft исторически подразделяется на две ветви: Windows Mobile и Windows Mobile for Smartphones. Первая устанавливается на аппараты с активным экраном (КПК или коммуникаторы), а вторая предназначена только для смартфонов и предполагает управление джойстиком, а не стилусом.

Мобильный Windows год за годом

2002	Pocket PC 2002
2003	Pocket PC 2003
2004	Pocket PC 2003 Second Edition
2005	Windows Mobile 5.0

Таким образом, в рамках одной операционной системы существуют два различных семейства, которые подразумевают разное использование ресурсных возможностей, а также аппаратной части. Одно из решений нацелено на применение сенсорного экрана, второе же только на клавиатуру и джойстик. Если пользователь выбирает коммуникатор, то ему придется основные операции выполнять с помощью стилуса и сенсорного экрана: набирать текст, запускать программы, работать с документами и даже играть. Как правило, размеры экранов коммуникаторов разнятся от 2,4" до 3,6" по диагонали, аппаратных кнопок у них почти нет (за исключением клавиш управления питанием и быстрого вызова приложений).

Система Windows, установленная на коммуникаторе, как ни странно, зависает чаще. Происходит это по большей части из-за того, что пользователь открывает много программ и забывает завершить их работу. Впрочем, ситуация разрешается установкой менеджера задач, который способен «убивать» процессы. У смартфонов же лишь небольшая часть программ может функционировать в фоновом режиме (к примеру, Windows Media Player). Именно поэтому они виснут реже коммуникаторов. Когда такое все же происходит, приходится вынимать аккумулятор, ведь кнопка мягкой перезагрузки, как правило, не предусмотрена.

Если вы выбираете смартфон, то смиритесь с тем, что основные операции над телефоном вам придется выполнять с помощью кнопок. С одной стороны, это хорошо, поскольку устройством можно управлять одной рукой (подобно обычному мобильнику). Однако это все-таки не очень удобно — приходится нажимать не одну и не две кнопки, чтобы выбрать, скажем, нужный ярлык в папке «Программы». Что касается аппаратных возможностей, то коммуникаторы зачастую базируются на процессорах с большей тактовой частотой, нежели смартфоны, причем разница в «железе» на этом не заканчивается. И вследствие таких различий создается впечатление, что начинается разделение Windows Mobile на две операционные системы, каждая из которых «заточена» под свой круг задач (подобно Windows XP Pro и Windows XP Media Center Edition).

Система Windows, установленная на коммуникаторе, зависает чаще, чем та же ОС, «живущая» на смартфоне





Symbian OS гог за гогом

1998	Symbian OS 5
2000	Symbian OS 5.1, 6.0 и 6.1
2003	Symbian OS 7.0 и 7.0s
2004	Symbian OS 8.0, 8.1 и 9.0
2005	Symbian OS 9.1
2006	Symbian OS 9.2 и 9.3

Большая часть Symbian была переписана в целях оптимизации кода при работе на устройствах с ограниченным количеством вычислительных ресурсов

После того как мы рассмотрели различия между двумя решениями компании Microsoft, стоит взглянуть и на других игроков рынка. Так чем же отличается семейство Symbian от Windows Mobile? Пожалуй, подробно останавливаться на графической оболочке нет смысла, поскольку в этом случае мы рискуем увязнуть в описании анимированных меню и других «украшательств». По сути своей, Symbian OS — это операционная система для смартфонов и коммуникаторов, которая разрабатывается производителями телефонов Nokia, Motorola, Sony Ericsson, Siemens, Panasonic, Fujitsu и Samsung. В отличие от Windows Mobile, Symbian изначально ориентирована на смартфоны, и только несколько моделей коммуникаторов от Sony Ericsson работают под ее управлением.

У Symbian большая и славная история. Она является преемником операционной системы EPOC32, разработанной для карманных компьютеров Psion. В начале XXI века большая часть этой программы была переписана в целях оптимизации кода при работе на устройствах с ограниченным количеством вычислительных ресурсов. В итоге, разработчики добились значительной экономии памяти и ускорения работы приложений (все это при пониженном энергопотреблении). Парадоксально, но последние версии этой системы действуют на слабой аппаратной части лучше и быстрее предыдущих.

Слово — эксперту



Сюзан ДелБене (Suzan DelBene),
вице-президент по маркетингу
подразделения Mobile
and Embedded Devices
компании Microsoft.

«Мобильные компьютеры»:

— В последнее время наблюдаются тенденции к разделению Windows на специализированные платформы, заточенные для реализации либо медиавозможностей, либо для офисных решений. Планируется ли в ближайшем будущем подобное деление систем, но уже на уровне мобильных платформ?

Сюзан ДелБене:

— Я считаю, это должно показать время. У нас и так сейчас есть две версии: Windows Mobile для смартфонов и Windows Mobile для коммуникаторов и КПК. Одна из них поддерживает использование сенсорного экрана, другая — нет. Мы будем продолжать развивать систему так, чтобы она соответствовала различным видам аппаратного обеспечения, и посмотрим, как это будет соотноситься с запросами наших покупателей.

Однако это вовсе не означает, что те устройства, которые базируются на Windows Mobile для смартфонов, будут развиваться в сторону мультимедиа, а те, что на Windows Mobile для коммуникаторов — в сторону работы с офисными приложениями. Просто мы ориентируемся на разные типы аппаратного обеспечения.

Если вы колеблетесь в выборе операционной системы между Windows Mobile и Symbian, то вам следует тщательно взвесить все «за» и «против».

Во-первых, надо принять во внимание, что Symbian OS не принадлежит перу программистов Microsoft, следовательно, при подсоединении к настольному компьютеру могут возникнуть проблемы. Отметим, что «могут возникнуть» не значит «возникнут».

Во-вторых, надо отметить, что система Symbian писалась и переписывалась много раз. Поэтому существует немало ее разновидностей. И далеко не всегда программное обеспечение к одной будет совместимо с другой. Ярким примером здесь может служить Symbian OS v9.3, которая воспринимает только специально написанные или адаптированные под нее программы. Другими словами, ПО для Symbian OS v9.1 и 9.2 на третью версию установлено быть не может. Ситуация с программами под Windows Mobile намного проще. Софт, написанный для Windows Mobile 2002, чаще всего воспринимается устройствами с Windows Mobile 5.0.

В-третьих, вам придется потратить некоторое время на ознакомление с системой (не более 2-х часов активного пользования смартфоном). Меню, обозначения и группы совершенно различаются даже между устройствами одного изготовителя. То есть если в Symbian OS v9.1 вы удаляли программу определенным образом, то в другой версии придется искать новый путь.

Однако перечисленные неудобства с лихвой компенсируются надежностью Symbian. Кроме того, эта платформа отличается быстротой обработки данных и большим временем автономной работы. Если смартфон на Windows Mobile тратит весь заряд батареи за 30—36 часов умеренного пользования, то устройство с Symbian OS может жить на одной зарядке до недели.

В заключение хочется отметить, что, какой бы девайс пользователь ни выбрал, какие бы цели он перед собой ни ставил, ему неизбежно придется столкнуться с достоинствами или недостатками как операционных систем, так и самих устройств. Например, в коммуникаторах на Windows Mobile применяются процессоры с высокой тактовой частотой, а смартфоны с Symbian OS почти не зависают.

Таким образом, если вы хотите приобрести себе аппарат, который позволял бы оставаться в зоне доступа, находиться в Интернете, проверять почту, устраивать сетевые конференции, проводить брифинги, а также просматривать медиафайлы, общаться с друзьями и близкими, играть, — мы советуем вам пройти маленький тест на следующей странице и определить, какой из девайсов вам лучше подходит.

Слово — эксперту

«Мобильные компьютеры»:

— Предусматривается ли в Windows Vista синхронизация с другими мобильными платформами?

Сюзан ДелБене:

— Vista, прежде всего, готовится как система-синхронизатор. Что касается других мобильных платформ, то корпорация продает протоколы синхронизации, и их может купить любая компания, если у нее есть в этом потребность. Со своей стороны мы обеспечили почти идеальный процесс синхронизации Windows на ПК и Windows Mobile.

Устройство с Symbian OS может жить на одной зарядке до недели

Слово — эксперту

«Мобильные компьютеры»:

— Какие функции, по вашему мнению, должны быть в идеальном мобильном устройстве?

Сюзан ДелБене:

— Это доступность всей необходимой бизнес-информации, все возможности для передачи данных (в том числе защищенные сети внутри корпорации), а также MSN и другие способы обмена быстрыми сообщениями. Я сама сейчас использую HTC s620. И для меня очень важно, что коммуникатор не очень велик, но имеет QWERTY-клавиатуру. Также мне нравится большой экран, наличие Wi-Fi и Bluetooth. А сенсорный экран мне не нужен потому, что в один прекрасный момент я поняла, что всеми приложениями можно управлять с помощью аппаратных кнопок.

Как не пропустить

Выберите смартфон или коммуникатор, ответив на ряд простых вопросов

Вас больше устроил бы телефон с возможностями компьютера или карманный компьютер с функцией телефона?

второе

первое

Вы уверенный пользователь ПК?

да

Длительность автономной работы от аккумулятора очень важна для вас?

да

нет

нет

Небольшие габариты устройства имеют для вас первостепенное значение?

нет

да

Компактный смартфон на Symbian

Коммуникатор на Symbian

Компактный смартфон на Windows Mobile



Пример:
Nokia N73



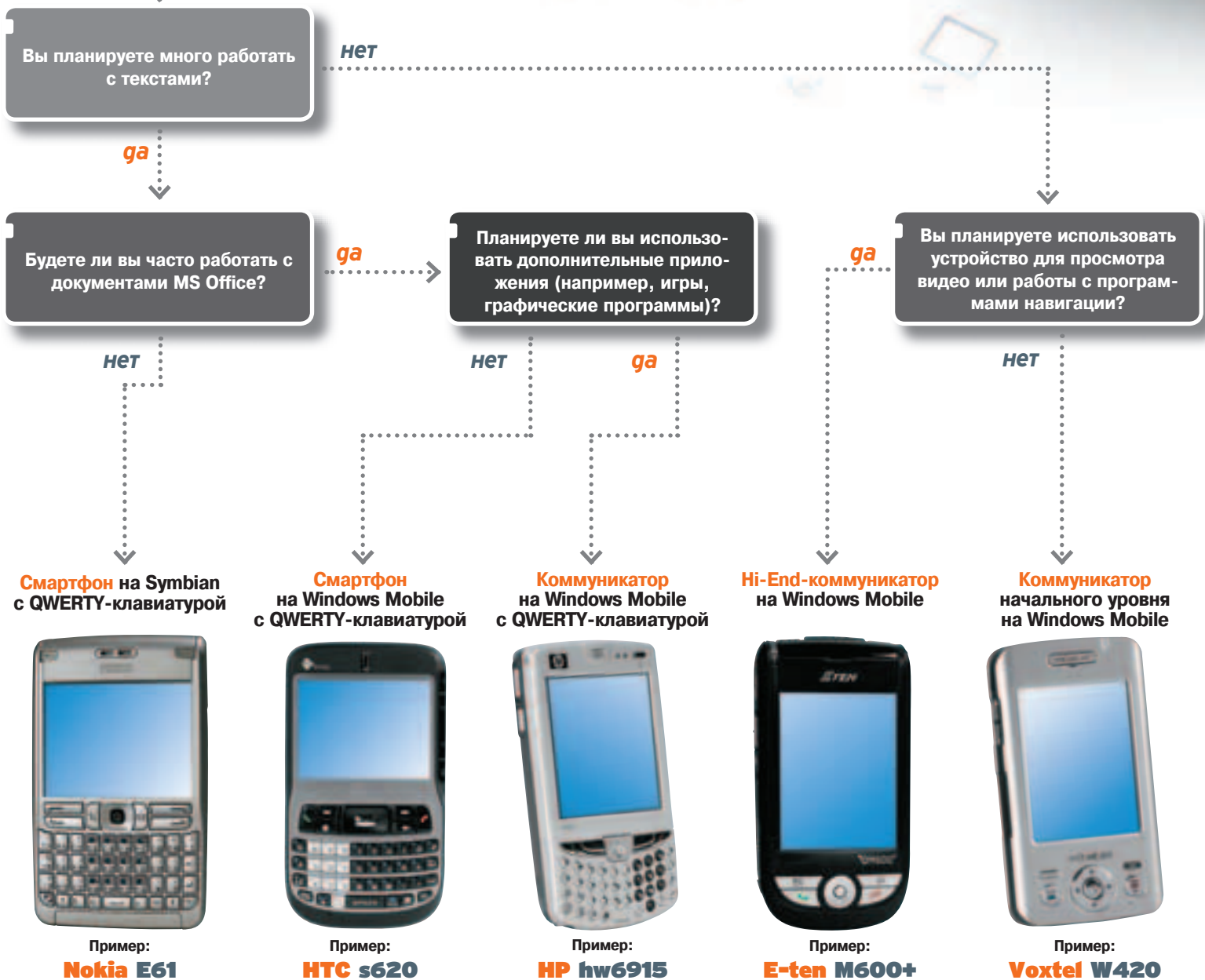
Пример:
Sony Ericsson P910i



Пример:
Otek 8600



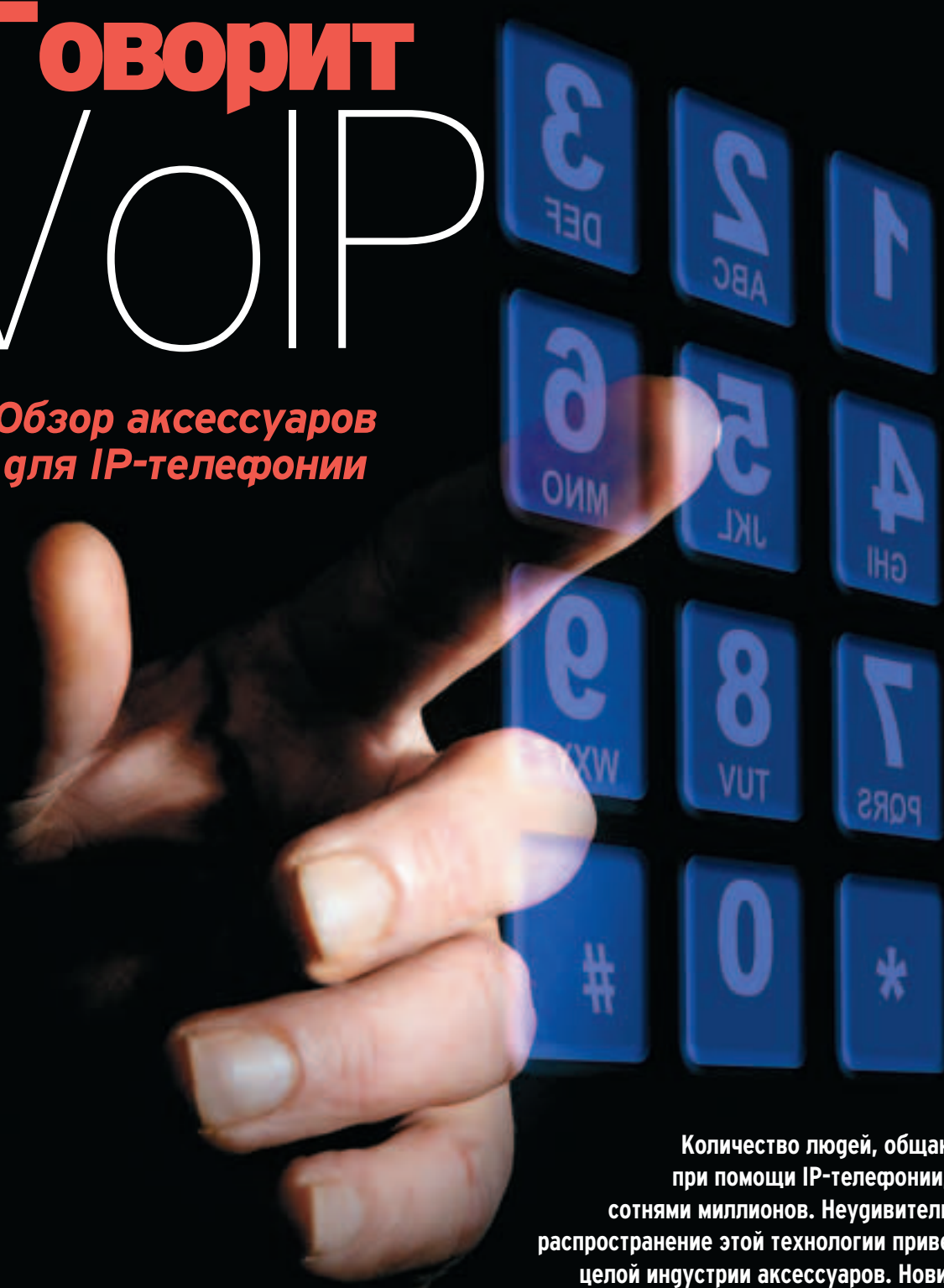
ПАЛЬЦЕМ В НЕБО



Автор: Александр Кравченко

Говорит VOIP

*Обзор аксессуаров
для IP-телефонии*



Количество людей, общающихся между собой при помощи IP-телефонии, измеряется сегодня сотнями миллионов. Неудивительно, что широчайшее распространение этой технологии привело к возникновению целой индустрии аксессуаров. Новинки в этой области – специальные гарнитуры, VoIP-телефоны, шлюзы, IP-карты и т.д. – появляются так быстро, что уследить за ними простым пользователям не всегда под силу. Постараемся им помочь, рассказав о наиболее интересных решениях для голосовой связи по компьютерным сетям.

По большому счету, для общения через Интернет необходимо не так уж много: компьютер со звуковой подсистемой, микрофон, динамики, специальное программное обеспечение и, собственно, подключение к Сети. Однако все перечисленное является именно необходимым, но не достаточным для комфортного разговора. Иначе как объяснить огромное количество разнообразных VoIP-устройств, представленных на рынке? Для того чтобы не запутаться в этом изобилии, условно разделим их на три большие части: комплексные устройства, гарнитуры и «трубки». Разумеется, в небольшом обзоре невозможно даже вкратце перечислить все любопытные аксессуары, поэтому в каждой из частей упомянем лишь наиболее характерные модели.

Комплексные решения

В этом разделе представлены самые разные устройства, объединенные лишь двумя чертами. Во-первых, все они могут быть использованы для IP-связи, во-вторых, это не единственное и, возможно, не основное их назначение.

Ноутбук вместо телефона

Если рассматривать перечень необходимых для организации VoIP-доступа устройств, трудно не заметить, что всем требованиям наиболее полно отвечает ноутбук. Во всяком случае, сегодня не удастся найти мобильный компьютер без звуковой карты, динамиков и сетевого адаптера. Многие модели оснащаются и встроенным микрофоном. Скачать и установить нужное ПО не составит труда.

Такой универсальный IP-терминал хорош еще и тем, что его с одинаковым успехом можно использовать как для Skype, так и для работы с любым провайдером компьютерной телефонии. Основной недостаток применения ноутбука для VoIP состоит в том, что он работает только в режиме телефона с внешним вещанием, со всеми вытекающими отсюда последствиями: эффектом эха, самовозбуждения при увеличении чувствительности микрофона и т.д. Но этот недостаток легко устраняется применением дополнительных устройств, о которых будет рассказано ниже.



Большинство портативных ПК оборудовано встроенным микрофоном



Гнездо RJ-45 для подключения к локальной сети

SIP – это не Skype

С момента возникновения VoIP-технологий появилось несколько открытых сетевых протоколов, в соответствии с которыми провайдеры разрабатывали алгоритмы кодирования голоса и передачи его по компьютерным сетям. Эти протоколы успешно работают и сейчас. Правда, их названия (SIP, H.323, G.711a и т.п.) ничего не скажут обычному пользователю. Между тем именно они используются для звонков по популярным IP-картам. Их достоинство состоит в стандартизации: провайдер, поддерживающий протокол SIP, может быть уверен, что его партнер, где бы он ни находился и кем бы он ни был, сумеет правильно принять переданные на его IP-адрес голосовые пакеты, расшифровать их и предоставить абоненту.

Торжество SIP и прочих открытых протоколов продолжилось до появления Skype. Это VoIP-решение не нуждается в специальных провайдерах. Будучи аналогом файлообменной сети, оно в качестве коммуникационных узлов использует компьютеры собственных пользователей, но при этом связь осуществляется лишь между абонентами Skype. Создатели технологии не торопятся открывать код Skype-протокола, что делает невозможным его поддержку в других IP-сетях. Впрочем, при огромной популярности Skype это не так уж и важно.

Коммуникатор

Недостатков ноутбуков, используемых для IP-телефонии, лишены коммуникаторы. Эти устройства предназначены в том числе и для голосового общения. Они оснащаются специальными «телефонными» микрофоном и динамиком и, соответственно, не имеют отрицательных эффектов громкой связи. Основным недостатком такого решения — ограничения на доступ к Сети. Скорости передачи данных встроенными модулями GPRS/EDGE недостаточно для передачи голоса через Интернет, а коммуникаторы с поддержкой CDMA/EV-DO в России пока редкость. Модели, имеющие поддержку Wi-Fi, можно использовать для VoIP-доступа только в зоне хот-спота. Однако применение коммуникатора в качестве IP-трубки, дополняющей тот же ноутбук, подключенный к выделенной линии, — решение, близкое к идеальному. Так, размеры модели Fujitsu Siemens Pocket Loox T830 (126x64x21 мм) почти не отличаются от размеров обычной бытовой телефонной трубки, а встроенные модули Wi-Fi и Bluetooth позволяют подключаться к компьютерным сетям через точку доступа или ПК. Конечно, функциональность T830 значительно шире IP-телефонии (камера 2 Микс с автофокусом, GPS-приемник и пр.), но тем не менее при наличии этого коммуникатора о прочих VoIP-аксессуарах можно не задумываться.

Fujitsu Siemens Pocket Loox T830 — лучший аксессуар для VoIP



Карманный компьютер

Если коммуникатор напрашивается на роль VoIP-аппарата, то успех применения в этом качестве карманного компьютера, не оборудованного GSM-модулем, не столь очевиден. Но так ли уж велики различия этих устройств в смысле IP-телефонии? Например, Pocket LOOX C550 от Fujitsu Siemens, не имея функций сотового терминала, тем не менее оснащен встроенными микрофоном и динамиком. В Интернет он может выходить при помощи технологии Wi-Fi. На 520-мегагерцовом процессоре под операционной системой Windows Mobile 5.0 вполне способна работать мобильная версия Skype. Для набора номера подойдет экранная клавиатура, отображающаяся на 3,5-дюймовой сенсорной матрице с разрешением 480x640 пикселей. Большой дисплей отлично подойдет для видео- и текстовых чатов, поддерживаемых Skype. Как и в случае с ноутбуком, использование дополнительных устройств способно повысить комфорт сетевого общения.



КПК Pocket LOOX C550 от Fujitsu Siemens легко превращается в IP-телефон

Принадлежности

Trust BT-2100p Bluetooth 2.0 USB Adapter

Это компактное устройство от Trust предназначено для ноутбуков, в которых нет встроенного адаптера Bluetooth. Его можно подключить к разъему USB и быстро настроить соединение с «мобильником», КПК или беспроводными наушниками (всего до семи устройств). Размеры адаптера невелики (8x17x59 мм).



Trust WB-5400 Webcam Live

Web-камера с разрешением 4 млн. пикселей (2340x1728) позволяет делать качественные фотоснимки и проводить web-конференции. Она поддерживает обмен видео в MSN Messenger, Yahoo Messenger, Skype и других приложениях. Устройство оснащено подставкой и креплением к крышке ноутбука. Размеры камеры 70x50x60 мм.



Внешние жесткие диски Verbatim Store'n'Go

Если на винчестере не хватает места или нужно создать запасной архив размещенных на нем файлов, можно использовать внешние накопители от Verbatim форм-фактора 1 дюйм, которые подключаются через порт USB. Их емкость составляет 4 или 8 Гбайт, а размеры не превышают габаритов дамской пуговицы.



Благодарим за предоставленное на тестирование оборудование компанию Ergodata (www.ergodata.ru)

Гарнитуры

Телефонная гарнитура – самый распространенный аксессуар для общения по Сети. Она дает ощущение максимального комфорта: руки свободны, а динамик и микрофон расположены именно там, где им и положено быть. Современные гарнитуры могут иметь самую разную конструкцию. Остановимся лишь на некоторых из них.

Аналоговая проводная

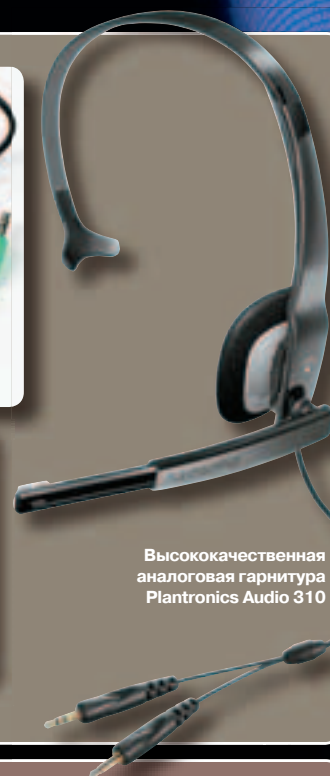
Самая простая гарнитура состоит лишь из динамика, микрофона, проводов и штекеров. Она подключается к звуковому входу и выходу компьютера или КПК. Поскольку устройства этого типа работают с аналоговым аудиосигналом, их можно использовать с самыми разнообразными переходниками. Регулировка громкости в таких гарнитурах часто не предусматривается и производится средствами ПК. Достоинства аналоговых гарнитур — универсальность, компактность, невысокая цена. Основные недостатки — ограниченные возможности обработки звука и наличие проводов, которые всегда мешают.

Самая простая гарнитура от IOGEAR



Аудиоразъемы имеет каждый современный ноутбук

Высококачественная аналоговая гарнитура Plantronics Audio 310



Цифровая проводная

В качестве примера цифровой аудиогарнитуры можно привести Audio 550 от Plantronics. Она подключается к ПК через интерфейс USB и имеет собственный процессор, способный обрабатывать звук. По сути дела, это внешняя звуковая карта, дополненная стереодинамиками и микрофоном. Ее основные достоинства: возможность работать с компьютером, не имеющим встроенной аудиоплаты, максимально возможное в данных условиях качество передачи речи, быстрая регулировка громкости, световая индикация отключения микрофона. Из недостатков отметим все те же провода, «привязывающие» гарнитуру к ПК.

Роуминг GSM/Wi-Fi

Телефонные аппараты, способные работать в GSM- или CDMA-диапазоне и одновременно поддерживать IP-телефонию по технологии Wi-Fi, известны еще с 2005 г. Однако только весной 2006 г. американские компании Targeze Networks и DaVitas Networks совместно с финским концерном Nokia объявили о начале работ над «бесшовным роумингом» между сетями сотовой связи и VoIP. Предлагаемая ими технология предполагает, что при обнаружении зоны устойчивого Wi-Fi-покрытия аппарат автоматически перейдет на IP-канал. Соответственно, при выходе из хот-спота будет осуществлен обратный переход. Тонкость заключается в том, что переход может производиться прямо во время разговора, а абонент при этом не должен ничего почувствовать. На сегодня уже проведено несколько полномасштабных испытаний такого роуминга.

Профессиональная USB-гарнитура Plantronics Audio 550 с аудиопроцессором



Шесть USB + Skype

Компания IOGEAR предлагает оригинальное устройство — DialPad (номерабирающий) для Skype, объединенное с USB-хабом на 6 портов и спикерфоном. Новинка придется по вкусу пользователям, часто набирающим телефонные номера в системе SkypeOut (звонок на обычный телефон), особенно тем, кто делает это с ноутбука, — ведь мобильные компьютеры чаще всего лишены цифровой клавиатуры. Кроме того, 6 дополнительных USB-портов никогда не помешают. Помимо цифровых кнопок устройство имеет клавишу переключения звука между спикерфоном и гарнитурой, для которой предусмотрены два набора аудиоразъемов. Из всех VoIP-служб номерабирающий работает только со Skype.



«Номерабирающий» для Skype — USB VoIP Skype Calling Kit



Беспроводная DECT



Bellringer от Plantronics

Распространение бытовых беспроводных телефонов стандарта DECT натолкнуло разработчиков телефонных гарнитур на создание аналогичного продукта. Яркий пример — устройство Bellringer. Оно состоит из закрепляемой за ухом гарнитуры и базового блока, подключаемого к ПК через USB-порт. В базовый блок, являющийся одновременно кредлом для зарядки аккумулятора гарнитуры, встроен DSP-процессор. Связь между блоком и гарнитурой осуществляется по радиоканалу DECT. Достоинства такого решения состоят в отсутствии проводов, высоком качестве звука и довольно большой дальности связи (по некоторым данным, до 100 м). Недостаток — использование исключительно в комплекте с собственным базовым блоком.

Беспроводная Bluetooth

С развитием технологии Bluetooth беспроводные гарнитуры, оснащенные адаптерами этого типа, становятся наиболее популярными. Они компактны, удобны и, что немаловажно, универсальны. Так, Voyager 510 от Plantronics поддерживает фирменную технологию Smart, позволяющую ему одновременно работать с несколькими устройствами. Например, если сотовый телефон имеет встроенный Bluetooth-модуль, а в ПК установлен USB-Bluetooth-адаптер, совершать VoIP-звонки и общаться по «мобильнику» можно при помощи одной и той же миниатюрной гарнитуры. В комплект поставки Voyager 510 входит ПО для IP-телефонии Skype и других служб.



Bluetooth-комплект Plantronics Voyager 510

Если Plantronics Voyager 510, будучи преимущественно компьютерным продуктом, получил возможность работы с сотовыми телефонами в качестве полезной опции, то компания Sony Ericsson подошла к той же проблеме с другой стороны, оснатив телефонную Bluetooth-гарнитуру NBH-PV705 USB-адаптером для подключения к ПК с целью IP-общения. Производитель подчеркивает, что при работе с компьютером устройству не требуются дополнительные драйверы. В качестве основного недостатка практически всех Bluetooth-гарнитур можно отметить лишь небольшую дальность работы — обычно до 10—20 м в помещении.



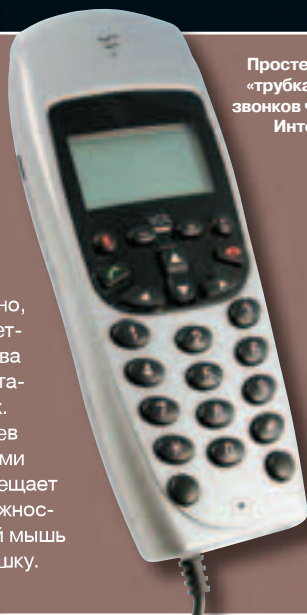
Мобильная гарнитура Sony Ericsson NBH-PV705 с поддержкой VoIP

«Трубки»

Несмотря на удобство и богатый ассортимент телефонных гарнитур, некоторые пользователи предпочитают совершать VoIP-звонки при помощи привычной телефонной трубки. Специально для них разработчики вывели на рынок не одну сотню самых разнообразных устройств этого типа.

Проводные USB-«трубки»

Самая простая «трубка» для VoIP-звонков выглядит, как обычный бытовой телефонный аппарат и включает в себя микрофон и динамик, иногда цифровую клавиатуру для набора номера и примитивный ЖК-дисплей. Все основные операции производятся, конечно, компьютером, к которому «трубка» подключается по интерфейсу USB. Почти все IP-устройства такого типа похожи друг на друга, поэтому остановимся лишь на одном из самых интересных. Mouse Talk от Sony может привлечь владельцев мобильных компьютеров не только небольшими размерами (90x46x24 мм), но и тем, что совмещает функциональность оптической мыши с возможностями VoIP-«трубки». Для активации последней мышь необходимо раскрыть, как телефон-раскладушку.



Простейшая «трубка» для звонков через Интернет



Проводной «мышефон» от Sony



Комбинированные DECT-телефоны

Любопытное устройство Olympia Cordless VoIP/DECT Dualphone сочетает в себе возможности обычного беспроводного DECT-телефона и USB-аппарата для переговоров по Skype. Для этого базовый блок оснащен не только обычным телефонным разъемом RJ-11, но и USB-кабелем для подключения к компьютеру. С одним базовым блоком можно использовать до трех дополнительных трубок. На монохромном дисплее каждой трубки будут отображаться активные контакты из списка Skype (разумеется, программа должна быть загружена на ПК). Вызов может быть осуществлен при помощи экранного меню. Для абонентов обычной телефонной сети предусмотрена отдельная записная книжка. Основной недостаток этого решения — жесткая ориентация на технологию Skype: с другими VoIP-сервисами Olympia Dualphone работать не будет.



DECT-телефон Olympia Dualphone двойного назначения

Телефоны «мягкие»...

Бурное развитие сервиса Skype, насчитывающего, по некоторым данным, более 100 млн. абонентов, привело к тому, что многие пользователи сегодня даже не подозревают о наличии альтернативных решений. Между тем количество различных «софтфонов» отнюдь не снижается, а наоборот, растет. Как правило, все они работают с открытыми протоколами кодирования и передачи голосовых данных. Одним из наиболее серьезных решений среди них является Gizmo Project (протокол SIP). Его программный телефон своим стандартным интерфейсом напоминает Skype, а по своей функциональности не только не уступает, но и, по мнению некоторых подписчиков, превосходит его. Нужно обратить внимание, что собственные VoIP-сервисы предлагают сегодня почти все мега-порталы, такие как Yahoo!, MSN, Mail.ru и пр.



Беспроводные Bluetooth-аппараты

Еще один Skype-аппарат предлагает компания TRENDnet. С компьютером он связывается посредством технологии Bluetooth, для чего в комплект поставки входит специальный беспроводной USB-модуль. Он работает согласно спецификации Class I и, по заверениям производителя, обеспечивает стабильную связь на расстоянии до 100 м при отсутствии преград. Аппарат размерами 144x45x22 мм и весом 100 г оснащен цифровой клавиатурой и цветным ЖК-дисплеем с разрешением 96x64 пиксела. Он полностью совместим с технологией Skype, включая функции SkypeIn (звонок с обычного телефона) и SkypeOut (звонок на обычный телефон). В числе дополнительных характеристик: USB-гнездо (для подзарядки аккумулятора), спикерфон и аудиоразъем для подключения гарнитуры.



Устройство Bluetooth-Skype
TRENDnet ClearSky

Пожалуй, одно из самых интересных решений среди VoIP-трубок создано разработчиками компании Acer. В комплект к некоторым ноутбукам, оборудованным Bluetooth-адаптерами (например, TravelMate 8200 или Aspire 5670), входит устройство VoIP Bluetooth Phone, выполненное в формате PC Card. Не будучи используемым по прямому назначению, оно может быть установлено в один из соответствующих слотов мобильного компьютера для подзарядки батареи. Достав устройство из слота и открыв флип с микрофоном, пользователь получает миниатюрную VoIP-трубку. Поскольку она представляет собой лишь внешние беспроводные динамик и микрофон, ею можно успешно пользоваться при общении через любого IP-провайдера. Любопытно, что эта малютка оснащена функцией громкой связи. Обслуживает VoIP Bluetooth Phone фирменный программный софт от Acer.



VoIP
Bluetooth
Phone. «Трубка»
в формате PC Card

...и «твердые»

Аппарат QTECH QVI-P2 предназначен исключительно для IP-телефонии. Он поддерживает наиболее распространенные открытые протоколы: SIP, H.323 V4, MGCP и т.д. и способен работать без компьютера, напрямую подсоединяясь к сети Ethernet. Для настроек и отображения информации о контактах и вызовах можно использовать встроенный ЖК-дисплей. Кроме того, настройка осуществляется с любого компьютера через Web-интерфейс — для этого достаточно лишь знать IP-адрес телефона. Устройство поддерживает автоматическое обновление прошивки по Сети, загрузку мелодий вызова и оснащено системой подавления шумов и эха.



IP-телефон
QTECH QVI-P2

Wi-Fi-VoIP-телефония

Стандартная конфигурация устройств для IP-телефонии включает в себя подключение к Сети, компьютер и VoIP-устройство. Компания Netgear решила исключить ПК из этой схемы и представила модель Skype SPH101WiFi. Внешне она напоминает обычный «мобильник»: цифровая клавиатура, служебные клавиши, цветной дисплей. Однако ее назначение напрямую вытекает из названия. Netgear Skype SPH101WiFi предназначен для беспроводного общения через Интернет по технологии Skype. Для управления устройством предусмотрено простое экранное меню. Отметим, что данная модель сертифицирована сервисом Skype как устройство, полностью совместимое со всеми его функциями. Возможно, при расширении Wi-Fi-покрытия подобные решения заметно потеснят традиционные сотовые сети.



Wi-Fi-
телефон
Skype
SPH101WiFi от
Netgear

Мы рассказали лишь о нескольких наиболее интересных устройствах, при помощи которых люди могут свободно общаться между собой независимо от разделяющего их расстояния. Популярность VoIP-решений еще не достигла своего пика — она постоянно растет, и каждую минуту на рынок выходят новые, все более совершенные, удобные и доступные аксессуары для IP-телефонии. Надеемся, что наша статья поможет читателям сориентироваться в их огромном ассортименте.

Автор: Николай Шварц

«И всегда любой из нас Твердо знал, **какой час...**»

PocketClock 1.5

Разработчик • Megasoft2000
Сайт • www.megasoft2000.com
Тип распространения • Shareware (\$14.95)

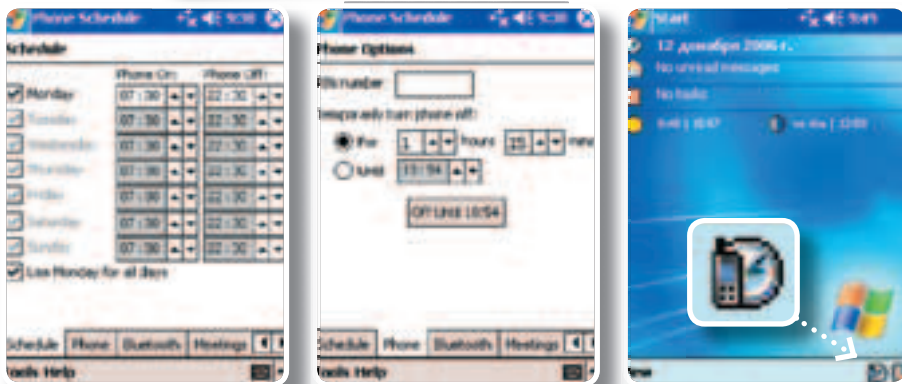
ВСЕ ПРОГРАММЫ
НА НАШЕМ CD



Этот многофункциональный органайзер призван заменить стандартные приложения Calendar и Clock. Впрочем, этим дело не ограничивается. PocketClock способен показывать время в любом городе мира, напоминать часы и минуты восхода и захода Солнца и Луны (правда, менять эти значения программа пока не умеет). Кроме того, в него встроено 20 будильников и 5 таймеров, о которых стоит сказать подробнее. Четыре таймера (раздел Timers) выглядят вполне обычно. Их можно установить на любой отрезок времени — от одной минуты до суток, — по истечении которого раздастся звуковой сигнал. Пятый таймер (правильнее сказать, секундомер) находится в разделе Stopwatch. Он пригодится спортсменам, ученым — короче, всем, кому надо измерять временные интервалы с точностью до сотых долей секунды. Стоит особо отметить, что на отсчет секундомера и таймеров не влияет, запущена программа или нет. То есть, включив таймер и случайно закрыв приложение, вы не лишитесь сделанных настроек. Более того, PocketClock даже в выгруженном виде напомнит о том, что таймер сработал и время отдыха (работы, учебы, тренировки, разговора с тещей) вышло. Из немногочисленных минусов программы стоит отметить невозможность назначения mp3-мелодий в качестве звуковых оповещений (программа «видит» только wav-файлы).

Phone Schedule 4.0

Разработчик • Slipstream Solutions
Сайт • www.slipstreamolutions.co.uk
Тип распространения • Shareware (\$12.49)



Если судить по названию, то перед нами очередной представитель славного семейства планировщиков. Впрочем, Phone Schedule отличается от конкурентов в первую очередь достаточно узкой специализацией. Эта программа предназначена для включения/выключения модуля GSM по графику. На практике это выглядит следующим образом: вы указываете время включения и выключения «телефонной» части коммуникатора или смартфона, после чего она начинает жить собственной жизнью. Из интересных особенностей утилиты стоит отметить возможность управления Bluetooth. Так, этот беспроводной модуль может включаться вместе с телефоном, причем, по желанию его владельца, в режиме соединения или в ждущем режиме. Кроме того, пользователям Outlook по вкусу придется функция отключения телефона во время запланированных встреч. Эта возможность тоже может быть достаточно гибко настроена. В ждущем режиме Phone Schedule сворачивается в значок в правом нижнем углу экрана и терпеливо дожидается, когда хозяину придет фантазия поменять свой рабочий график.

Программы-часы для путешественников

Прошли те времена, когда часы и будильник были встроены не во всякий мобильный телефон. Теперь пользователь любого карманного устройства (будь то телефон или плеер, смартфон или коммуникатор) всегда знает точное время. Но этого, как оказалось, мало. Поэтому в большом количестве стали появляться программы-таймеры, программы-будильники, программы, показывающие мировое время... Обзору подобного софта мы и посвятим следующие несколько страниц.

mcTraveller 1.0

Разработчик • Fizz Software
 Сайт • www.fizzsoftware.com
 Тип распространения • Shareware (\$15.99)

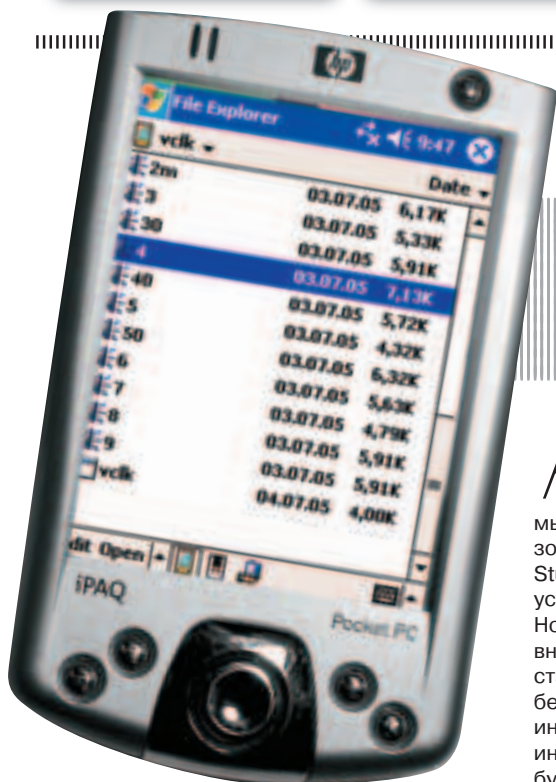


Еще одно многофункциональное приложение ориентировано на бывалого туриста-международника. К имеющимся стандартным возможностям (мировое время, будильники) добавлен конвертер валют. Количество будильников, кстати, не ограничено, но вот мелодии можно установить только в формате wav. Впрочем, если бы функции mcTraveller этим и исчерпывались, программа вряд ли попала бы в наш обзор. Из дополнительных функций отметим следующую. В разделе International на развернутой карте мира отображается граница дня и ночи на данный момент времени. Выбрав город из списка, можно решить для себя, спит ли основная масса его жителей или бодрствует. Там же нетрудно определить расстояние от одного населенного пункта до другого. С помощью mcTraveller мы выяснили, что между Москвой и Санкт-Петербургом чуть больше 611 километров, — вполне ожидаемый результат. Еще одна «фишка» программы — возможность просмотра прогноза погоды для любого города (при наличии доступа в Интернет); увиденное можно интегрировать в экран Today, но при этом должна быть запущена сама программа mcTraveller. К чести разработчиков (Fizz Software) надо отметить, что они не забывают и про другие мобильные платформы.

Voice Clock 1.0

Разработчик • —
 Сайт • —
 Тип распространения • Freeware

ВСЕ ПРОГРАММЫ НА НАШЕМ CD

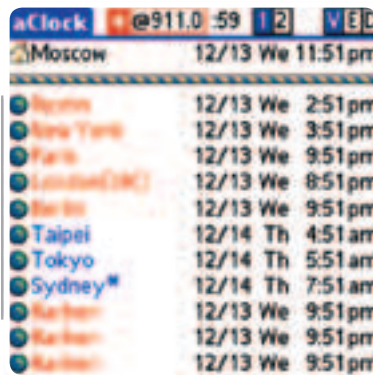


Автор данной программы на момент подготовки номера оставался неизвестным. Его сайт на бесплатном хостинге «лег», так что о создателе Voice Clock мы знаем только, что его, предположительно, зовут Евгений и программу он писал на Visual Studio .NET (значит, для работы потребуется установить .NET Compact Framework 1.0 SP3). Но все это не является поводом, чтобы обойти вниманием Voice Clock. Программа эта, представляющая собой говорящие часы, проста, бесплатна и незамысловата, но при этом очень интересна. Хотя она и не имеет графического интерфейса, превосходно назначается на любую аппаратную кнопку. Неплохая возможность

рано утром, не открывая глаз, узнать, который час и пора ли уже просыпаться. После выполнения утилита выгружается из памяти — еще один плюс в актив творения неизвестного программиста. Но самое интересное, на наш взгляд, заключается в том, что голосовое сопровождение не спрятано внутри exe-файла, а совершенно свободно лежит в каталоге программы. Это означает, что пользователь легко может ее переозвучить (например, голосом любимой девушки). Понятно и то, что в этом случае можно организовать поддержку любого языка — просто запишите «сигналы точного времени» на немецком, старославянском или суахили.

aClock 4.8

Разработчик • a0soft
 Сайт • www.a0soft.com
 Тип распространения • Shareware (\$10)



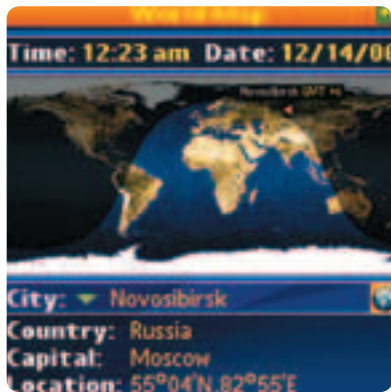
Туристические часы под Palm OS отличаются неплохим функционалом. Из дополнительных возможностей отметим Notes, или достопримечательности того или иного города. Эта опция, на наш взгляд, поможет не только писателям, которые поделятся своими впечатлениями о поездке в книге, но и простым туристам. Ведь фиксировать можно не только упоминания о местных красотах, но и достаточно обыденные вещи (адреса понравившихся отелей и магазинов, имя хорошего гида или сумму долга в любимом ресторане). На сайте производителя выложены дополнительные плагины к aClock (будильник, планировщик и пр.) Их можно установить опционально и вызывать из окна основной программы. Функция Date Calc позволяет точно определить временной интервал между двумя датами (в неделях, днях, часах или минутах). При необходимости, данные программы (точное время по городам) можно импортировать в стандартное «пальмовское» приложение Memo.



SplashTravel 1.1

Разработчик • Splash Data
 Сайт • www.splashdata.com
 Тип распространения • Shareware (\$19.95)

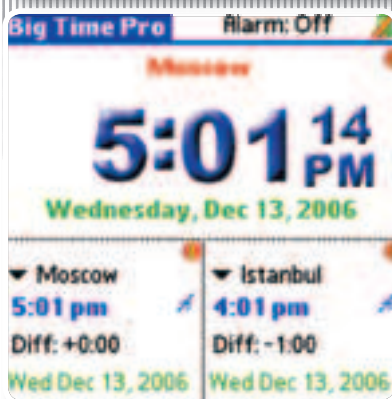
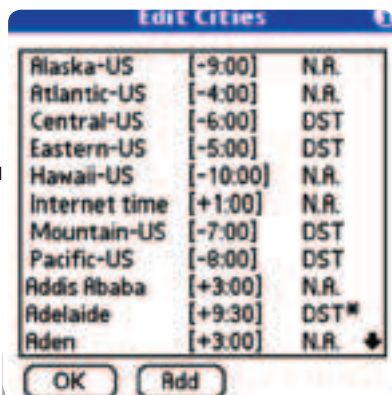
Весьма функциональное приложение за небольшие деньги. Такой вердикт можно вынести после знакомства с SplashTravel. Яркая графика, красивые пиктограммы, но главное — максимальный набор возможностей. Помимо традиционных «мировых часов» доступны таймеры, будильники, калькулятор затрат, справочник телефонных кодов и доменов и даже категоризированный список вещей, который путешественнику потребуется взять с собой. Для удачного шопинга предусмотрен конвертер валют и таблица соответствия размеров одежды и обуви. А для приятного времяпрепровождения (с одновременной экономией средств) в SplashTravel встроен специальный калькулятор ресторанных счетов. Он и чаевые грамотно рассчитает, и налоги. А при желании разделит сумму счета на количество участников застолья. Чтобы каждый за себя платил.



CrazyAlarms 1.0

Разработчик • a0soft
 Сайт • www.a0soft.com
 Тип распространения • Shareware (\$10)

Программа-будильник с неограниченным их (будильников) числом. Поддерживается назначение событий на любой день недели. С CrazyAlarms даже законченный склеротик перестанет опаздывать на обед и забывать о назначенном визите к врачу. Главная «фишка» программы в том, что на срабатывание будильника можно назначать огромное количество действий. Например, проигрывание MP3 или набор телефонного номера (в моделях с функцией коммуникатора), а еще запуск приложения (любого), синхронизация с ПК, отключение звука (это, видимо, для увлекающихся меломанов) и даже soft reset. Главное, не забыть о том, что вы установили будильник. Иначе существует опасность принять плановый запуск какой-либо программы за сбой в работе любимого КПК.



Big Time Pro 1.6

Разработчик • Splash Data
 Сайт • www.splashdata.com
 Тип распространения • Shareware (\$19.95)

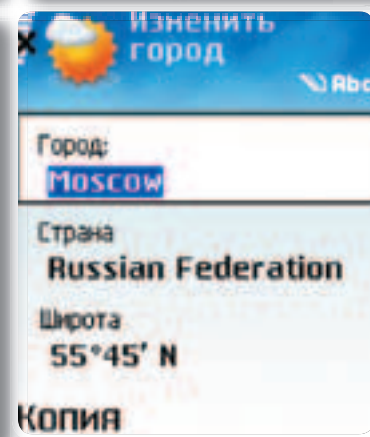
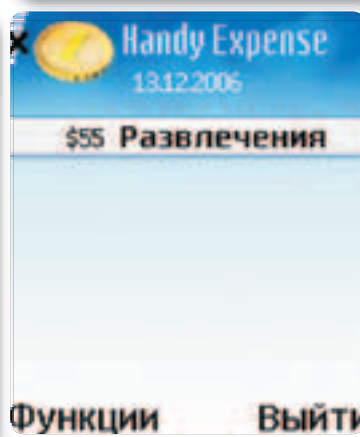
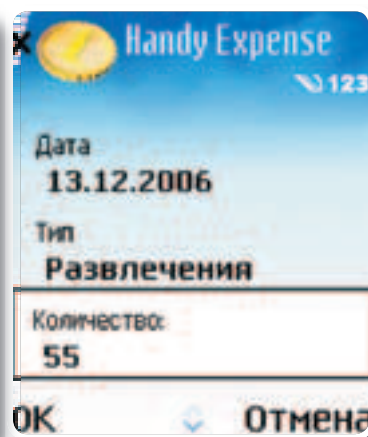
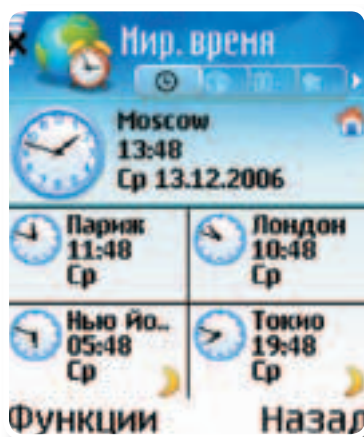
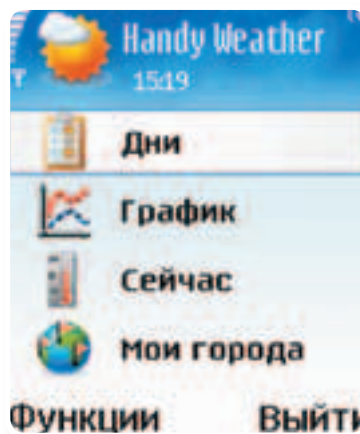
Если для поездки вам не нужно ничего, кроме собственно программы «мирового времени», стоит приглядеться к Big Time Pro. В этом приложении нет ничего лишнего, и, соответственно, оно не занимает памяти больше, чем это необходимо. Время по четырем городам мира, один-единственный будильник, калькулятор разницы во времени — вот тот необходимый минимум, без которого не обойдется ни один бывалый путешественник. Для ознакомления с утилитой можно попробовать установить ее облегченную (и потому бесплатную) версию. Отличия — в отсутствии будильника и подсчета разницы во времени. Но узнать, который час в покидаемом городе и пункте назначения, вполне возможно...

ВСЕ ПРОГРАММЫ —
НА НАШЕМ CD

Handy Traveller 1.02

Разработчик • Paragon Software
Сайт • www.penreader.com
Тип распространения • Shareware (\$33.75)

В комплект под названием Handy Traveller входит три самостоятельных приложения: Handy Weather, Handy Clock и Handy Expense. Это весьма удобно, поскольку можно установить только нужные. Назначение этих программ вполне понятны из их названий. Впрочем, стоит дать некоторые пояснения... В Handy Clock встроены органайзер, пять будильников, секундомер и еще одна интересная функция «Учет времени». С ее помощью можно прикинуть, сколько времени уходит на то-то и то-то и в какую сумму обойдется, скажем, починка неисправного крана (если вы делаете это самостоятельно, вместо того чтобы заниматься прибыльным бизнес-проектом). Возможно, окажется, что выгоднее вызвать сантехника. Управление текущими расходами можно осуществлять с помощью Handy Expense. Это приложение пригодится не только во время путешествий, но и в повседневной жизни. Особенно приятно, что существует возможность экспорта отчетов в Microsoft Excel. Что же касается Handy Weather, то здесь все стандартно. Достаточно подключиться к Интернету, чтобы узнать о дождях в Англии и цунами в Индонезии (искренне желаем тамошним жителям избежать подобной напасти).



Big clock 1.0

Разработчик • —
Сайт • www.sevenball.co.uk
Тип распространения • Freeware

Симпатичные аналоговые часы, написанные неизвестным разработчиком, могут послужить еще и скринсейвером. Через меню Big clock можно также управлять штатным будильником смартфона. Интересно, что адрес сайта, указанный в разделе About программы, не имеет к ней прямого отношения. Как выяснилось, Sevenball — это британская рок-группа, играющая классический рок. А утилиту, видимо, написал один из фанатов, в целях популяризации своих кумиров. Тем не менее это не повод для претензий — она работает стабильно, да и музыка у английских рокеров неплохая. Как знать, может, в ближайшем будущем нам стоит ожидать выхода программы-органайзера «Дима Билан» и мультимедиа-менеджера «Звери». Впрочем, неважно, что побуждает разработчиков софта выпускать очередные новинки. Главное, чтобы в них было поменьше недоработок...



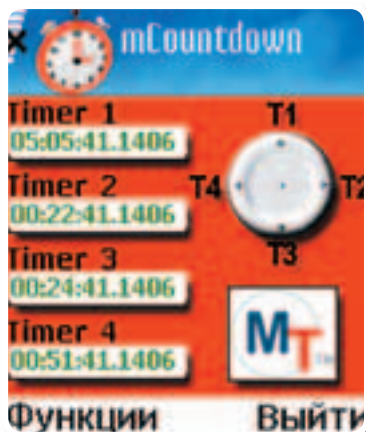


ВСЕ ПРОГРАММЫ -
НА НАШЕМ CD

CityTime 2.5.1

Разработчик • Code City
Сайт • www.codecity.net
Тип распространения • Shareware (\$14.95)

Добротное приложение из разряда World time сделано по принципу «ничего лишнего». В CityTime всего три закладки: собственно мировое время, карта мира и конвертер валют. Последний организован довольно интересно. В окне показаны четыре вида валют, которые можно менять по своему усмотрению. Курс корректируется через GPRS-соединение. При ближайшем рассмотрении выясняется, что в этом же разделе разработчики запрятали калькулятор расстояний между городами и еще одни «мировые часы» (с выбором городов из списка). CityTime оснащена и будильником, что поможет рассеянному путешественнику не опоздать на самолет. Конечно, если он не забыл свой смартфон дома...



Разработчик • MobilyT
Сайт • www.mobilyt.com
Тип распространения • Shareware (\$5.99)

Мощный таймер на все случаи жизни. Так можно охарактеризовать программу mCountDown. В наличии четыре независимых таймера, отмеряющих время с точностью до десяти тысячных (!) долей секунды. Управление ими осуществляется с клавиатуры. При этом можно

mCountDown 1.00

запустить/остановить все таймеры нажатием всего одной кнопки. Программу такого рода всегда полезно иметь в своем смартфоне. Вдруг придется засечь время, за которое пробежишь стометровку до машины в проливной дождь, или прикинуть, сколько длилось самое нудное совещание на этой неделе.

Автор: Виктор Полевой

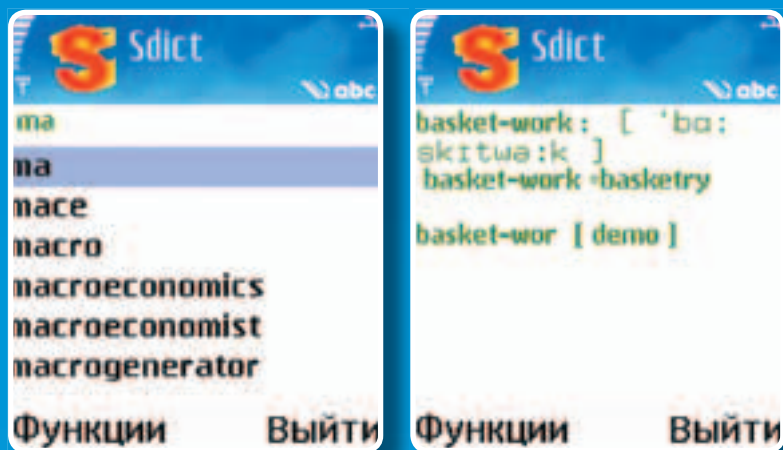
Язык go прогресса говедет



Программы-
переводчики

Sdictionary 2.5 Rus

Разработчик • АХМА Soft
Сайт • axmasoft.ru
Тип распространения • Shareware, \$14,84



Что чаще всего оказывается у человека под рукой в экстремальной ситуации? Конечно же телефон. Поэтому на него и только на него ложится весь груз ответственности за успешно решенную задачу или хорошо выполненную работу... А для умного телефона (иначе говоря, смартфона) требуется хорошее программное обеспечение. Sdictionary является универсальной словарной оболочкой, к которой можно подключать дополнительные словари. Программа обладает рядом особенностей, например использует кодировку Unicode, одновременно отображает несколько языков, а словарные базы занимают минимум места из-за высокого сжатия.

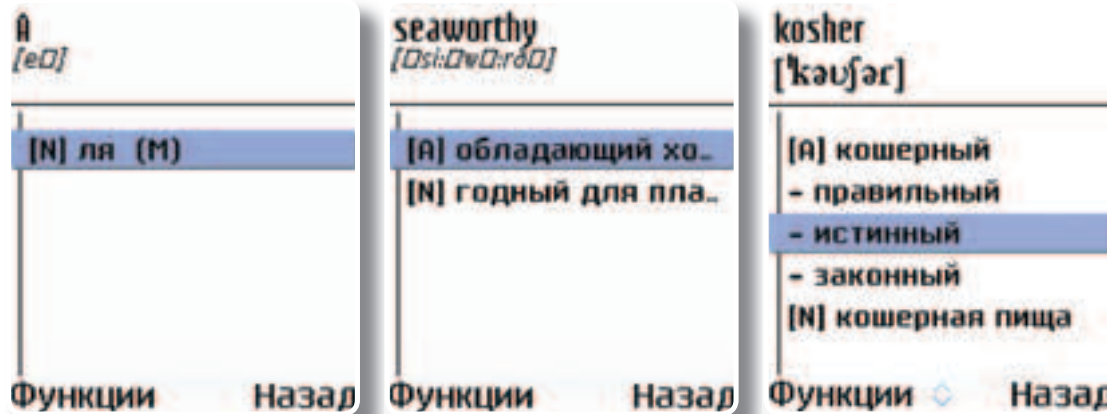
Даже на «медленных» устройствах программа показывает себя очень хорошо. Словарные карточки содержат как перевод, так и транскрипцию слов. 2496 слов с транскрипцией и переводом займут 538 Кбайт встроенной или Flash-памяти.

Кроме того, надо отметить, что в Интернете можно найти большое количество бесплатных словарных баз для этого приложения.

Освоить иностранный язык в совершенстве могут совсем не многие (не всем хватает усидчивости, да и времени свободного всегда мало). Именно поэтому были созданы словари, куда заносились часто употребляемые в иностранных языках словосочетания, обороты речи и тому подобные полезные и нужные при общении с зарубежными гостями вещи. Не откроем Америки, если скажем, что намного удобнее не перелистывать страницы бумажного словаря, а пользоваться электронным. Попытаемся разобраться, какой нам нужен словарь и для чего...

Dictionary English-Russian Full 1.5

Разработчик • ECTACO Ink
Сайт • www.lingvoSoft.com
Тип распространения • Free (\$14.95)



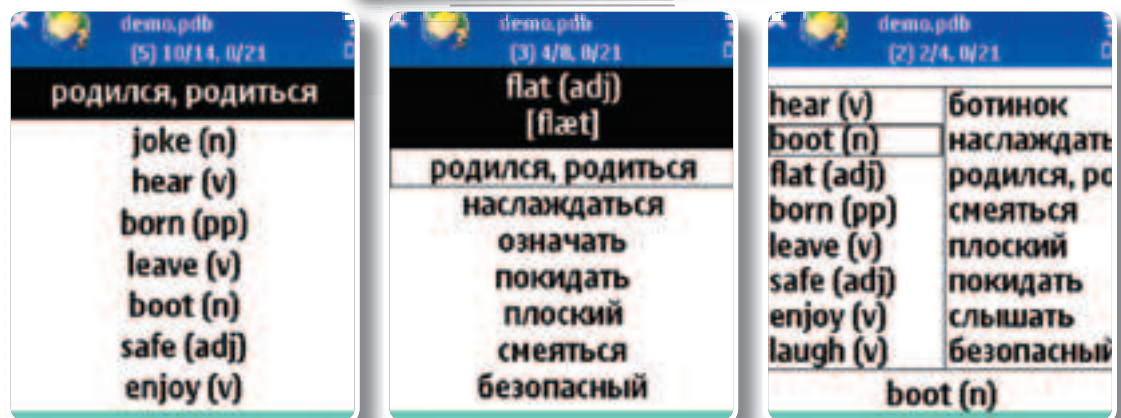
Есть два способа освоения разговорного англо-американского диалекта. Первый, наиболее дорогой — два месяца снимать квартиру в «черном» нью-йоркском квартале; второй, дешевый — установить Dictionary English-Russian Full. Эта программа позволяет переводить с русского на английский и обратно, просматривать транскрипции и два-три значения-синонима. Причем словарная база не ограничивается парламентской лексикой. Пролыстывая этот словарь, можно от души посмеяться над тем, как русские переводчики порой толкуют нецензурные английские слова, а заодно еще раз убедиться в ущербности и бедности английского жаргона. В целом словарь очень хорош. Однако встречаются и оплошности, например некоторые транскрипции представляют собой набор символов типа «ɑːˌɑːjɑː».



LearnWords 1.1

Очень часто приходится учиться на ходу. На работе времени нет, да и начальник может не одобрять ваше стремление к изучению иностранного языка. Дома — семья и домашние заботы. В общем, свободное время можно найти по дороге на работу/с работы. Поэтому вашему смартфону требуется программа, которая позволит быстро повторить изучаемые слова. В этом может помочь LearnWords. Вам предстоит отгадывать слова, соотносить перевод с оригинальным написанием слова, и наоборот. Надо отметить, что данная утилита неплохо озвучена, слова произносятся как мужским, так и женским голосами. Помимо существующих традиционных для LearnWords шести основных упражнений активного обучения, в новую редакцию добавились произношение слов и режим пассивного обучения — «Листание слов» (они показываются и произносятся в автоматическом режиме подобно озвученному слайд-шоу).

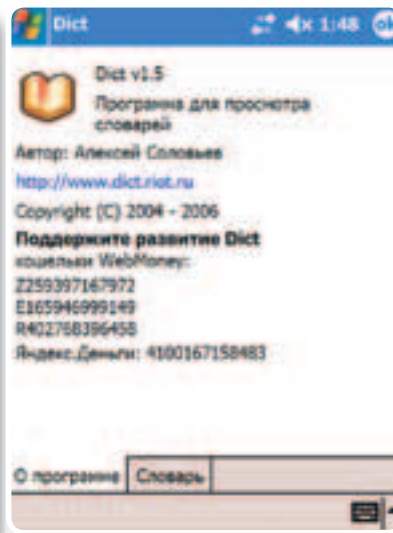
Разработчик • Владислав Милевский
Сайт • www.learnwords.ru
Тип распространения • Free



Dict 1.5

Разработчик • Алексей Соловьев
Сайт • free-dict.narod.ru
Тип распространения • Free

ВСЕ ПРОГРАММЫ —
НА НАШЕМ CD



Можете ли вы поверить в то, что влюбленному в свое дело человеку затруднительно носить с собой три-четыре словаря по 500—900 страниц формата А4 каждый? И так ли уж тяжело не спеша перелистывать каждый том в поисках нужного слова, выражения или фразеологического оборота? Во все нет, если наш герой — лингвист с задатками тяжелоатлета и к тому же он терпелив и педантичен. Те, кто не удовлетворяют этим условиям, вполне могут ограничиться небольшим словариком или, как вариант, одним комму-

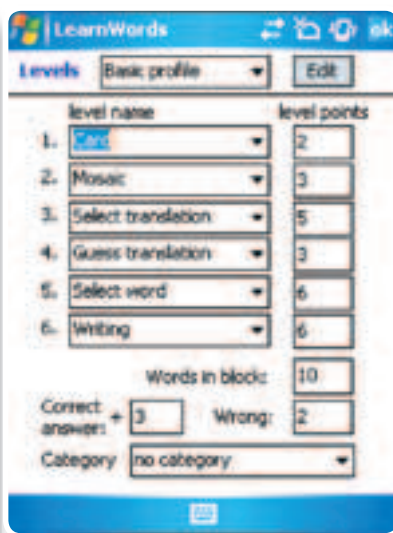
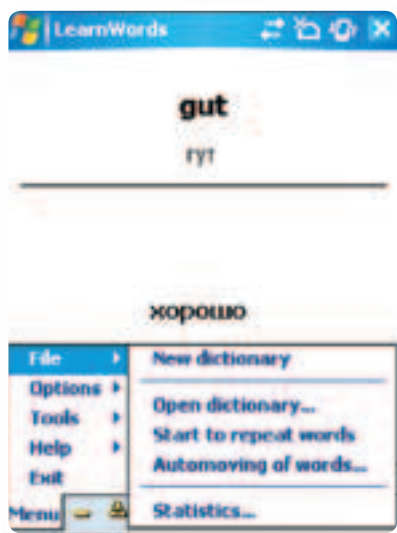
никатором, на который установлен Dict 1.5. Данная программа представляет собой оболочку, похожую на таблицу из двух окошек и нижней рабочей панели. После установки на мобильное устройство требуется перенести в его память файл с расширением .zd. Это словарь, который наполнит программную оболочку содержанием. Вполне возможно, что таковым окажется немецко-английский словарь или русско-русский — это зависит от вас. В чем удобство? — Вы не ограничены в выборе.

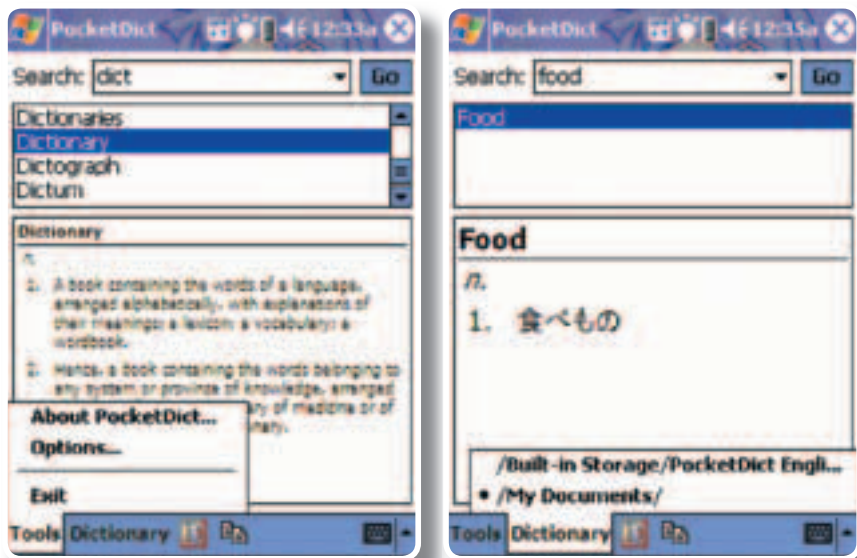
LearnWords 2.5

Разработчик • Владислав Милевский
Сайт • www.learnwords.ru
Тип распространения • Shareware, \$15

Все филологи сходятся во мнении, что отличное знание грамматики — ничто без активного словарного запаса. Пополнять его можно, заучивая лексические единицы десятками и сотнями, вырезая из бумаги карточки со словами и раскладывая их на полу... Для повышения эффективности обучения рекомендуем программу LearnWords 2.5. Она помогает учить слова, затрачивая минимум времени или вообще делая этот процесс «фоновым», избавляющим от лишних хлопот. Случайным образом

компьютер подбрасывает вам иноземные слова (с левой стороны экрана) и их перевод (справа). От пользователя требуется сопоставить их. Через некоторое время после выполнения несложного теста на Рабочий стол поступит напоминание о том, что неплохо было бы повторить слова. Программа имеет множество функций, таких как создание собственных словарей, сортировка уже имеющихся и др. Чем плоха утилита? — Она заставляет учить язык. Чем она хороша? — Тем же самым.





PocketDict 1.2

Разработчик • Cellosoft
 Сайт • www.cellosoft.com
 Тип распространения • Free

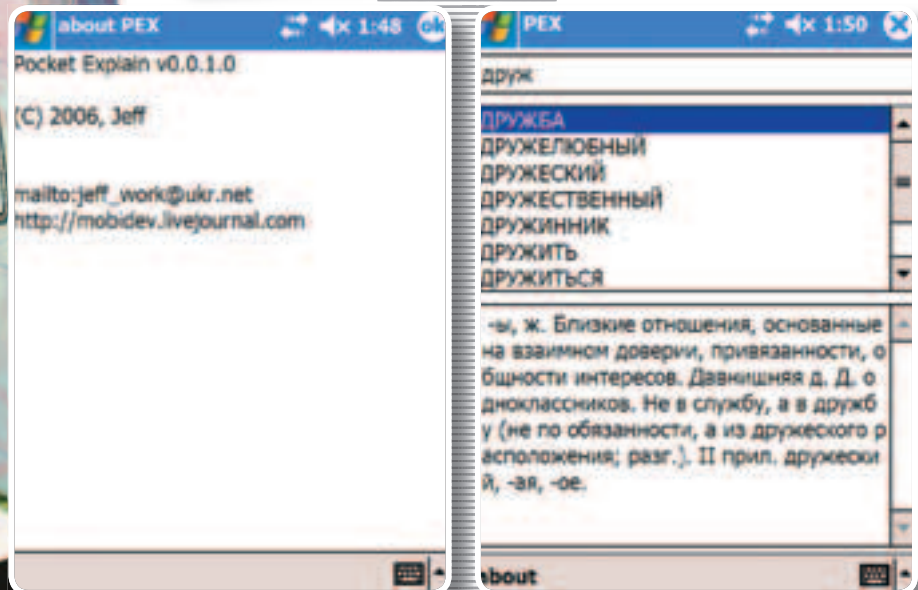
РocketDict — это очередная оболочка для работы со словарными базами. Отличают ее максимально простой интерфейс и небольшое количество настроек. Максимум, что можно изменить, так это величину шрифта и использование Clear Type. Среди специальных возможностей программы — расширенная функция поиска определений и несколько вариантов визуализации. Утилита поддерживает формат словари `data.raz`, причем приходится подыскивать нужные словари самостоятельно. Хорошо это или плохо — судить, естественно, пользователю.

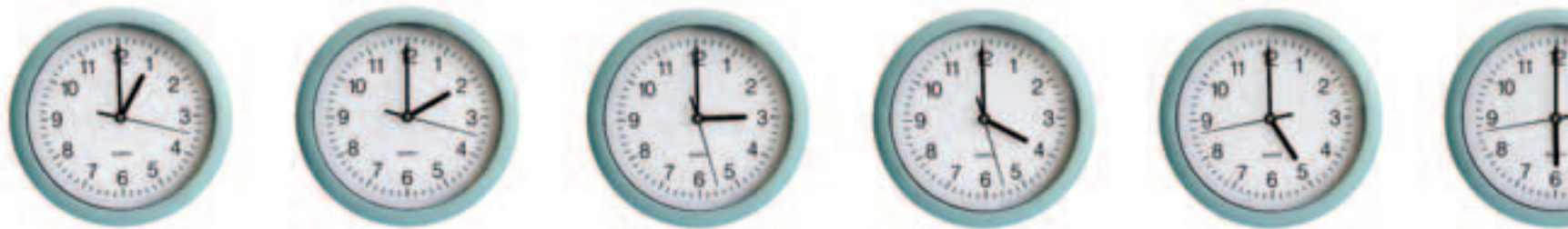
Pocket Explain 0.0.1

ВСЕ ПРОГРАММЫ - НА НАШЕМ CD

Выучить иностранный язык несложно. Достаточно взять себя в руки, собраться и выучить грамматические конструкции, зазубрить слова и научиться их применять. Но все это при условии, что вы неплохо освоили родной язык. Если же вы им не очень владеете или он не совсем родной, то стоит ненадолго задуматься, а потом быстро установить словарь Pocket Explain. Это творение основано на словарях С.И. Ожегова и Н.Ю. Шведовой и представляет собой электронный толковый словарь русского языка. В базе имеется 39946 статей. Для сравнения, Толковый словарь С.И. Ожегова и Н.Ю. Шведовой (М.: Азбуковник, 1997), имеет формат А4 и 940 страниц, а собрано там 80000 слов и выражений. Однако эта книга занимает места в 10 раз больше, чем стандартный КПК. К сожалению, Pocket Explain никакими особыми функциями не обладает, кроме как переводить с русского на русский. Впрочем, для этого он и создавался. Обратите внимание, что для работы программа требует .NET Compact Framework 1.0 Service Pack 3.

Разработчик • Jeff
 Сайт • community.livejournal.com/mobidev
 Тип распространения • Free



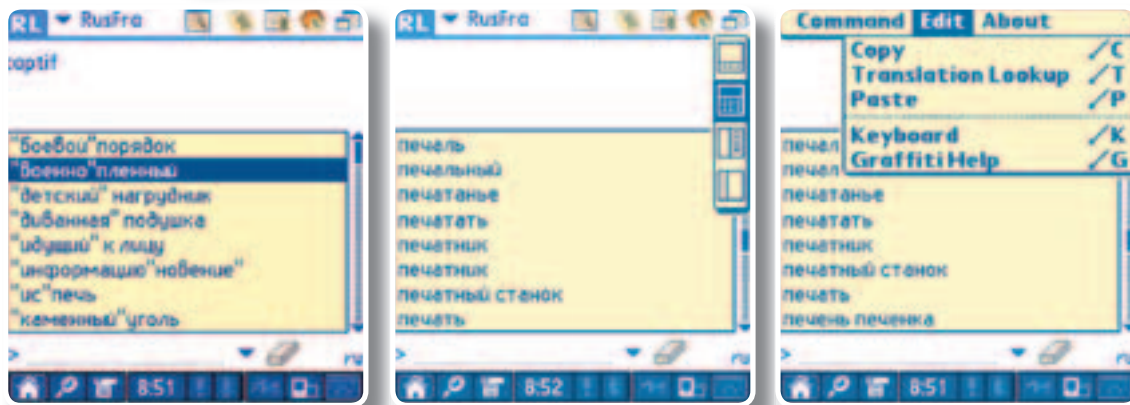


AW RoadLingua 3.3

Разработчик • AbsoluteWord
Сайт • www.absoluteword.com
Тип распространения • Shareware, \$14,95

RoadLingua представляет собой очень красивую и продуманную оболочку для работы со словарями. Это известная программа, для которой написано более 300 всевозможных словарей, начиная от БСЭ и заканчивая справочниками ПДД и обычными словарями-переводчиками. Оболочка RoadLingua распространяется бесплатно, а вот за контент придется заплатить. Словари и справочники, как правило, платные и стоят примерно 200 рублей каждый.

Сама оболочка представляет собой два окна и нижнюю строку для написания искомого слова. Первое окно служит для выбора слова, второе — для чтения записей и комментариев. На верхнюю панель выведены кнопки копирования, вставки и поиска. Эти два окна можно перемещать, располагая горизонтально или вертикально. Программа удобна, прежде всего, своим интерфейсом, очень хороша система поиска.

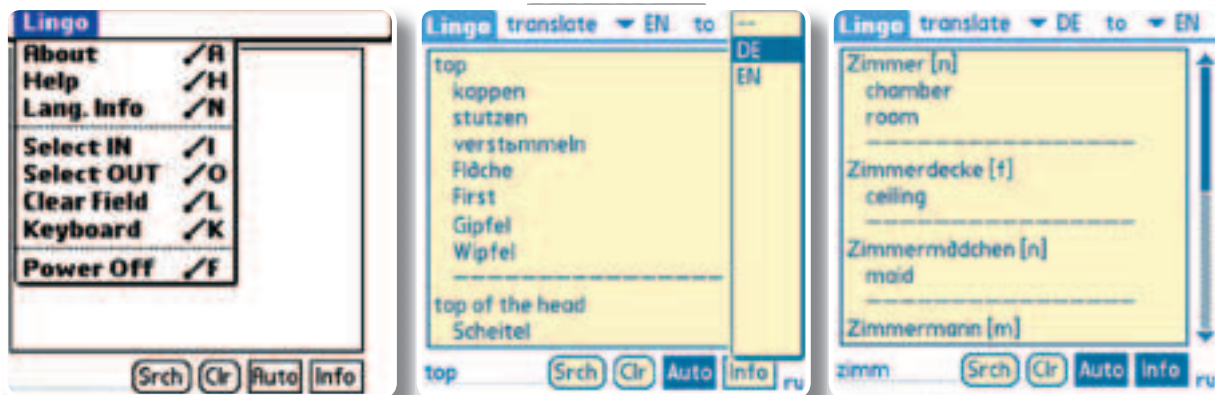


В правильном доме немалую часть жилой площади должна занимать библиотека. В правильном компьютере дисковое пространство нужно распределять по тому же принципу. Можно пойти дальше и освободить свой настольный компьютер от части этих данных, перенеся, к примеру, словари на КПК. Но не факт, что они будут занимать столько же места и там.

Patrick Hahn решил разрушить устоявшийся стереотип, согласно которому словарь должен быть большим, и создал Lingo (by Hahn) 1.0, занимающий всего 8 Кбайт пространства. Lingo — оболочка, с помощью которой можно просматривать словари. В ее правом верхнем углу находятся два меню, помогающих выбрать, с какого и на какой язык переводить. Программа может служить как словарем-переводчиком, так и словарем синонимов — все зависит от того, какой язык выбран в качестве рабочего. Словарные базы можно скачать на сайте разработчика — для каждого языка по отдельности.

Lingo (by Hahn) 1.0

Разработчик • Patrick Hahn
Сайт • www2.vo.lu/homepages/phahn/software/index.htm
Тип распространения • Free

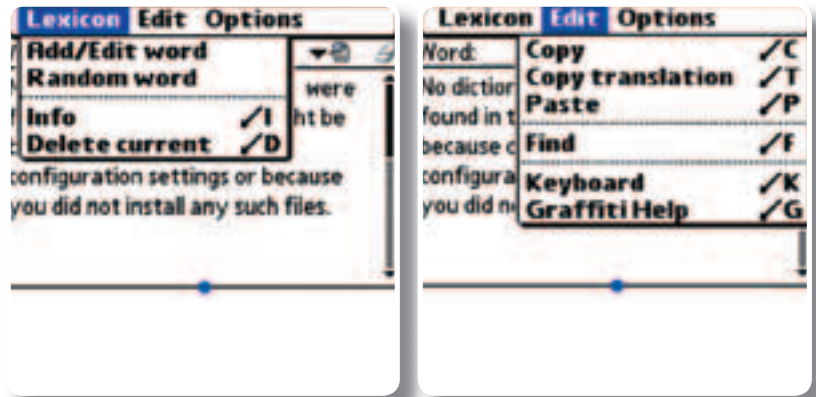




Разработчик • Beiks LLC
 Сайт • <http://www.beiks.com>
 Тип распространения • Shareware, \$10

BDicty Dictionary Reader

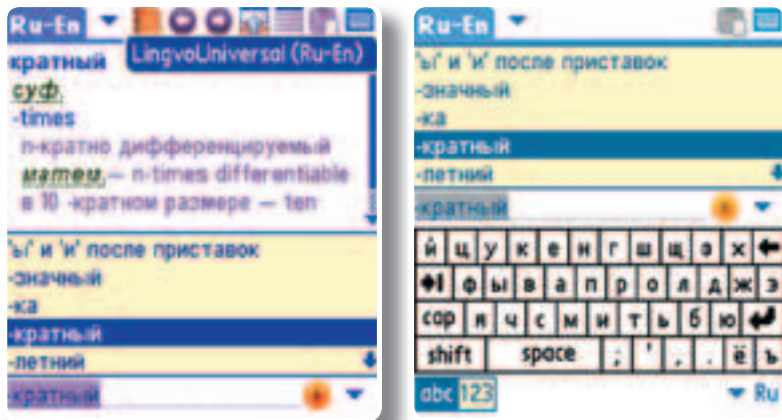
Как часто мы заглядывали в словарь и, не найдя перевода нужного слова, закрывали книгу... А значение непонятого термина навеки оставалось для нас загадкой. Творческие личности как-то обходились без этого, а особо педантичные продолжали поиск в более объемном словаре, после чего записывали перевод в отдельную тетрадку. Разработчики BDicty Dictionary Reader решили, что пользователи должны иметь такую же возможность и при работе с электронным словарем. Программа представляет собой оболочку для просмотра словарей, очень удобную и сбалансированную. Рабочее поле поделено по-прежнему на три части: строка ввода и два окна с текстом. Первое — сходные по написанию слова, второе — пояснение выбранного слова. Соотношение двух последних окон можно менять, изменяя положение разделительной черты. Утилита имеет функцию добавления слов и их редактирования, что, поверьте, немаловажно. Однако бесплатно доступна лишь версия Light, в которой упомянутая и некоторые другие функции заблокированы.



ВСЕ ПРОГРАММЫ — НА НАШЕМ CD

Разработчик • ABBYY Software House
 Сайт • www.abbyy.ru
 Тип распространения • \$43,00

ABBYY Lingvo 11 словарь «Шесть языков»



На этот словарь стоит обратить пристальное внимание. Если вы собираетесь в заграничную поездку, где потребуются помощь переводчика, установите себе на КПК словарь Lingvo. Это приложение представляет собой оболочку и словарь в одном лице. Установить какие-нибудь сторонние словари под данную оболочку, равно как и наоборот, невозможно. Преимущество это или недостаток — каждый решает сам. Программа имеет удобный интерфейс, хорошо реализована функция смены тематических словарей, имеется опция записи истории раскрытия словарных карточек. По сути, это хорошо знакомый нам настольный Lingvo, но только маленький и с немного урезанным функционалом.

Мобильная эргономика

Особенности работы на портативном компьютере

Наши цели:

- Правильно организовать рабочее место
- Настроить органы управления
- Освоить основные приемы работы и обслуживания ноутбука

Все начинается с размещения ноутбука. Главное при этом — обеспечить циркуляцию воздуха через вентиляционные отверстия. Иначе возможен перегрев.



Ноутбуки с двумя защелками верхней крышки нужно открывать двумя руками одновременно, прикладывая равные усилия и не допуская перекаса дисплея.



Компьютер с одной защелкой открываем одной рукой посередине крышки. При этом следует избегать резких движений — петли корпуса прослужат дольше.



Если кисти будут свободно лежать на опоре для ладоней, а предплечья располагаться параллельно клавиатуре, руки не будут быстро уставать.



Положение пальцев при работе с мини-джойстиком: указательный на самом устройстве, большой служит для нажатия кнопок и прокрутки.



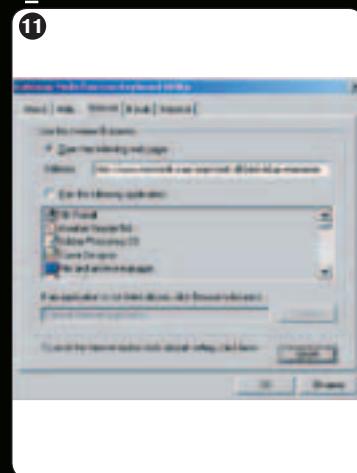
Некоторые модели ноутбуков, оборудованные мини-джойстиком, поддерживают функцию Press-to-Select. Она активизируется в настройках мыши в <Панели управления>.



Ускорить запуск часто используемых приложений помогут программируемые кнопки. Обычно они расположены сверху или слева от основной клавиатуры.



Каждой программируемой кнопке можно назначить запуск определенной программы или сайта. Эти настройки доступны в меню <Панель управления>/<Клавиатура>.



Организации рабочего места компьютерного пользователя посвящено множество публикаций. В них рассказано, как нужно ориентировать дисплей, размещать клавиатуру и т.д. Однако подобные материалы, как правило, описывают работу с настольным компьютером. Статей про использование ноутбука значительно меньше. Вероятно, считается, что мобильные устройства не слишком отличаются от своих стационарных собратьев. Но это верно лишь отчасти. При всей схожести их характеристик и возможностей обращение с ноутбуком имеет ряд особенностей. Попробуем разобраться в них.

Главное, о чем не стоит забывать владельцу мобильного компьютера, – правильное положение устройства – такое, чтобы доступ к вентиляционным отверстиям, разъемам и приводам не был затруднен. С этой точки зрения размещение его на коленях не слишком удачно и может привести к перегреву электронных компонентов. Кроме того, удобная постановка рук на клавиатуре способна значительно снизить утомляемость при длительном наборе и редактировании текста.

Нужно принимать во внимание, что встроенные указательные устройства – тачпад или мини-джойстик – могут оказаться гораздо удобнее (чаще в «полевых» условиях), чем традиционная мышь, особенно если

использовать все их возможности, о которых некоторые даже не догадываются.

Необходимо учитывать и то, что в ноутбуке есть элементы, с которыми нужно обращаться особенно аккуратно: LCD-матрица, петли верхней крышки, защелки корпуса и др. Их легко сломать при чрезмерных нагрузках, а это приведет в негодность все устройство. Осторожность нужно проявлять и при уходе за компьютером, применяя для этого только специальные средства – чистящие составы и безворсовые салфетки.

Следуя нашим рекомендациям, можно не только значительно повысить удобство работы, но и продлить срок службы ноутбука. Впрочем, обо всем по порядку.

Press-to-Select и Synaptic TouchPad

Многие привыкли к тому, что место традиционной мыши в мобильном компьютере занимает мини-джойстик или тачпад. Как правило, для их освоения пользователю требуется всего несколько минут – разработчики постарались сделать их управление простым и понятным. Но оказывается, не все знают, что в современных ноутбуках функциональность этих устройств значительно превышает возможности обычной мыши. Например, мини-джойстик может быть чувствителен к нажатию (функция Press-to-Select). Это позволяет запускать приложения и переносить объекты буквально одним движением пальца. Напомним неискушенным, что тачпад с функцией Synaptic можно запрограммировать таким образом, что касанию ее поверхности в каждом из углов будет соответствовать определенная команда системы, а правый и нижний края превратятся в полосы прокрутки.

После надлежащего размещения ноутбука относительно пользователя и включения устройства регулируем угол наклона дисплея, достигая наилучшего качества картинки.



С сенсорной панелью удобнее работать,водя по ней указательным пальцем правой руки и удерживая большой палец на левой кнопке.



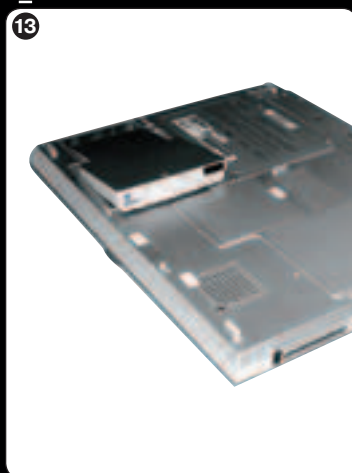
Как правило, современные тачпады имеют массу настроек, использование которых значительно увеличивает комфортность работы с ноутбуком.



Все крупные производители ноутбуков снабжают свои модели фирменным ПО (firmware). Оно служит для различных настроек, например управления питанием.



Несмотря на расширенное управление питанием, при постоянной работе ноутбука от сети его батарею стоит зарядить и извлечь из устройства.



Для чистки поверхностей ноутбука необходимо использовать только специальные средства. При этом необходимо помнить о хрупкости его деталей.



Для транспортировки ноутбука существуют специальные сумки. Если компьютер переносится в пределах одного помещения, держать его нужно двумя руками.



Все, что нужно – под рукой

Компактные устройства с мультимедийными возможностями давно перестали быть чем-то необыкновенным. А емкость карт памяти позволяет носить с собой не один и не два полнометражных фильма TV-качества. Но вот надо ли это? Ведь не у каждого коммуникатора экран имеет разрешение 640x480. Так зачем, спрашивается, занимать память тем, что не понадобится? Кроме того, не слишком мощные процессоры компактных устройств не всегда могут «без тормозов» обработать видео, предназначенное для воспроизведения с помощью настольного ПК. Выход один – конвертировать видео в нужный формат. Чтобы показать, как это можно сделать, мы выбрали две программы: одну простую и бесплатную, а вторую – мощную и коммерческую.



Конвертируем видео в карманный формат встроенными средствами Windows

Мы привыкли к тому, что встроенные в ОС прикладные утилиты малофункциональны и неудобны в эксплуатации. В отношении Windows Movie Maker это утверждение справедливо лишь отчасти. Да, в сравнении, скажем, с Adobe Premiere эта программа проигрывает по всем параметрам. Другой вопрос, что среднестатистическому пользователю вряд ли понадобятся профессиональные возможности. С помощью же Windows Movie Maker можно смонтировать небольшой фильм, наложить музыку, переходы и сохранить все это в нужном формате. Последнее нас и интересует. После того как вы импортировали нужный видеофайл в программу, перетащите

Если фильм состоит из нескольких фрагментов (обычно так и бывает), их все нужно перетащить на шкалу времени.



Название • Windows Movie Maker
Разработчик • Microsoft Corporation
Сайт разработчика • www.microsoft.com
Платформа • Windows XP
Тип распространения • Freeware (входит в состав Windows XP)



Из чего угодно во что угодно

Профессиональный софт для обработки видео поможет перенести фильм на КПК. И не только...

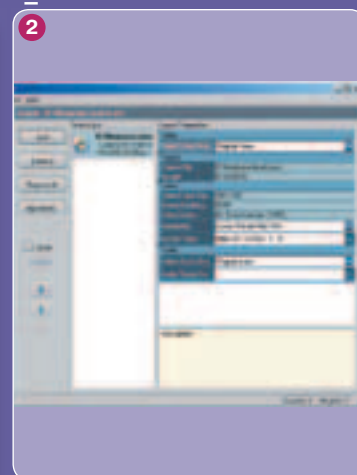
Название • Canopus ProCoder 2.0 **Разработчик** • Canopus Corporation
Сайт разработчика • www.canopus.com **Платформа** • Windows 2000/XP
Тип распространения • Shareware (Canopus ProCoder 2.0 — \$499, Canopus ProCoder Express — \$59)

огзаголовок про любые варианты кодирования – не увеличивать: ProCoder – это профессиональная утилита с широчайшими возможностями настройки. Впрочем, компания Canopus давно зарекомендовала себя как производитель качественных мультимедийных решений.

Чтобы даже неискушенному в вопросах видеокодирования пользователю было комфортно работать с программой, в ProCoder встроен Мастер кодирования (также известный как ProCoder Wizard). Но мы не ищем простых путей и сразу запустим программу в режиме Advanced User.

ProCoder Wizard позволяет упростить процесс кодирования. Впрочем, для продвинутых пользователей этот вариант не всегда приемлем.

Начать стоит с выбора источника видео, которое надо перекодировать. Можно отметить несколько файлов для пакетной обработки.



его на шкалу времени (внизу окна). Обратите внимание на то, что один фильм может состоять из нескольких фрагментов. Все их вы увидите слева от окна просмотра. Соответственно, фрагменты надо выделить (<Ctrl> + <A>) и перенести на шкалу времени. После этого фильм готов к редактированию, при наличии у вас желания и талантов Спилберга. Отметим также, что на этом этапе видеофайл нетрудно разделить на несколько частей (если есть такая необходимость).

После этого приступим к конвертации. Для запуска мастера сохранения нажмите ссылку «Сохранение на компьютере» в левой части окна. Вам будет предложено выбрать имя и размещение конечного файла. Далее начинается самое интересное. Щелкните на ссылке «Показать

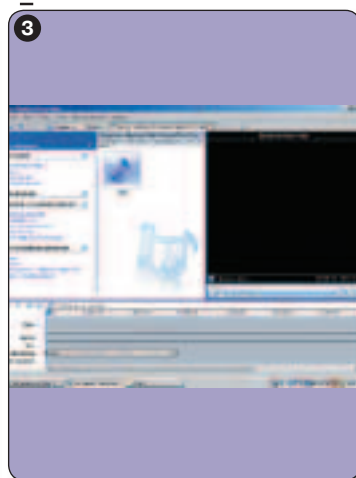
больше вариантов» и откройте выпадающее меню. При всем богатстве выбора сохранить файл позволено только как WMV. Тут ничего не поделаешь – Microsoft не занимается филантропией. А вот с разрешением видео можно (и нужно) поколдовать. Наиболее универсальный вариант – профиль «Видео для карманных ПК», но, как мы уже говорили, все зависит от аппаратной части и требований пользователя. Поэтому не стесняйтесь попробовать разные варианты и остановиться на наиболее подходящем вам и вашему девайсу.

Николай Чернов

Выберите нужное разрешение видео из выпадающего меню. Внизу окна можно видеть все его параметры (fps, скорость видеопотока и пр.).



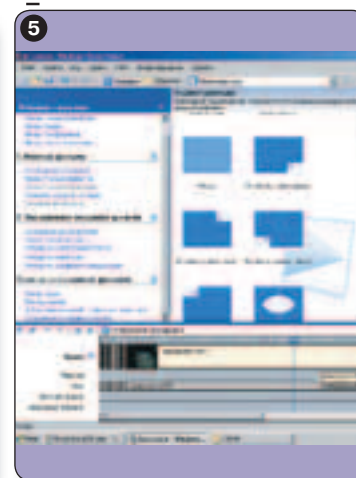
Windows Movie Maker также можно использовать для перекодирования и сжатия аудиофайлов. Схема работы такая же, как и с видео.



При работе с аудио результат будет сохранен как WMA. Можно воспользоваться опцией «Максимальное качество» и указать размер файла, который должен получиться.



Если вы все-таки решили привнести в фильм что-то свое (или просто вырезать скучные эпизоды), воспользуйтесь видео-переходами.

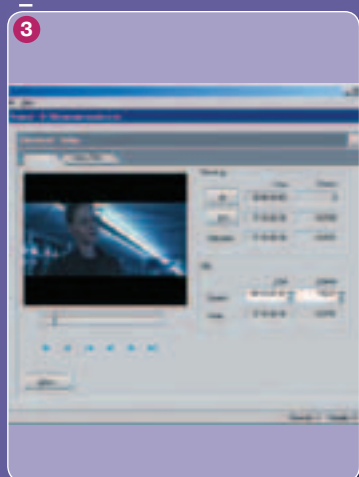


Для начала выбираем на вкладке Source файл-источник. Обратите внимание на кнопку Advance. С ее помощью можно обрезать файл или применить те или иные видеофильтры. После того как начальные параметры заданы, переходим в раздел Target. Вот тут и начинается самое интересное. Сначала программа предложит указать формат видео. Доступны как предустановленные профили, так и их самостоятельный выбор. Затем в правой части окна программы пользователь может провести окончательную настройку. Это разрешение картинки, fps, битрейт, TV-стандарт и многое другое. Здесь же настраиваются аудиопараметры.

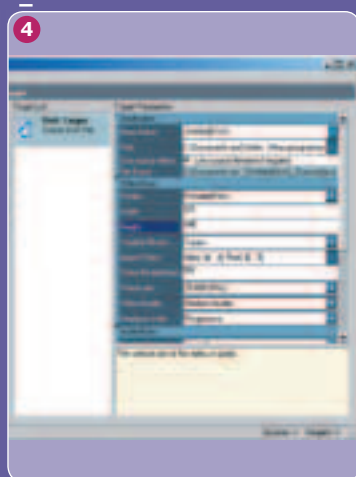
Для закладки Convert особых пояснений не требуется. Отметим лишь, что при необходимости перекодировку можно проводить по расписанию, для чего в программу встроен специальный менеджер. И еще несколько советов. Вне зависимости от того, насколько у вас мощный компьютер, имеет смысл отключить опцию Preview в разделе Convert. В большинстве случаев это экономит ресурсы компьютера и ускоряет процесс кодирования. Укажем также, что в дистрибутив ProCoder входят кодек DivX и пакет Quick Time. Их установка происходит автоматически.

Захар Гараян

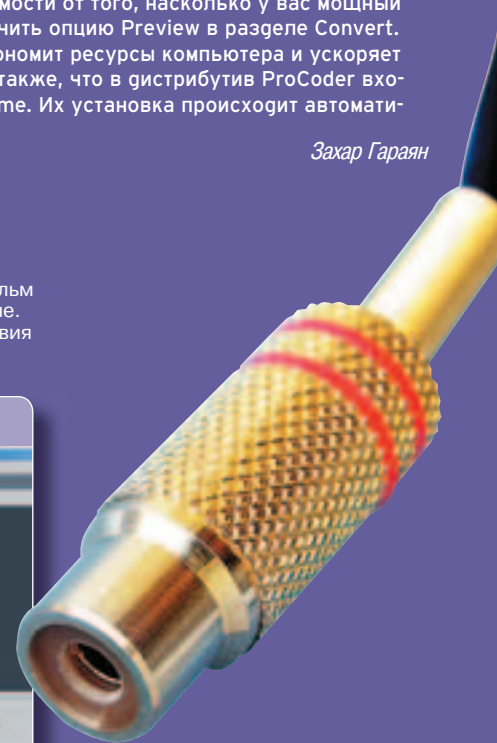
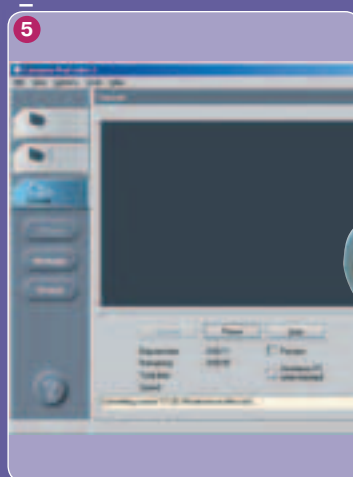
В разделе Advanced можно обрезать исходный файл или применить к нему видеоэффекты.



Далее потребуется выбрать нужный формат, разрешение и другие параметры будущего файла.



В ходе конвертации видеофильм может отображаться на экране. Для увеличения быстродействия эту опцию стоит отключить.





Забудь **все**

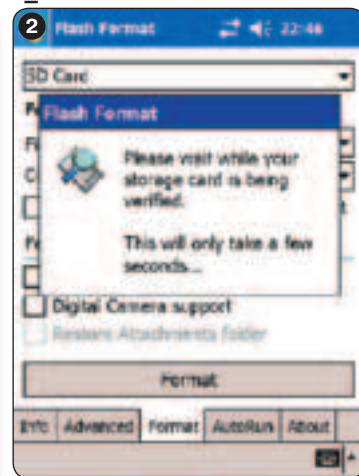
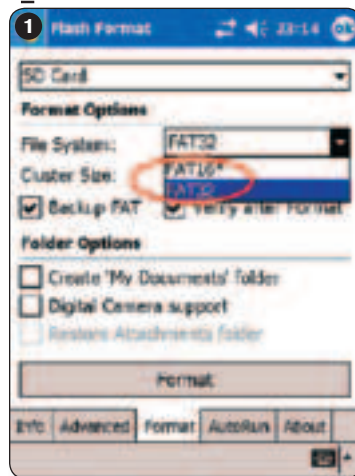
Форматируем карты памяти в отсутствие ПК

Если вы уверены, что на карте не осталось ничего лишнего, смело начинайте ее форматировать. Но сначала придется установить специальное программное обеспечение. Из всего многообразия софта мы выбрали две программы: FlashFormat V2.66 и StorageTools V1.9.

Помимо собственно форматирования, вы сможете получить подробнейшие сведения о флэш-карточке: количество папок, файлов, суммарный объем занятого пространства, а также тип файловой системы, размер секторов и кластеров. В обеих программах имеется

Можно выбрать тип файловой системы, размер одного кластера, а также предварительные настройки для создания папок на флэш-карте.

После того как вы нажмете кнопку Format, карточка распрощается с мегабайтами старой информации и встретит вас первозданной чистотой.



Название • FlashFormat 2.66 Разработчик • CNetX
 Сайт разработчика • www.cnetx.com Платформа • Windows Mobile
 Тип распространения • Shareware, \$11,95

Название • StorageTools 1.9 Разработчик • SoftWinter
 Сайт разработчика • www.softwinter.com Платформа • Windows Mobile
 Тип распространения • Shareware, \$14,95

Есть ли жизнь на Марсе, а многозадачность — на Palm OS?

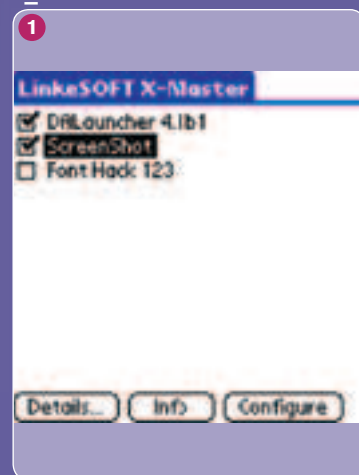


Помнить **все**

Всех изложенных во вступлении трудностей можно избежать, используя приложение daMemoPad. По функционалу это продвинутый менеджер заметок, но со своими (и очень интересными) особенностями. Прежде всего, отметим, что для установки daMemoPad потребуются дополнительные компоненты, в частности приложение для управления системными расширениями X-Master (www.linkesoft.com/xmaster/download.html), которое позволит включать и отключать расширения в зависимости от текущих потребностей; кроме того, необходима про-

Каждому пользователю Palm приходится сталкиваться с ситуацией, при которой необходимо срочно сделать заметку во время работы с приложением или текстом. Однако для этого необходимо выйти из текущего приложения. В то же время бывают случаи, когда тот комментарий, который необходимо добавить, не может ждать. Кроме того, для выхода из текущего приложения и запуска MemoPad требуется некоторое время, в течение которого нетрудно забыть, что же надо было записать. Конечно же, можно подождать, пока MemoPad будет запущен. Но, несмотря на однозадачность Palm OS, есть и другой выход.

После установки запускаем X-Master на КПК. Выбираем из списка доступных расширений приложение DA Launcher.



Название • daMemoPad 0.242
 Разработчик • Hiroaki Imazeki
 Сайт разработчика • www.jade.dti.ne.jp/~imazeki/palm
 Платформа • Palm OS
 Тип распространения • Freeware

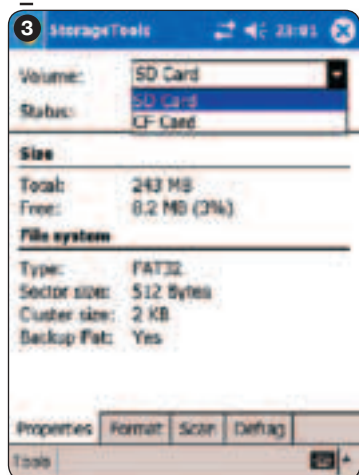
функция проверки и исправления поврежденных секторов. Основные различия между указанными программами кроются в способах форматирования карточек. Так, диапазон выбора файловых систем в исполнении StorageTools колеблется от FAT12 до FAT32, а во FlashFormat возможны лишь два значения: FAT16 или FAT32. Разбивка на кластеры в программе FlashFormat возможна от 512 байт до 64 Кбайт на одну дорожку, в программе StorageTools предусмотрена лишь стандартный размер кластера – 2 Кбайт. Сам процесс форматирования занимает не более 2–3 секунд в обоих случаях. Стоит отметить также, что

в StorageTools можно проводить анализ и дефрагментацию флэш-карты. Хотя пригодиться эта функция может лишь в случае карт с объемом от гигабайта и выше.

Естественно, мир стирающих программ не исчерпывается только двумя этими продуктами. Поэтому любой из пользователей, без сомнения, сможет выбрать подходящую утилиту.

Виктор Полевой

StorageTools после установки окажется в стандартной папке программ. В главном меню указаны тип файловой системы, размер секторов и кластеров.



Во второй вкладке доступны файловые системы FAT12, FAT16 и FAT32. Размер кластеров регулируется в диапазоне от 512 байт до 64 Кбайт.



В этой вкладке собраны утилиты для проверки карт памяти. Это дефрагментация и анализ свободного места.



Непонятно почему, но светлые головы из Microsoft не снабдили операционную систему Windows Mobile встроенными инструментами для форматирования флэш-карт, в то время как гораздо менее интеллектуальные цифровые фотоаппараты в большинстве своем умеют это делать. Хотя карточку можно отформатировать и на настольном ПК, он не всегда под рукой. А по закону Мерфи оборудование имеет привычку зависать как раз тогда, когда в нем больше всего нуждается. Но не все так плохо. Можно восполнить этот досадный пробел с помощью стороннего программного обеспечения...

грамма для запуска небольших утилит (Desk Accessory) – DA Launcher (www.simple-palm.com) от YAMADA Tatsushi. Данные утилиты для платформы Palm аналогичны резидентным программам порядком позабытой операционной системы MS DOS. По утверждениям аналитиков, DA Launcher не замечает работу системы и не снижает ее надежности, используя всего 5 Кбайт оперативной памяти устройства. Выбор версии DA Launcher зависит от редакции применяемой операционной системы Palm. Так, номер DA Launcher соответствует номеру Palm OS. Следовательно, для Palm OS 2.0 - 4.1 следует загрузить DA Launcher 4,

а для Palm OS 5 – DA Launcher 5. Отметим также, что для исключения проблем с интерфейсом следует выбрать английскую версию дистрибутива. Сделать это просто: имя архива английской версии содержит «-en», в отличие от японской «-jp». Загрузив все необходимые модули, можно приступить к их установке на ваш Palm и настройке X-Master для работы с приложением daMemoPad.

Олег Довбня

Если оно не помечено как активное, необходимо нажать кнопку Details и в открывшемся окне указать Active. Затем следует подтвердить свой выбор нажатием кнопки «OK».



Кнопка Configure позволяет установить настройки. Так, открыть MemoPad можно, нажав стилусом слева от кнопок Home и Menu и справа от Calculator и Find.



Подтвердив свой выбор нажатием кнопки «OK», переходим в главное окно X-Master. Если установки вступили в силу, то в левом нижнем углу должен появиться ярлык daMemoPad.



Аналогичным образом daMemoPad открывается во всех приложениях системы. Переключение между приложениями осуществляется стилусом (соответственно, ярлык/заголовок).



Авторы: Сергей Анкуда, Михаил Леонов

Назад в будущее: обзор ретро- ПК

По своим техническим характеристикам современные наладонники уже давно превзошли настольные компьютеры конца прошлого века. А ведь и тогда эти маленькие машинки, ставшие нашими любимцами, будоражили пытливые умы и покушались на не очень толстые кошельки отечественного пользователя. Это сейчас, когда мобильный телефон есть у каждого школьника, даже вечно голодный студент может позволить себе вполне приличный карманный компьютер. Но в те далекие времена все было по-другому...

Palm m500/m505

Операционная система Palm OS v.4.0

Цена на момент выхода \$300/350

Цена на сегодня \$50

«Пятая» серия Palm была примечательна, в первую очередь, своим весьма удачным дизайном. Стильный внешний вид как нельзя лучше сочетался с габаритами — обе модели принадлежали к наименьшим по размерам и самым легким КПК. Внешне Palm m500 и Palm m505 похожи как две капли воды, но последний, в отличие от своего собрата, имел цветной дисплей. Впрочем, и он по своим характеристикам уступал конкурентам: разрешение 160x160 пикселей было типичным для питомцев Palm, но недостаточным для нормальной работы.

Фирма Palm выбрала для своих устройств карты расширения SD/MMC. Как мы видим сейчас, этот стандарт оказался на редкость живучим. О Bluetooth в те незапамятные времена говорить еще было рановато, а вот старожил среди интерфейсов, IrDA, конечно же был. Вместо привычного всем многопозиционного джойстика в качестве навигационного инструмента использовались две кнопки для перемещения по меню.



В результате:

Удобный, легкий и стильный агрегат, основным недостатком которого являлся не самый лучший дисплей. Но и цена на него весьма демократична.

Только цифры:

Процессор
Motorola DragonBall-VZ 33 MHz

Внутренняя память
8 Мбайт RAM, 2/4 Мбайт ROM

Экран
монохромный (16 градаций серого) / цветной (65536 цветов), 3.2", 160x160 пикс

Слоты расширения
SD/MMC

Интерфейсы
IrDA, RS-232, USB

Питание
Li-Polymer аккумулятор

Габариты
114x79x10 мм / 114x79x13 мм

Масса
140 г / 168 г

Понравилось:

Небольшие габариты
Прочный алюминиевый корпус
Удобное управление

Не понравилось:

Дисплей с небольшим разрешением и низким качеством изображения
Слабые аудиовозможности
(нет встроенного микрофона)

HandEra 330

Операционная система Palm OS v.3.5.3

Цена на момент выхода \$420

Цена на сегодня \$80

В свое время компания Handera была известна интересными продуктами на базе Palm OS. Не стал исключением и этот, определенно выбивающийся из семейства «палмовых», оригинальный наладонник. На первый взгляд, этот аппарат напоминает еще более древние изделия линейки Palm III. Но это только поначалу. У HandEra 330 мы видим совсем не свойственный Palm-устройствам дисплей с разрешением 320x240! Такое достижение стало возможным благодаря виртуальной области граффити, которая вызывалась лишь по мере необходимости, освобождая тем самым львиную долю экрана. Отметим, что это решение применяется и сегодня, скажем в Palm Tungsten T3. Кроме того, HandEra 330 умел работать и в портретной ориентации экрана — заметьте, это произошло задолго до появления Windows Mobile 2003.

Еще одним бесспорным достоинством этого КПК является наличие двух слотов памяти (прямой вызов HP iPAQ hx4700!) — только набирающий в то время обороты SD и Compact Flash Type II. Звуковые возможности ограничивались слабым динамиком, но ведь 6 лет назад перспектива использования Palm-КПК в качестве MP3-плеера не рассматривалась вовсе, а для голосовых записей этого вполне хватало.



В результате:

Мощный для своего времени аппарат, превосходящий по большинству параметров девайсы от Palm Inc. Правда, необычный дизайн пришелся по вкусу далеко не всем.

Только цифры:

Процессор
Motorola DragonBall-VZ 33 MHz

Внутренняя память
8 Мбайт RAM, 2 Мбайт ROM

Экран
монохромный (16 градаций серого), 3.75", 240x320 пикс

Слоты расширения
CF Type II, SD/MMC

Интерфейсы
IrDA 1.2, RS-232

Питание
4 батареи AAA (либо аккумуляторы)

Габариты
121x81x17 мм

Масса
186 г

Понравилось:

Два типа батарей
Большое разрешение дисплея
Скрывающийся экран граффити
Колесо прокрутки
Высокая производительность

Не понравилось:

Небольшое количество программ, использующих всю площадь дисплея
Отсутствие USB-интерфейса

Только цифры:

Процессор

Motorola Dragonball VZ 33 МГц

Диапазон GSM

900 МГц для американской и 900/1800 МГц для европейской и азиатской версий

Оперативная память

16 Мбайт

Экран

монохромный (16 градаций серого), 160x160 пикс

Слоты расширения

нет

Питание

Li-Ion аккумулятор

Интерфейсы

USB, IrDA

Габариты

110x69x18 мм

Масса

153 г

Понравилось:

- Надежная и нетребовательная к ресурсам ОС
- Небольшие габариты и вес
- Отличный уровень связи и превосходный телефонный динамик

Не понравилось:

- Отсутствие слотов расширения
- Никаких возможностей модификации устройства
- Небольшое время работы при включенном GSM-модуле

Только цифры:

Процессор

ARM 36 MHz

Оперативная память

16 Мбайт RAM

Экран

монохромный (16 градаций серого), 640x240 пикс

Слоты расширения

CF Type I

Интерфейсы

RS-232, IrDA

Питание

2 AA батареи (аккумулятора)

Габариты

170x88x23 мм

Масса

354 г

Понравилось:

- Большой и четкий экран
- Внушительное время автономной работы

Не понравилось:

- Высокая цена
- Слабые мультимедийные возможности

Handspring Treo 180/180g

Операционная система Palm OS 3.5.2H4

Цена на момент выхода \$500

Цена на сегодня \$100

И для кого уже не секрет, что КПК как класс постепенно отходят в прошлое. На смену им приходят коммуникаторы. В начале этого века ситуация была совсем другой — ассортимент последних ограничивался двумя-тремя моделями, одной из которых был знаменитый Handspring Treo 180/180g.

Модель 180 снабжалась небольшой клавиатурой, а 180g имела вместо нее экран для написания граффити. Коммуникаторы Treo работали под управлением Palm OS и могли использовать любой существующий для этой платформы софт. Изюминкой конструкции данного устройства был активный флип, защищавший черно-белый дисплей с разрешением 160x160. Телефонный динамик располагался в верхней части откидной крышки. Объем оперативной памяти был совсем крошечным по сегодняшним меркам — всего 16 Мбайт. К сожалению, расширить ее не представлялось возможным из-за отсутствия слотов для карт памяти.



В результате:

Девайс нашел своих почитателей благодаря удачному опыту по совмещению КПК и GSM-телефона. Этот факт объясняет существование линейки Treo и по сей день. Только вместо Palm OS бал правит уже Windows Mobile.

Psion Series 5mx

Операционная система EPOC

Цена на момент выхода \$520

Цена на сегодня \$200

КПК Psion можно говорить долго и много, поскольку это целый пласт «наладонной» культуры, трансформировавшийся впоследствии в Symbian-смартфоны. Всегда стоявшие особняком в мире КПК, эти девайсы считались в пользовательской среде своего рода аристократами.

После своего появления Psion Series 5mx стал самым продаваемым КПК этого бренда. Он сочетал в себе удобство клавиатурного ввода (это фирменный стиль Psion — делать маленькие клавиатуры почти такими же удобными, как полноразмерные), чрезвычайно читабельный экран с разрешением 640x240 и отменную функциональность. 16 Мбайт для ОС EPOC — довольно много: поместятся все программы и еще уйма места останется. Звуковая

система оптимизирована для записи и воспроизведения голоса, а вот качество звучания музыки оставляет желать лучшего. Однако для делового человека это вряд ли может стать большим недостатком, ведь главное для него — это уникальный стиль, совмещающий в себе функциональность и удобство работы с текстовой информацией.

В результате:

Отличный клавиатурный КПК, очень удобный для бизнес-пользователей и программистов — незаменимая в своем роде вещь.





HP Jornada 320LX

Операционная система Windows CE 1.0

Цена на момент выхода \$300/700

Цена на сегодня \$50

Эта модель клавиатурного КПК, выпущенная HP в 1997 г., была по-своему уникальной. Уже одного экрана было достаточно, чтобы выделить HP 320LX из всех ранее выпущенных карманных компьютеров фирм Casio, Compaq и NEC. Требовательных бизнес-пользователей сразу же привлекало уникальное для конца прошлого века разрешение в 640x240 точек. Ведь другие наладонники под управлением операционной системы Windows CE были ограничены по ширине экрана 480 точками, и потому документы, импортированные с настольного ПК, нужно было переформатировать, чтобы они поместились на экране. Кроме того, дисплей этой модели характеризовался большей частотой обновления картинки, так что изображение на нем смотрелось очень хорошо. За \$700 вы могли

получить КПК с фантастическим объемом памяти (целых 4 Мбайт), слотом для карт памяти Compaq Flash и удивительно ярким дисплеем, зеленая подсветка которого потребляла очень мало энергии. Кроме того, подобно ноутбукам, этот наладонник мог увеличить свою функциональность за счет слота PC Card Type II, еще он обладал одной интересной особенностью — возможностью расширения ПЗУ.

В результате:

Этот КПК стал отличным рабочим инструментом для тех, кому нужно было много работать с текстами и Интернетом.

Только цифры:

Процессор

Hitachi SH-3 (RISC архитектура), 44 MHz

Внутренняя память

4 Мбайт RAM, 5 Мбайт ROM

Экран

монохромный (16 градаций серого), 640x240 пикс

Слоты расширения

CF Type I, PC-Card (PCMCIA версии 2.0)

Интерфейсы

RS-232, IrDA

Питание

2 батареи AA (либо аккумуляторы)

Габариты

183x94x29 мм

Масса

442 г

Понравилось:

- Клавиатура
- Большой экран
- Слоты расширения

Не понравилось:

- Высокая цена
- Большие для КПК размеры и вес

Compaq iPAQ 3870

Операционная система Pocket PC 2002 (впоследствии появился апдейт до 2003)

Цена на момент выхода \$700

Цена на сегодня \$100/150

Устройства серии iPAQ и по сей день радуют пользователей высоким качеством. Правда, в те далекие годы этот торговый знак принадлежал не HP, как сейчас, а фирме Compaq. Фантастической популярности, дошедшей до наших дней, способствовали прекрасный дизайн, отличная производительность и дисплей с диагональю 3.77", ставший эталоном на многие годы. Всеми этими качествами обладала революционная модель iPAQ 3870.

Мощный процессор, производительная операционная система, расширенные мультимедийные возможности поднимали этот КПК на верхние строчки хит-парадов. Оснащенный слотом расширения для карт формата SD/MMC и фирменной утилитой для регулирования качества звучания, этот девайс мог с легкостью использоваться в качестве мультимедийного центра, ведь стандартный разъем для подключения наушников разработчики тоже не забыли установить. Уже тогда в наличии имелась выделенная для резервного хранения информации область памяти iPAQ File Store.



В результате:

В свое время этот КПК заслужил титул «Техническое совершенство» от нашего журнала. Отличный дизайн, внушительный набор предустановленного ПО и лучший дисплей соответствовали высокой цене.

Только цифры:

Процессор

Intel StrongARM 206 MHz

Внутренняя память

64 Мбайт RAM, 32 Мбайт ROM (из них 6 Мбайт iPAQ File Store)

Экран

65536 цветов, 3.77", 240x320 пикс

Слоты расширения

SD/MMC

Интерфейсы

USB, IrDA, Bluetooth

Питание

Li-Polymer аккумулятор, 1300 мАч

Габариты

13,3x8,4x1,6 мм

Масса

232 г

Понравилось:

- Превосходный TFT-дисплей
- Отличная производительность
- Богатая комплектация

Не понравилось:

- Высокая цена
- Не слишком яркий дисплей



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!

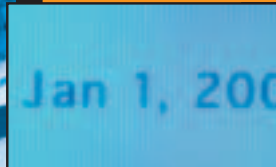
5 причин, чтобы подписаться
сегодня:



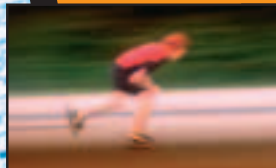
1. Не платите лишних денег! Розничные цены растут ежемесячно; цена же по подписке - всегда оптимальна. Ваша экономия при подписке на год составит 150 рублей.



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.**

ВНИМАНИЕ!

Подписка оформляется в день обработки купона и квитанции в редакции:

- ✦ 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.

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 (по г. Москве)

Подробнее о курьерской доставке читайте ниже*

(отметьте квадрат выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. _____

дата рожд. . . г.

АДРЕС ДОСТАВКИ:

индекс _____

область/край _____

город _____

улица _____

дом _____ корпус _____

квартира/офис _____

телефон (_____) _____

e-mail _____

сумма оплаты _____

* Курьерская доставка осуществляется только по Москве на адрес офиса. Для оформления доставки курьером укажите адрес и название фирмы в подписном купоне.

Извещение

ИНН 7729410015 ООО «Гейм Лэнд»

АБ «ОРГРЭСБАНК», г. Москва

р/с № 40702810509000132297

к/с № 30101810900000000990

БИК 044583990 КПП 772901001

Плательщик _____

Адрес (с индексом) _____

Назначение платежа	Сумма
Оплата журнала « Мобильные компьютеры »	
с _____ 2007 г.	
Ф.И.О. _____	
Подпись плательщика _____	

Кассир

Квитанция

ИНН 7729410015 ООО «Гейм Лэнд»

АБ «ОРГРЭСБАНК», г. Москва

р/с № 40702810509000132297

к/с № 30101810900000000990

БИК 044583990 КПП 772901001

Плательщик _____

Адрес (с индексом) _____

Назначение платежа	Сумма
Оплата журнала « Мобильные компьютеры »	
с _____ 2007 г.	
Ф.И.О. _____	
Подпись плательщика _____	

Кассир

Делайте Журнал ВМЕСТЕ С НАМИ

Заполните онлайн-анкету
и получите ценные призы от компании

Ergodata



Мы продолжаем читательское анкетирование на сайте www.testgroups.ru. На этот раз каждый из десяти участников, заполнивших анкету, получит в качестве приза USB-накопитель **Verbatim USB PRO Drive 1Gb!**

Как заполнить анкету

Сделать это можно в онлайн-режиме, набрав в адресной строке браузера «www.testgroups.ru». Вы попадете на сайт издательства «Гейм Лэнд», посвященный исследованию читательской аудитории. Пройдите процедуру регистрации, получите пароль – теперь у вас есть доступ к анкете «МС».



**Думаешь, что посмотреть сегодня вечером?
Выбираем кино с TOTAL DVD!**

Все о кино – читай о блокбастерах месяца, размышляй о лентах вместе со звездами, выбирай на какой сеанс пойти

Все о DVD – самые лучшие релизы месяца, более 50 обзоров, море интервью

...и немного о технологиях будущего! Телевидение высокой четкости, плазмы и многое другое!

Total DVD – ультимативный журнал для киноманов!

Каждый журнал комплектуется DVD-приложением с великолепным полнометражным фильмом категории «А» (качество изображения и звука на диске соответствует лучшим мировым релизам), подборкой трейлеров и анонсов новых картин и роликами к DVD-релизам.

**Ищешь себе технику для домашнего кинотеатра?
«DVD Эксперт» – самый лучший гид по аудио-
видео-новинкам!**

Все о Hi-Fi, High End и Home Cinema!

Пошаговые инструкции по составлению и установке системы домашнего кино

Лучшие системы и компоненты месяца – рай для новичков. Более 50 самых новых моделей в оценочных и сравнительных тестах

Готовые системы, интервью, самые свежие новости индустрии
Всегда на лезвии прогресса!

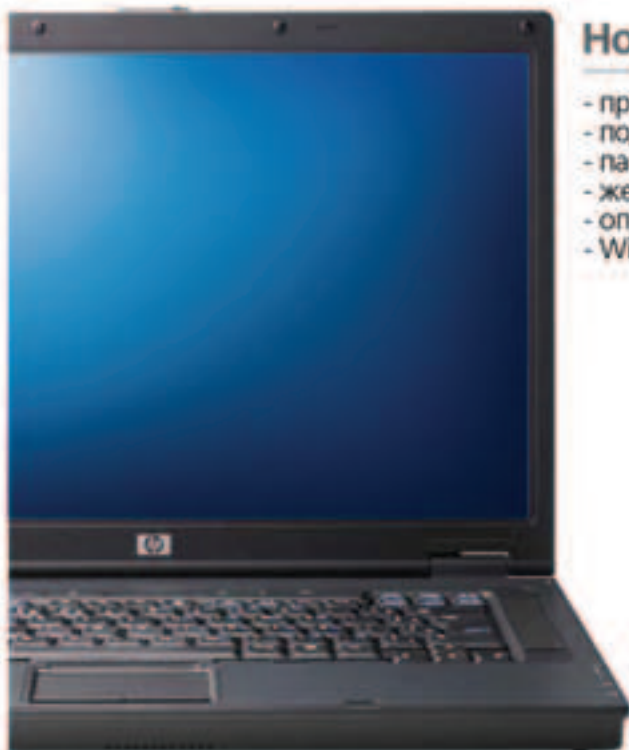
**Выбираем домашний кинотеатр с журналом «DVD Эксперт»!
Сейчас это стильно, это модно, это доступно, это просто!**

Каждый журнал комплектуется DVD-приложением с великолепным полнометражным фильмом категории «А» (качество изображения и звука на диске соответствует лучшим мировым релизам) и тестами для настройки системы хом синема.





Мобильность — ЭТО НЕЗАВИСИМОСТЬ



Ноутбук для бизнеса HP Compaq nx6310

- процессор Intel® Core™ 2 Duo
- подлинная Microsoft Windows XP Home или Professional
- память 512Мб или 1024Гб
- жесткий диск: от 60Гб 5400 об./мин
- оптический накопитель: DVD-RW или "комбо"
- Wi-Fi

Работайте свободно.

Беспроводные технологии HP
это свобода, мобильность и
продуктивность.

129085, г. Москва, ул. Годовикова д. 9, стр. 1

Тел.: **(495) 795-09-03**

Сайт: **www.planetashop.ru**

 **PlanetaShop.ru**
компьютерный интернет магазин

2007
Preferred Partner



