

Мобильные компьютеры

# m

№7(69)/2006

# Мобильные компьютеры

Полезный журнал о карманных компьютерах, смартфонах, смартфонах

## НА БОЛЬШОМ ЭКРАНЕ

Выбираем КПК с дисплеем 640x480 **50**

**68** ОБЗОР БЕНЧМАРКОВ на КПК

С чем едят **Microsoft.Net** **72**

*Аллоаги 2* для Windows Mobile **100**

## ОН ВСЕ ПОКАЖЕТ!

Наш рецепт приготовления мультимедиа-ноутбука **76**

БЫТЬ КРАСИВОЙ И УМНОЙ ВОЗМОЖНО

SAMSUNG X11 **40**

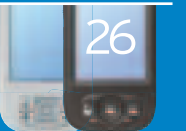
Если бы НОЧНЫЕ КЛУБЫ МОГЛИ ГОВОРИТЬ...

Nokia N91 **34**

**10** ТЕСТОВ НОВЕЙШИХ УСТРОЙСТВ

### ВЫБИРАЕМ

Qtek S100 vs Qtek S200



**26**

Qtek 8600



**30**

i-mate Smartflip



**32**

BenQ Joybook S53w



**36**

ASUS A8J



**42**

Lenovo ThinkPad Z60m



**44**





adidas

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ  
СПОНСОР



BECKHAM+10  
IMPOSSIBLE IS NOTHING

adidas.com/football

# "ФУТБОЛЬНЫЙ МЕНЕДЖЕР"!

СОЗДАЙ СВОЮ КОМАНДУ ИЗ РЕАЛЬНЫХ ИГРОКОВ И ПРИВЕДИ ЕЕ К ПОБЕДЕ

**ТЫ ПОЛУЧАЕШЬ \$135 МИЛЛИОНОВ**

на приобретение игроков российской премьер-лиги при регистрации на сайте [www.total-football.ru](http://www.total-football.ru).

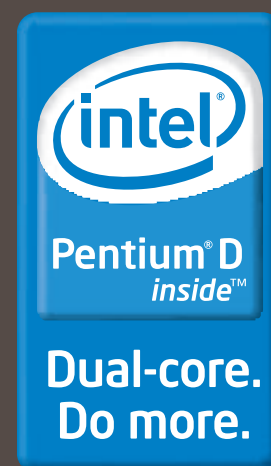
Подробности на сайте [www.total-football.ru](http://www.total-football.ru)

**ГЛАВНЫЙ ПРИЗ –  
ПОЕЗДКА НА ФИНАЛ ЛИГИ  
ЧЕМПИОНОВ 2006/07**

**С 15 мая** стартует Футбольный менеджер посвященный Чемпионату мира 2006

# ВСЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ОТДЫХА И РАЗВЛЕЧЕНИЙ

Используя новейший двухъядерный процессор Intel® Pentium® D Персональный компьютер ФРОНТ Т-90 (404) предоставляет Вам больше вычислительных ресурсов, позволяя по-настоящему насладиться всеми достижениями новейших мультимедиа-программ.



**ФРОНТ**

[www.frontpc.ru](http://www.frontpc.ru)  
+7 (495) 234-9049

ТЕХНОЛОГИЯ  
ПОБЕДЫ

# Содержание

## В этом номере

- 6 **Новости**
- 6 **Итоги онлайн-анкетирования**
- 112 **Онлайн-анкета MC: Делайте журнал вместе с нами!**

## Выбираем

- 26 **Дуальный тест: Qtek S100 против Qtek S200**
- 30 **Qtek 8600**
- 32 **i-mate Smartflip**
- 34 **Nokia N91**
- 36 **BenQ Joybook S53w**
- 38 **Samsung Q35**
- 40 **Samsung X11**
- 42 **ASUS A8J**
- 44 **Lenovo ThinkPad Z60m**
- 46 **Два портативных «концертных зала»:**  
**ASUS A7J против Toshiba Satellite P100**
- 50 **На большом экране**  
Выбираем КПК с дисплеем 640x480

## Используем

- 64 **Для тех, кто не может без «клавы»**  
Виртуальные клавиатуры для КПК
- 68 **Доверяй, но проверяй**  
Лучшие бенчмарки для Pocket PC
- 70 **Пальмовая ревизия**  
Лучшие бенчмарки для Palm OS
- 72 **NET после точки**  
.NET Compact Framework — универсальная платформа нового поколения
- 76 **Мобильный медиацентр ручной сборки**  
Как собрать центр развлечений из обычного ноутбука
- 88 **ШАГ ЗА ШАГОМ**  
Пошаговые инструкции для тех, кто хочет использовать свой мобильный компьютер в полной мере
- 98 **Почтовая и редакционная подписка**

## Отдыхаем

- 100 **«Аллоды 2: Повелитель гуш»**

## На нашем CD

- 102 **Полный список программ и утилит с компакт-диска MC**

**Внимание!**  
Журналу постоянно требуются новые таланты – авторы и редакторы. Наличие журналистского опыта и знание предмета обязательны. Пишите главному редактору на электронный адрес: [usakov@gameland.ru](mailto:usakov@gameland.ru).



**Qtek S100  
Magician**



**Qtek S200  
(HTC Prophet)**

ПРОТИВ



**Qtek  
8600**  
стр. 30



стр. 32  
**i-mate  
Smartflip**

ДВА ПОРТАТИВНЫХ  
«КОНЦЕРТНЫХ ЗАЛА»:

**ASUS  
A7J**

ПРОТИВ

**Toshiba  
Satellite P100**





# На большом экране

**ВЫБИРАЕМ КПК С ДИСПЛЕЕМ 640X480**

Лет пятнадцать назад монитором с разрешением 640x480, способным воспроизводить 256 цветов, могли похвастаться только самые продвинутые модели «писюков», SuperAT, как их тогда называли... В наш век наладонники верхней ценовой категории демонстрируют такое же разрешение уже три года. Среди участников нашего обзора имеются карманные компьютеры на любой вкус. Какую выбрать модель, решать вам.

## Доверяй, но проверяй



стр. 68

**ЛУЧШИЕ БЕНЧМАРКИ ДЛЯ КПК**

стр. 46

## Мобильный медицентр ручной сборки

**КАК СОБРАТЬ ЦЕНТР РАЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ ОБЫЧНОГО НОУТБУКА**

Современный мобильный компьютер может заменить музыкальный проигрыватель и DVD-плеер, телевизор и видеомаягнитофон — словом, стать настоящим медицентром. Устройство такого класса, как правило, дорогое; оснащено большим дисплеем, встроенным TV-тюнером, высококачественными динамиками, пультом дистанционного управления. Однако подобные атрибуты медицентра существуют в виде дополнительных устройств, подходящих к любому ноутбуку. Поэтому расширение такого рода под силу не только специалисту, но и неискушенному пользователю.

стр. 72

## .NET ПОСЛЕ ТОЧКИ

Универсальная платформа нового поколения

Для чего нужен .NET? С ним программисты могут не заботиться о совместимости своих программ с «железом», а корпоративные клиенты в кратчайшие сроки получают готовый программный продукт, работающий под нужной платформой. Но что получаем мы — обыкновенные пользователи?

стр. 100

## Аллоды

**ПОВЕЛИТЕЛЬ ДУШ**

Давным-давно, когда деревья были большие, а винчестеры — маленькие, только ленивые не рубили некромантов в капусту. Метеоритные кирасы затыкали за пояс малиновые пиджаки, и каждый второй знал, с чем едят троллей. За давностью лет и сиростью графики сказка канула в быль, заиграв пыльным цветом лишь на маленьких мобильных экранах. Чего там, «Аллоды» переключали туда в целости и сохранности, вызывая неподдельный восторг и ежеминутное дежа вю.

### МС Мобильные компьютеры

Популярный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

7(69), июль 2006

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

#### РЕДАКЦИЯ

**Федор Усаков**, главный редактор [Usakov@Gameland.ru](mailto:Usakov@Gameland.ru)  
**Денис Подольяк**, выпускающий редактор [Podolyak@Gameland.ru](mailto:Podolyak@Gameland.ru)  
**Александр Сидоровский**, редакционный директор [Sidorovskiy@Gameland.ru](mailto:Sidorovskiy@Gameland.ru)  
**Матвей Портнов**, редактор раздела  
**Владимир Хорт**, редактор раздела

#### НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

Сергей Анкуда, Елена Базунова, Константин Белозеров, Илья Вайнер, Денис Германенко, Михаил Дерновский, Олег Довбня, Егор Елистратов, Александр Кравченко, Михаил Леонов, Матвей Портнов, Алексей Шуваяев

#### ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ФОТОСЪЕМКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

**Виктор Бодров**, арт-директор [Bobrov@Gameland.ru](mailto:Bobrov@Gameland.ru)

#### MC ONLINE

**Алена Скворцова**, руководитель проекта [Alyona@Gameland.ru](mailto:Alyona@Gameland.ru)  
**Сергей Чернов**, редактор сайта [Chernov@Gameland.ru](mailto:Chernov@Gameland.ru)  
Служба технической поддержки [HELP@MOnline.ru](mailto:HELP@MOnline.ru)

#### ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

**Игорь Пискунов**, директор по рекламе ИД (game)land [Igor@Gameland.ru](mailto:Igor@Gameland.ru)  
**Ольга Басова**, руководитель отдела рекламы цифровой и игровой группы [Olga@Gameland.ru](mailto:Olga@Gameland.ru)  
**Оксана Алехина**, менеджер рекламного отдела [Alekhina@Gameland.ru](mailto:Alekhina@Gameland.ru)

#### Ольга Емельянцева

менеджер рекламного отдела [Olgaeml@Gameland.ru](mailto:Olgaeml@Gameland.ru)  
**Александр Белов**, менеджер рекламного отдела [Belov@Gameland.ru](mailto:Belov@Gameland.ru)  
**Евгения Горчева**, менеджер рекламного отдела [Goryacheva@Gameland.ru](mailto:Goryacheva@Gameland.ru)  
**Надежда Бабиян**, менеджер рекламного отдела [Babyan@Gameland.ru](mailto:Babyan@Gameland.ru)  
**Марья Алексеева**, трафик-менеджер [Alekseeva@Gameland.ru](mailto:Alekseeva@Gameland.ru)

#### ОТДЕЛ ОПТОВОЙ ПРОДАЖИ

**Владимир Смирнов**, руководитель [Vladimir@Gameland.ru](mailto:Vladimir@Gameland.ru)  
**Андрей Степанов**, менеджер [Andrey@Gameland.ru](mailto:Andrey@Gameland.ru)  
тел.: (495) 935.70.34; факс: (495) 780.88.24

#### ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ГЕЙМ ЛЭНД»

ООО «Гейм Лэнд», учредитель и владелец авторских прав [Pokrovsky@Gameland.ru](mailto:Pokrovsky@Gameland.ru)  
**Сергей Покровский**, издатель [Dmitri@Gameland.ru](mailto:Dmitri@Gameland.ru)  
**Дмитрий Агарунов**, директор [Boris@Gameland.ru](mailto:Boris@Gameland.ru)  
**Борис Скворцов**, оперативный директор

#### GAMELAND COMPANY

**Dmitri Agarov**, director [Dmitri@Gameland.ru](mailto:Dmitri@Gameland.ru)  
Phone: +7.495.935.70.34; fax: +7.495.780.88.24

#### ДЛЯ ПИСЕМ

119992, Москва, ул.Тимура Фрунзе, д.11, стр. 44-45  
E-mail: [Magazine@MobileComputers.ru](mailto:Magazine@MobileComputers.ru)  
Отпечатано в типографии ScanWeb, Финляндия  
Тираж 65 500 экземпляров  
Цена договорная

За достоверность рекламных материалов ответственность несут рекламодатели.

Рекламные материалы не редактируются и не корректируются. Редакция ждет откликов и писем читателей. Принесом изменения читателям, на письма которых редакция не отвечает.

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

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

До зимы осталось всего четыре месяца. И наша редакция на всех парах делает январский номер журнала. Несмотря на жаркое солнце и многочисленные фэшн-провокации сотрудниц. Потому, что по моему скромному мнению сани нужно готовить. Поперчить их солью, заправить майонезом и сварить заживо в кипятке, если не соблюдут сроки. Дисциплина и выслуга лет – вот что позволяет сдавать журнал вовремя, а материалы писать вкуснее и интереснее. А если не починят кондиционер, то мы такого напишем... Кстати мне тут подсказывают, что мы таки не делаем январский номер. КАРАУЛ!!! Всех освистать вверх! ОПАЗДЫВАЕМ! Кто-нибудь принесите воды. Главному редактору очень плохо, ему надо в отпуск... Мама...

*Федор Усаков, главный редактор*

Жаркие дискуссии на редколлегии становятся еще горячее – из-за температурящей погоды... К поговорке «Лучше семь раз покрыться потом, чем один раз инеем» начинаешь относиться как к глупой шутке собирателей фольклора... Выпитые пол-литра «колы» в считанные секунды разлагаются на три составляющие: мгновенно испаряющуюся воду, ударяющий в голову «цз-о-два» и лошадиную дозу сахара, заставляющей какое-то время работать мозг с повышенной частотой... И вообще: делать журнал с душой о предстоящем отдыхе – вот она, мечта мазохиста.

*Денис Подоляк, выпускающий редактор*

«Опять весну сменило лето. Спасибо родине за это», – цитата не стареет. Мы не заметили, как время гормональных бурь на почве различия полов в пору цветения уступило место периоду «жатвы» (на пляжах, в городских парках, уютных кафе или дальних походах с рюкзаками за спиной). Везде мы собираем «плоды добрые», оброненные еще весной, но возвращенные традиционным летним затишьем перед новым натиском – осенним марафоном «железа» и программного обеспечения, к которому готовятся производители. Чего следует ожидать нам в мире мобильной моды? Очевидно, ноутбуков «в шортах», мини-юбках, «топах», платьях «коктейль», смокингах, а также в модном (благодаря незатейливости) стиле «юнисекс»: футболка, джинсы, кроссовки. Какие формы, какие линии! Да и интеллектуальное наполнение вполне достойно воспевают редакционными тихонями, заглядывающими на эти звезды компьютерного подиума.

*Матвей Портнов, редактор раздела*

Лето! Ну кто же отдыхает летом, когда в Москве и так тепло, на дорогах меньше пробок, а в метро можно ездить сидя? Отдыхать надо зимой, в теплых странах, где дороги не посыпают солью, а машины не покрывают антикором. Вываляться в лечебной грязи, и чувствовать, как зрореешь на глазах. А потом разбежаться и бухнуться в море, в котором редактор раздела КПК не тонет, даже если к нему привязать самый тяжелый наладонник. Что там у нас в январе? Зачем сани карманному компьютеру? Расслабляемся, пока тепло!

*Владимир Хорт, редактор раздела*

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

# 7000

Мбайт

**полезнейших  
программ  
и утилит**

## Japanese Crossword

Японский кроссворд – это популярная головоломка с цифрами, также известная как нонограмма. Берущая начало от рисунков, составленных из светящихся окон токийских небоскребов, сегодня она имеет невиданный успех. Правила простые, между тем существует теоретически бесконечное число стилей игры и стратегий для разгадывания зашифрованной картинки. Независимо от кажущейся сложности все головоломки решаются при помощи одной логики. Чтобы стать Мастером, нужно погрузиться в атмосферу мудрости Востока.

Благодаря договоренности с компанией Handy Entertainment каждый читатель «Мобильных компьютеров» может получить полную версию Japanese Crossword совершенно бесплатно. Для этого требуется лишь зайти на интернет-страницу нашей совместной акции [www.handyent.com/mc](http://www.handyent.com/mc), ввести кодовое слово и заполнить небольшую анкету.



## Timberland Screensaver

Прекрасно проработанный скринсейвер от Handy Entertainment. На этот раз дело происходит в уютной и расслабленной атмосфере солнечной долины в самом сердце изумрудных лесов, полных грибов и ягод. Окрестности богаты всякой живностью – зверьками и птицами, и люди живут здесь в полном согласии с природой.

Читателям MC предоставляется возможность бесплатно скачать полную версию Timberland Screensaver: зайдите на интернет-страницу нашей совместной акции [www.handyent.com/mc](http://www.handyent.com/mc), введите кодовое слово, заполните небольшую анкету и качайте на здоровье!

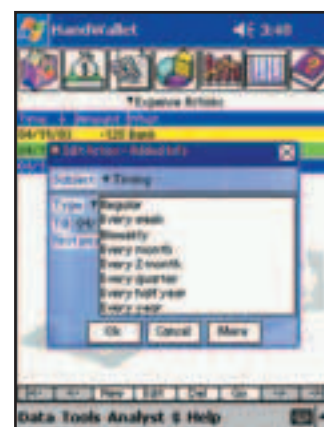


## HandWallet Basic 4.10

Одна из лучших бесплатных финансовых программ. Используя HandWallet Basic, вы сможете точнее запланировать и вычислить собственный бюджет, проследить за расходами и доходами, получить точный финансовый прогноз. Точно зная ваши ресурсы и растраты, вы сможете экономить деньги каждый месяц.

Возможности HandWallet Basic:

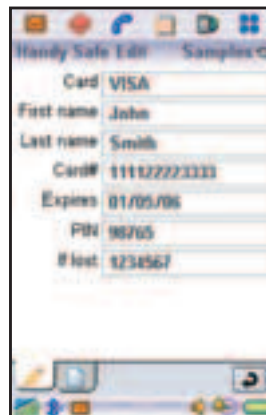
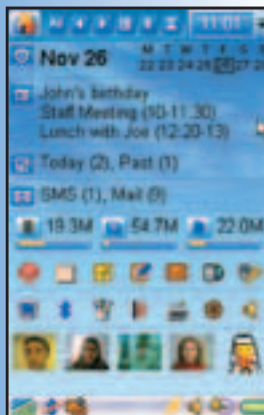
- работа с кредитными картами;
- работа с банковскими счетами;
- сохранение счетов;
- долги, кредиты;
- ценные бумаги;
- операции с наличными;
- учет пробега личного автомобиля.



## Handy Tools 2005 1.0

Мощная оболочка для продуктивной работы со смартфоном. В комплект входят 6 популярных программ для Sony Ericsson: программа Handy Day 2005 предназначена для того, чтобы максимально упростить и персонализировать ваш «умный телефон»; Handy Safe – помощник

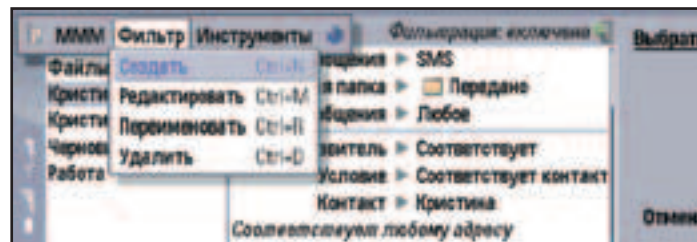
для безопасного и удобного управления всеми важными данными, хранящимися вместе; Handy Book – программа для чтения электронных книг на смартфоне Sony Ericsson; Handy Expense – менеджер расходов; Handy Databank – мощная и простая в использовании база данных; Handy Explorer – удобная утилита для управления файлами и папками на смартфонах Sony Ericsson (UIQ).



## Magic Message Manager v1.0

Удобная программа для Nokia 9300/9500, позволяющая сортировать (фильтровать) любые входящие и исходящие сообщения. Magic Message Manager может фильтровать электронные письма, сообщения SMS и MMS, факсы и полученные через беспроводную связь файлы, а также производить с ними любые действия при помощи мощных фильтров. Вы можете сортировать сообщения, удалять нежелательные письма или SMS-спам, раскладывать по папкам почту и файлы, автоматически чистить папки сообщений и многое другое.

С помощью Magic Message Manager вы можете категоризировать сообщения и файлы для быстрого доступа к ним. Magic Message Manager поможет вам выполнить сортировку всех ваших сообщений за одно действие.



# НОВОСТИ

## Коротко

### Ультратонкий дисплей для мобильных устройств

Мода на тонкие мобильные устройства подвигла компанию LG Electronics на разработку цветной ЖК-матрицы толщиной чуть менее 1,5 мм. Это сравнимо с толщиной обычной монеты. Уже существуют рабочие образцы с диагональю около 2" и разрешением 320x240 пикселей. Новинка идеально подходит для смартфонов и КПК.

### Карта Secure Digital с модулем Wi-Fi

Оказывается, если в стандартный корпус флэш-карты Secure Digital поместить микросхемы памяти на 1 Гбайт, там еще останется место для модуля беспроводной связи Wi-Fi. Это блестяще продемонстрировала компания Eye-Fi. Новинка Eye-Fi™ совместима со стандартом 802.11g и позволяет передавать записанные на нее данные в сеть непосредственно из слота КПК или коммуникатора.

### Корейцы предпочитают плееры карманным компьютерам

По прогнозам корейского агентства International Data Group, в 2009 году в этой небольшой стране будет продано примерно 6 млн. портативных медиаплееров. Уже сегодня их продажи значительно опережают продажи карманных компьютеров. Скорее всего, через несколько лет КПК, не оснащенные модулями сотовой связи, будут в Южной Корее вообще не востребованы.

### Компания Palm отказывается от КПК?

Компания Palm, название которой долгое время было синонимом карманного компьютера, не анонсирует новинок в этом классе устройств с осени 2005 года. Все внимание разработчиков сосредоточено на новых моделях коммуникаторов. Однако это не означает полного отказа от КПК. По данным агентства Gartner, появление свежих моделей Palm возможно в конце 2006 года.



## Интернет-планшет Nokia 770 получил обновленное ПО

**В**ыпущенная в конце 2005 года модель оригинального устройства, представляющего собой нечто среднее между КПК и планшетным компьютером – Nokia 770 Internet Tablet, – получила обновленное ПО. Новая редакция фирменной операционной системы Internet Tablet OS 2006, разработанная специалистами Nokia, поддерживает самые современные средства коммуникаций. Такие, как, например, Google Talk или специальные утилиты для доступа к сетевым сервисам. Кроме того, наладонник получил новую экранную клавиатуру, нажимать на виртуальные кнопки которой можно не стилусом, а прямо пальцами.

Напомним основные характеристики Nokia 770 Internet Tablet. Размеры устройства лишь чуть превышают размеры среднего КПК: 140x79x18 мм, масса – 230 г. Дисплей с диагональю 4,13" и разрешением 800x480 пикселей чувствителен к касанию.



Карманный планшетный компьютер Nokia 770 Internet Tablet



Кстати, встроенное ПО позволяет распознавать рукописный текст. Nokia 770 воспроизводит аудио- и видеофайлы практически всех популярных типов, а также поддерживает распространенные форматы офисных документов, включая PDF.

Для доступа в Интернет устройство использует беспроводное подключение к локальной сети Wi-Fi. При работе в Сети доступны полноценный HTML-браузер, E-mail-клиент, Internet Radio и каналы RSS. Для обмена данными с компьютерами и другими устройствами планшет оснащен интерфейсами Bluetooth и USB. Предусмотрен также слот для флэш-карт RS-MMC. Заряда встроенной батареи достаточно для напряженного Web-серфинга в течение 3 часов. **mc**

## «Мобильные компьютеры»

# ОНЛАЙН-АНКЕТА

Благодарим всех читателей, нашедших время зарегистрироваться и заполнить анкету на сайте [www.testgroups.ru](http://www.testgroups.ru). За ценную помощь в работе над журналом мы награждаем десять участников интернет-опроса призами от **Logitech!**

### Джойстик Logitech Attack 3



Гнусин А.В. (Петропавловск-Камчатский)  
Сереев А.Г. (Петрозаводск)

Беленков П.М. (Москва)  
Литвинов А.С. (Москва)  
Егоров Д.А. (Москва)  
Казаков И.М. (Томск)  
Ушаев Д.Т. (Алматы)

Красько М.А. (Тюмень)  
Рожанский И.А. (Оренбург)  
Протвин К.С. (Санкт-Петербург)

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

Призы редакцией не высылаются – для получения необходим личный визит или визит доверенного лица в офис ИД «Гейм Лэнд». Мы ждем вас в течение 3 месяцев с момента опубликования итогов анкетирования.



## Новинка в семействе Pocket Loox N100

Европейская компания Fujitsu Siemens объявила о выпуске нового карманного компьютера Pocket Loox N100. Он представляет собой классический наладонник, оснащенный сенсорным дисплеем с диагональю 2,8" и разрешением 240x320 пикселей. Особенностью дизайна является отсутствие каких-либо кнопок на передней панели, окружающей дисплей, – все немногочисленные органы управления находятся сбоку. Основное назначение этого КПК – навигация. Устройство имеет встроенный GPS-приемник SirFStar III и специальную утилиту NAVIGON MobileNavigator. Кроме того, с приобретением Pocket Loox N100 покупатель получает лицензионный код, позволяющий загружать в память карманного компьютера географические карты. Новинка умеет воспроизводить звуковые файлы в форматах MP3, WMA и AAC. Среди предустановленных приложений есть калькулятор, органайзер, несколько игр, и это, пожалуй, все. Но стоит ли ожидать большего от миниатюрного устройства с размерами 89x62x16 мм и массой всего 100 г? Для связи с компьютером разработчики предусмотрели USB-интерфейс. Для закачки новых географических карт и музыкальных композиций можно также использовать флэш-носители формата miniSD. В качестве процессора в наладоннике применен чип Samsung MCP3 с частотой 300 МГц. Размер оперативной памяти составляет 64 Мбайт; емкость ПЗУ – 128 Мбайт. Кроме стандартной модификации Pocket Loox N100 пользователям будет предложен вариант Pocket Loox N110. Он отличается лишь емкостью ПЗУ, составляющей 2 Гбайт. В такую память уместятся географические карты всего мира. МС



Новый КПК Pocket Loox N100 от Fujitsu Siemens



## Очень нестандартная клавиатура для мобильных устройств

Отсутствие у карманных компьютеров и их аналогов полноценных алфавитных клавиатур постоянно вдохновляет разработчиков на создание новых внешних устройств. В этом деле главное – выделиться, придумать что-то оригинальное, иначе потребителя не привлечь. С этой точки зрения преуспела компания FrogPad. Она выпустила одноименную клавиатуру, подключающуюся к КПК или смартфону посредством технологии Bluetooth. Но оригинальность устройства, разумеется, не в этом, а в непривычной раскладке. Она основана на том, что чаще всего в словах (в данном случае, естественно, в английских) повторяются 15 букв. Поэтому клавиатура содержит только 15 кнопок. Остальные буквы, цифры и символы можно набрать нажатием соответствующей управляющей клавиши. Разработчики утверждают, что на FrogPad удобнее работать одной рукой, и даже при этом скорость набора возрастает



Bluetooth-клавиатура FrogPad

в 4–5 раз по сравнению с достигаемой на традиционных моделях. Кстати, небольшое количество кнопок позволило сделать устройство довольно компактным. Неясно только, будет ли работать принцип аналогичной раскладки для других языков. МС

## Micromatix

### НОУТБУКИ TOSHIBA

ВСЕ МОДЕЛИ

ДОСТУПНЫ В НАЛИЧИИ 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

Сервис-центр: 126-08-12



## Коротко

### Объемный дисплей для КПК реализован в рабочем образце

Принцип формирования объемного изображения при помощи специальной поверхности всем знаком по детским значкам и открыткам. Его аналог, основанный на эффекте поляризации, применен инженерами компании DDD Group при конструировании дисплея для КПК. Новый дисплей дополнен специальным ПО, формирующим отдельную картинку для каждого глаза. По заявлениям разработчиков, уже готов рабочий образец устройства.

### Съемный джойстик для КПК от Palm

Если использование миниатюрной кнопки-манипулятора, которой оснащаются в большинстве своем КПК и коммуникаторы, кажется не совсем удобным, достаточно отвинтить наконечник стилуса и вкрутить его в гнездо на этой самой кнопке. Получается миниатюрный джойстик. Пока это только идея, но она уже запатентована компанией Palm.

### Карманные компьютеры получат встроенное телевидение

Новое решение iMobi, разработанное специалистами компании InterVideo, позволит принимать и обрабатывать сигналы цифрового телевидения DVB-H при помощи мобильного процессора OMAP 2 от Texas Instruments. Так как ее процессорами комплектуется значительная часть карманных компьютеров, новое решение приблизит массовое распространение мобильного телевидения.

### Суперэкономичный дисплей для мобильной электроники

Специалисты одной из японских компаний представили действующий образец дисплея, не расходующего энергию на отображение статичной картинки. Он способен значительно уменьшить общее энергопотребление мобильных устройств и увеличить время автономной работы от батарей. К сожалению, пока доступен лишь монохромный вариант устройства.

# Карманный компьютер-медиацентр Tinnos Blufin



Медиаплеер? Нет, полноценный КПК Tinnos Blufin LX430

Современные настольные компьютеры и ноутбуки все чаще выполняют функции медиацентров. Но, как показали разработчики компании Tinnos, такое по силам и их карманным «коллегам». Иллюстрацией этого является наладонник Blufin LX430. Внешне он напоминает медиаплеер, но анализ начинки говорит, что перед нами типичный КПК, работающий под управлением операционной системы Windows CE 5.0. Новинка построена на основе процессора AMD Alchemy Au1200. Доступны модификации с тактовыми частотами 333, 400 или 500 МГц. Размер оперативной памяти составляет 128 Мбайт. В качестве ПЗУ применен жесткий диск емкостью 30 Гбайт с частотой вращения шпинделя 4200 об/мин. Вывод сис-

темного интерфейса и видео осуществляется широкоформатным сенсорным дисплеем с диагональю 4,3" и разрешением 480x272 пикселей. В числе прочих устройств 2,1-мегапиксельная камера и слот для карт флэш-памяти Secure Digital, поддерживающий интерфейс SDIO. Это, кстати, позволяет дополнить функционал наладонника-медиаплеера модулем Wi-Fi или, например, приемником GPS-навигации – благо операционная система поддерживает такие расширения. Обмен данными с компьютером осуществляется через USB-интерфейс. Новинка имеет размеры 131x76x22 мм и не отличается легкостью – ее масса около 200 г, впрочем, это вполне объяснимо, учитывая наличие винчестера и мощной батареи, позволяющей работать автономно в течение 4 часов. **ms**



Новый DVD-диск от МедиаХауз содержит массу интересного для владельцев мобильных телефонов

## Прокачай СВОЮ мобилку!



Стремление занять свое место на рынке мобильных коммуникаций постоянно стимулирует производителей к выпуску необычных, оригинальных устройств.

В таких условиях существование каких-либо универсальных стандартов невозможно. Для каждого семейства телефонов, а иногда даже для каждой модели создаются отдельные программы, позволяющие обмениваться информацией с компьютером. Чтобы найти нечто полезное в этом разнообразии, иногда приходится перерабатывать горы информации. К счастью, находятся компании, делающие это за пользователя. Так, недавно фирмой МедиаХауз был выпущен DVD-диск «Мобильная коллекция: 10 мобильных телефонов». В этом сборнике представлен софт для самых популярных аппаратов десяти марок: Nokia, Siemens, SonyEricsson, Motorola, LG, Samsung, NEC, Philips, Panasonic и Alcatel.

В состав диска включены фрайверы и программы для синхронизации телефонов с компьютером, позволяющие обмениваться данными, закачивать новые мелодии, разнообразные картинки и видеоролики. Диск содержит несколько тысяч звуковых и графических файлов разных форматов. Представлены готовые темы, игры и приложения для разных платформ, в том числе и для смартфонов. При помощи специальных эмуляторов приложения и игры могут быть предварительно опробованы на компьютере. Кроме этого, на диске есть дистрибутивы специальных компьютерных утилит, позволяющих редактировать аудио-, видео- и графические объекты перед загрузкой их в телефон.

Диск отличается приятным и удобным интерфейсом, позволяющим быстро ориентироваться в его огромном содержании. Авторы этого продукта отмечают, что он наиболее подходит для семей или небольших коллективов, члены которых пользуются аппаратами различных марок. **ms**



**ASUS - Lamborghini Masterpiece 2006**

на правах рекламы

товар сертифицирован

**ASUS рекомендует Windows<sup>®</sup> XP Professional**

ASUS - LAMBORGHINI VX1 создан на базе Технологии Intel<sup>®</sup> Centrino<sup>®</sup> Duo для мобильных ПК

**ASUS-LAMBORGHINI VX1 Limited Edition**

Ноутбуки ASUS Lamborghini (в продажу поступают модели желтого и черного цветов) являются потрясающим сплавом революционных компьютерных инноваций и самых современных технологий в области автомобилестроения. Используя специальные детали и светоотражающую краску, дизайнеры ASUS сумели создать необыкновенное решение, воплощающее собой мощь, скорость и красоту.

[www.asus.ru](http://www.asus.ru)



■ **Технология Intel<sup>®</sup> Centrino<sup>®</sup> Duo для мобильных ПК**

Intel<sup>®</sup> Core™ Duo Processor T2500  
Intel<sup>®</sup> 945 PM Express Chipset  
Intel<sup>®</sup> PRO/Wireless 3945BG  
Network Connection

■ Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> XP Professional

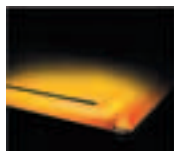
- 2Гб DDRII 677 МГц
- Color Shine Glare Type 15" SXGA+ (1400x1500)
- nVIDIA GeForce Go 7400VX/512MB Turbocache™
- HDD 160Gb
- 10/100/1000 Ethernet, 802.11 b/g
- Bluetooth™ V2.0+EDR



Специальная светоотражающая краска



Продуманный дизайн деталей



Яркие стремительные линии



Тончайшее покрытие из металлического сплава

**Всемирная гарантия 2 года**

**Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999**

**Москва:** Армада-PC (495) 641-04-24, Артрон (495) 789-85-80, Avakom M (495) 784-67-36, Avanta PC (495) 954-54-22, Белый Ветер (495) 730-30-30, ForceComp (495) 775-66-55, ION (495) 544-43-33, **NEXUS** (495) 928-23-67, Tenfold Group (495) 545-32-71, **OLDI** (495) 105-07-00, **ПИРИТ** (495) 974-32-10, Polaris (495) 755-55-57, Портком (495) 101-33-64, Респект (495) 177-40-77, Сетевая Лаборатория (495) 500-03-05, SMS (495) 956-12-25, 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:** Display (812) 103-00-18, KEY (812) 331-24-77, Микробит (812) 333-44-44, Компьютерный мир (812) 333-00-33, СТР Компьютерс (812) 542-45-51; **Барнаул:** С-Trade (3852) 38-10-00; **Воронеж:** РЕТ (4732) 77-93-39; **Екатеринбург:** Парад (3432) 51-48-22, Старттехно+ (3432) 56-85-01; **Краснодар:** Владос (8612) 62-33-73, Санрайз (8612) 640-066; **Красноярск:** Борлас СБ (3912) 58-09-52, Портис (3912) 514-73-36; **Новосибирск:** НЭТА (3832) 16-33-11, Техносити (3832) 125-333; **Ростов-на-Дону:** Центр-Дон (8632) 698-668, Поиск (863) 250-13-00; **Самара:** Прагма (8462) 701-701, Санрайз (846) 241-67-53; **Томск:** Интант (3822) 41-55-32; **Тюмень:** AD Systems (3452) 22-35-33; **Челябинск:** Японская электроника (3512) 247-47-47; **Уфа:** Кламас (3472) 912-112, Форте VD (3472) 600-000; **Хабаровск:** Anykey (4212) 328-155.

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





## Коротко

### Новая быстрая флэш-карта от Digitex

Компания Digitex Europe анонсировала новую модель карты флэш-памяти Digitex Secure Digital. Основной особенностью новинки является ее быстрейшее использование модулей NAND-памяти от Samsung позволяет считывать данные со скоростью 22,5 Мбайт/с. Другая интересная черта – возможность извлечения в любой момент работы без потери данных. Размер самой емкой карты в этой линейке – 4 Гбайт.

### Дисплей с изменяемой цветностью

Собственный оригинальный способ борьбы с расходом энергии дисплеями КПК предложили специалисты компании Palm. Известно, что отображение ЖК-матрицей монохромной картинки требует меньшей мощности, чем цветной. Поэтому для продления времени автономной работы предложен механизм автоматического переключения экрана в черно-белый режим при низком заряде батарей с одновременным отключением подсветки.

### Прототип дисплея на аморфном кремнии

В качестве вещества, изменяющего прозрачность пикселей в прототипе дисплея для КПК, специалистами компании NEC был использован аморфный кремний. Это позволило улучшить качество изображения и снизить энергоемкость устройства. Рабочий образец представляет собой широкоформатную матрицу с диагональю 4,3" и разрешением 480x272 пикселя.

### КПК на защите здоровья американцев

По результатам опросов компании Skyscare, проведенных среди медицинских работников США, использование карманных компьютеров для оперативных консультаций и получения информации из Сети значительно сокращает количество врачебных ошибок и повышает скорость обслуживания больных. Средний уровень профессиональной подготовки американских медиков и возможность использования КПК российскими врачами оставляем без комментариев.

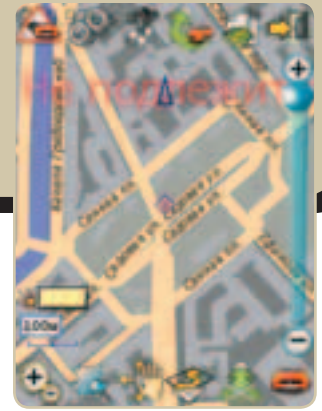


## Премьера российской навигационной системы PocketGPS Pro 3

На прошедшей в начале июня выставке «Геоинформатика 2006» в рамках XIII Всероссийского форума «Рынок геоинформатики в России. Современное состояние и перспективы развития» компания «Навигационные системы» представила свои разработки. В их числе официальный релиз новой российской навигационной системы PocketGPS Pro 3. Новинка, как и предыдущие ее версии, предназначена для персональной спутниковой навигации при помощи карманных компьютеров и автомобильных систем.



КПК Mitsu Mio A201 – основа навигатора Pocket Navigator PN-A201



Так выглядит карта Москвы в системе PocketGPS Pro

В качестве картоосновы используются шаблоны от известной голландской фирмы Tele Atlas.

У третьей версии PocketGPS Pro есть несколько интересных особенностей, отличающих ее от предыдущих релизов. Во-первых, она использует обновленную картооснову Tele Atlas MultiNet, адаптированную к российскому расположению и адресации улиц, кварталов и домов и позволяющую прокладывать маршруты даже для велосипедистов и пешеходов. Во-вторых, заметно расширена функциональность самой системы. Например, появились режимы квази-трехмерной навигации, интеллектуальной проектной прорисовки и др. Поддерживается многоуровневая коррекция GPS-приемника, повышающая точность ориентации на местности. Графический интерфейс адаптирован для управления пальцем, а при использовании голосовых подсказок стал возможен выбор голоса из нескольких вариантов.

Кроме PocketGPS Pro 3 компания «Навигационные системы» представила оборудование, предназначенное для работы с новинкой, в том числе карманный навигатор Pocket Navigator PN-A201. Он основан на популярном наладоннике Mitsu Mio A201 (процессор Intel XScale PXA270/312 МГц, дисплей – 3,5", 320x240 пикселей, по 64 Мбайт ОЗУ и ПЗУ). Размеры устройства 119x72x19 мм, масса – 172 г. **MC**

## Синхронизируем интернет-календарь с КПК при помощи CompanionLink

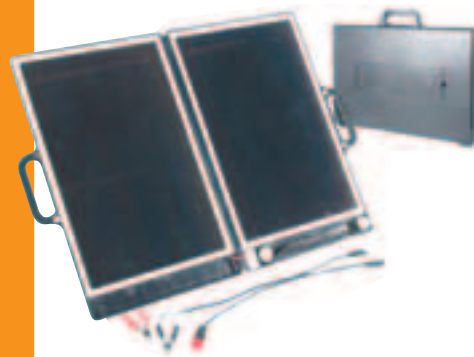
Никто не станет спорить с тем, что карманный компьютер – самое удобное устройство для ведения личного календаря дел, встреч и событий. Никто, кроме, разве что, специалистов глобального сайта Google, создавших сетевой ресурс Google Calendar. Для тех, кто с ним еще не знаком, заметим, что он представляет собой приложение типа MS Outlook, но выложенное в Интернет. Каждый посетитель этого сайта может создать в нем свой календарь. Удобство очевидно: в любом месте с любого компьютера, подключенного к Сети, можно просмотреть свое расписание. Но если подключение к Интернету невозможно, на помощь придет старый добрый КПК и новая программа CompanionLink for Google Calendar от компании CompanionLink Software. Программа устанавливается на компьютер, с которого Google Calendar доступен on-line, и синхронизирует его данные с наиболее распространенными планировщиками и устройствами, включая КПК с Palm OS, Pocket PC и Windows Mobile. Естественно, для этого КПК должен быть физически связан с компьютером. **MC**



## Электропитание от портфеля

Пока идет спор о возможности применения топливных элементов для питания мобильных компьютеров, солнечные батареи, бесспорно, обеспечивают автономную работу самым разнообразным устройствам. Очередная новинка, производимая компанией Ramsey Electronics – SOL8, – заметно превосходит размерами не только любой КПК, но и большинство ноутбуков. Габариты этого «портфеля» в сложенном состоянии составляют 500x370x40 мм, масса – целых 5 кг. Однако большая площадь батарей позволяет SOL8 даже в очень пасмурную погоду вырабатывать энергию, достаточную для зарядки аккумуляторов большинства портативных устройств. Разработчики обещают стабильный выход 13 Вт электроэнергии при напряжении 14 В. Разумеется, на рынке есть и более удобные для переноски аппараты аналогичного назначения. Но нужно учитывать, что батареи с меньшими

по размеру солнечными элементами чаще всего оснащаются собственным герметизирующим аккумулятором, который время от времени также требует зарядки от обычной сети. **MC**





Прототип телефона от Yuvve с «изменчивой» клавиатурой

# «Изменчивая» клавиатура для мобильного телефона



**Д**ля управления мобильными устройствами с постоянно растущей функциональностью обычной клавиатуры уже не хватает. Каждой кнопке приходится назначать множество ролей. Написей на кнопках становится все больше, разобраться в них – все сложнее. Ситуацию решила исправить компания Yuvve, разработав оригинальную клавиатуру NeoKeys. От классических аналогов она отличается тем, что обозначения не наносятся на кнопки, а отображаются на специальных миниатюрных дисплеях. В зависимости от режима работы над каждой клавишей появляется буква, цифра, стрелка или вообще любой произвольный символ. Такой подход значительно упрощает языковую локализацию устройств, а также делает почти ненужными подробные описания и инструкции. Отпадает необходимость и в сложных экранных меню. Компания Yuvve предлагает ведущим производителям мобильных устройств лицензии на использование клавиатуры NeoKeys в их новых продуктах.



Клавиатура NeoKeys крупным планом

# Встречаем Windows CE 6.0



**О**бъявлено о выходе бета-версии новой встраиваемой операционной системы MS Windows CE 6.0. Как и предыдущие версии, она предназначена для мобильной и встраиваемой компьютерной техники, например для КПК и коммуникаторов. Встраиваемые ОС отличаются малым размером, быстрой загрузкой и устойчивостью к сбоям приложений и оборудования. Надеемся, что новинка не станет исключением. Пока новая система представлена только разработчикам в рамках конференции Mobile & Embedded DevCon. На них ляжет ее тестирование, а также создание драйверов и приложений для нее.



Согласно описанию, опубликованному авторами Windows CE 6.0, новая ОС способна поддерживать до 32 тыс. одновременно запущенных процессов (предыдущие версии способны лишь на несколько десятков), причем каждому из них может быть выделено до 2 Гбайт виртуальной памяти. Сразу возникает вопрос об аппаратных ресурсах, способных реализовать все возможности, заложенные в новинку. Впрочем, учитывая стремительный рост мощности мобильных процессоров, за этим делом, скорее всего, не станет.

Для разработчиков приложений важно, что Windows CE 6.0 целиком поддерживает платформу .NET Compact Framework 2.0 и тесно интегрирована со средой разработки Visual Studio 2005. Более того, собственная встроенная среда разработки приложений Platform Builder будет доступна в двух вариантах: как отдельная утилита и как дополнительная библиотека Visual Studio 2005. Пользователям будет приятно узнать, что драйверы и приложения, а также специальные пользовательские интерфейсы, разработанные под Windows CE 5.0, будут работать и с шестой версией. Выход устройств, оснащенных новой ОС, ожидается в 2007 году. МС

## INTERNET

виртуальное исполнение

ДОСТУП В ИНТЕРНЕТ ПО ВЫДЕЛЕННОМУ КАНАЛУ

10

МБит в сек

В г. МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛ.

30%

Специальное предложение скидка на подключение

- Подключение – от 40 руб.
- Минимальное ежемесячное – 3 руб.
- Срок подключения – 14 дней (ддд)
- Специальные условия для абонентов с малым доходом
- Оптимизация виртуальных каналов связи (VPL)
- Круглосуточное техническое обслуживание
- Аренда оборудования для абонентов – бесплатно
- Виртуальный и физический каналы
- Экспертная поддержка абонентов

PM Телеком

(095) 741 0008 | <http://www.pmt.ru> | E-mail: info@pmt.ru



## Коротко

### Управление КПК лучом света

Японские компании Toshiba и Hitachi продемонстрировали совместную разработку, представляющую собой внедрение технологии «System-on-Glass». Смысл новшества заключается в управлении электронным прибором при помощи дисплея, чувствительного к световому лучу. Если такое решение получит широкое распространение, для работы с КПК понадобится не стилус, а миниатюрный фонарик.

### Позвони по Palm'у!

Владельцы смартфонов и коммуникаторов, оснащенных модулями сотовой связи, могут звонить куда угодно. Для пользователей карманных компьютеров, работающих под управлением Windows Mobile, доступен интернет-телефон Skype. И лишь те, чей КПК работает на Palm OS, до сих пор были лишены возможности голосовой связи. Но сейчас вышел финальный релиз сервиса mobiVoIP. Клиент VoIP для Palm OS теперь может скачиваться с одноименного сайта сервиса.

### E-Ten модернизирует M600

Появилась информация о планах компании E-Ten, связанных с модернизацией коммуникатора M600. Ожидается, что новая модель, обозначаемая пока E-Ten M600+, получит дополнительную память – до 256 Мбайт, новую 2,1-мегапиксельную камеру и интерфейс Bluetooth версии 2.0 вместо 1.2. Прочие характеристики производитель изменять пока не собирается.

### Microsoft рвется на мобильный рынок

Несмотря на то, что значительная часть современных смартфонов и коммуникаторов работает под управлением операционных систем от Microsoft, это кажется ее руководством недостаточным. Расширению присутствия компании на мобильном рынке послужит новый альянс Microsoft и фирмы Qualcomm, выпускающей электронику для большинства мобильных аппаратов.

### Bluetooth-спикерфон от LG

Основная масса выпускаемых сегодня беспроводных устройств для громкой связи предназначена для автомобилистов. Компания LG Electronics, видимо, решила позаботиться и об остальной части человечества, создав Bluetooth-спикерфон HFB-300. Небольшое устройство, оснащенное микрофоном, динамиками и регулятором громкости, легко помещается в кармане и может работать со смартфоном или коммуникатором любой фирмы.



## Смартфон с операционной системой SavaJe

Компаниями SavaJe Technologies и Group Sense Limited PDA представлен новый GSM-смартфон Jasper S20. Его основная особенность – операционная система SavaJe, разработанная специалистами SavaJe Technologies на основе языка Java. Аппарат построен на процессоре OMAP 730 от Texas Instruments. В этом чипе реализована технология Jazelle, оптимизирующая выполнение Java-приложений. Кроме того, процессор включает в себя решение Swerve Client, предназначенное для ускорения трехмерной графики. Величина оперативной памяти составляет 64 Мбайт. Для расширения ПЗУ смартфона могут быть использованы карты памяти Secure Digital емкостью до 2 Гбайт.

Новинка отличается стильным дизайном. Необычность аппарата подчеркнута ярко-оранжевым цветом отдельных элементов корпуса. На фронтальной панели размещен вертикальный дисплей с диагональю 2,2" и разрешением 176x220 пикселей. Ниже дисплея в виде сегментов круга расположены органы управления: цифровые кнопки, функциональные и программируемые клавиши. Для навигации по меню пользовательского Java-интерфейса Swing используется многопозиционный манипулятор. На задней панели Jasper S20 есть объектив 1,3-мегапиксельной камеры, окно встроенной вспышки и зеркало для съемки автопортретов. Для обмена данными предусмотрен беспроводной интерфейс Bluetooth. Кроме того, возможна синхронизация смартфона с компьютером через USB-порт.

Нужно отметить, что Jasper S20 – не первый аппарат с ОС SavaJe. В конце 2005 года аналогичный продукт был выпущен корпорацией LG Electronics. **ms**



Смартфон Jasper S20 с операционной системой SavaJe на базе Java



## Коммуникатор Treo 700p на Palm OS

Компанией Palm объявлено о выпуске новой версии коммуникатора Treo 700. Новинка получила наименование Treo 700p и отличается от предыдущей модели Treo 700w, работающей на ОС Windows Mobile, тем, что рассчитана на операционную систему Palm OS 5.4.9. Новый аппарат предназначен для сетей стандартов CDMA 800/1900 и CDMA 2000. В последнем случае поддерживается технология быстрой передачи данных EV-DO, реализованная в России компанией Скайлинк.

Устройство Treo 700p представляет собой клавиатурный коммуникатор, снабженный квадратным сенсорным дисплеем с разрешением 320x320 пикселей, способным отображать до 65 тыс. цветов. В качестве процессора применен чип Intel XScale с частотой 312 МГц. Общий размер памяти составляет 128 Мбайт, из них пользователю доступно 60 Мбайт. Есть 1,3-мегапиксельная камера, позволяющая снимать, кроме фотографий, видео с разрешением 352x288 пикселей. Встроенный динамик дополнен стандартным гнездом для подключения стереонаушников. Через беспроводной интерфейс Bluetooth можно подключить внешнюю гарнитуру или внешний же спикерфон. Синхронизация с компьютером осуществляется также и через USB-порт. Для расширения памяти и подключения внешних устройств предусмотрен слот для флэш-карт MMCARD и SD, поддерживающий SDIO.

Размеры новинки 113x58x23 мм, масса – 180 г. Время автономной работы в режиме разговора – до 4,5 часов, в режиме ожидания – до 300 часов. **ms**



Новая версия известного коммуникатора – Treo 700p – для Palm OS

www.zifry.ru

# ЦИФРЫ

## МАГАЗИНЫ ЦИФРОВОЙ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

**МОСКВА тел. (495) 589-7638**

- ТЦ «Горбушкин Двор»  
Багратионовский проезд д.7  
м. Багратионовская
- ТЦ «РИО»  
Большая Черемушкинская д.1  
м. Академическая

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ тел. (812) 320-8080**

- Левашовский пр. 12
- Московский пр. 109
- Ленинский пр. 138
- Энгельса пр. 27
- ТЦ «РУМБА»
- ТЦ «ОН»
- ТЦ «МИЛЛЕР-ЦЕНТР»
- ТЦ «ГРАНД-КАНЬОН»

### Компьютер «320-8080» (ХИТ ВО (НС 211.22))

с процессором

**Intel® Pentium® D 805 (2660MHz)**  
**Двухъядерный**

с операционной системой

Microsoft® Windows® XP Media Center Edition 2005

С КОМПЬЮТЕРАМИ Media Center Edition 2005

Вы можете легко смотреть фильмы и ТВ, слушать любимое FM-радио, убить всех монстров в любимой игре...

Просто не забудьте достать пульт ДУ из упаковки...

Материнская плата Intel 945G  
Видео Intel GMA 950  
Память 512 Mb DDR2  
Жесткий диск 160Gb Serial ATA  
Сетевая карта 10/100/1000  
Чтение DVD и CD дисков  
Кард-ридер, TV Tuner, пульт ДУ,  
Звуковая карта, Факс-модем  
Компактный корпус  
**2 ГОДА ГАРАНТИИ**



### Все возможности для отдыха и развлечений!

Используя новейший двухъядерный процессор Intel® Pentium® D, КОМПЬЮТЕР «320-8080» предоставляет Вам больше вычислительных ресурсов, позволяя по-настоящему насладиться всеми достижениями новейших мультимедиа-программ.



Обозначения Celeron, Celeron Inside, Celeron, Celeron logo, Core Inside, Intel, Intel Core, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel SpeedStep, Intel VPro, Intel Atom, Pentium, Pentium Inside, Pentium и Pentium Inside являются товарными знаками либо зарегистрированными товарными знаками, права на которые принадлежат корпорации Intel или ее подразделениям на территории США и других стран.



## Коротко

### Дебетовая флэш-карта от SanDisk

Компания SanDisk объявила о создании совместно с концерном Philips технологии SmartMX, позволяющей использовать для денежных расчетов карты флэш-памяти. Решение позволяет добиться высокой степени защиты при бесконтактном съеме информации с носителя. Процедура платежа при этом выглядит так: владелец, указав сумму, просто проводит над терминалом телефон или смартфон, в который установлена специальная флэш-карта.

### HTC приобретает контроль над Doro

В среде производителей и продавцов мобильных устройств грядут изменения: компания High Tech Computer (HTC) объявила о намерении приобрести контрольный пакет акций компании-вендора Doro. Есть основания предполагать, что результатом сделки станет рост капитализации каждой из сторон. Однако мнение самой Doro относительно планов HTC пока неизвестно.

### Самая легкая гарнитура для Treo

Компания Palm выпускает широкий спектр внешних устройств для своих коммуникаторов. Одна из последних новинок этого типа – беспроводная Bluetooth-гарнитура для Treo 650/700w/700p. Она отличается своим малым весом – всего 9 г. Возможно, на сегодня это самая легкая гарнитура в мире. Интересно, что для управления новинкой предусмотрена лишь одна многофункциональная кнопка.

### Motorola интегрирует Фэн-шуй в свои аппараты

Компания Motorola предполагает оснастить свои мобильные аппараты следующими устройствами: датчиком Холла для измерения электромагнитных полей, камерой для фиксации цветковых параметров, GPS-приемником для приема координат, микрофоном для определения уровня шума, FM-тюнером для сканирования радиочастот. Сочетание показаний этих приборов даст заключение о благоприятности помещения для пользователя. Вот такой электронный Фэн-шуй.



## Бизнес-смартфон от Nokia

Этот небольшой смартфон – Nokia E50 – предназначен для пользователей, нуждающихся в деловом мобильном помощнике. Он работает в сетях GSM 850/900/1800/1900, в которых допускает одновременную регистрацию двух номеров. Операционная система Symbian OS Series 60 третьей редакции позволяет запускать мобильные офисные приложения, в числе которых утилита для просмотра документов MS Office и полноценный HTML-браузер. Предусмотрен E-mail клиент, поддерживающий протоколы POP3, IMAP4 и SMTP. Удобство просмотра писем и документов обеспечивает большой дисплей с разрешением 240x320 пикселей и глубиной цвета в 256 тыс. оттенков. Есть встроенный диктофон.

Чтобы дополнить работу развлечениями, Nokia камеру с 1,3-мегапиксельной матрицей и 4-кратного музыкальных композиций и снимков предназначаемой памяти. Кроме того, возможно

E50 включает в себя MP3-плеер, а также ным цифровым зумом. Для хранения значены 70 Мбайт динамически использование флэш-карт формата microSD. Поддержка Java версии MIDP 2.0 позволяет загрузить игры и дополнительные приложения. Делать это можно как через GPRS-модем, так и посредством интерфейсов Bluetooth и USB.

Внешне Nokia E50 напоминает обычный мобильный телефон классической компоновки. Размеры корпуса составляют 113x44x16 мм, масса – 104 г. Время непрерывного разговора – до 6 часов, ожидания – до 216 часов. МС

Новая серия Nokia ориентирована на мобильных бизнесменов



## Новинки-близнецы в семействе Sony Ericsson M600



В семействе Symbian-смартфонов Sony Ericsson M600 вышли две новые модели. Одна из них, M608c, предназначена для китайского рынка, другая, M600i, – для европейского. Модели отличаются лишь местом распространения, а по характеристикам и внешнему виду полностью идентичны. Во всяком случае, в описании каждой из них присутствует информация о поддержке как стандарта UMTS (более распространенного в Китае), так и европейской технологии GSM/GPRS. Аппараты оснащаются сенсорным дисплеем с диагональю 2,6" и разрешением 240x320 пикселей. Есть возможность воспроизведения MP3-композиций, в том числе и через беспроводную гарнитуру Bluetooth Stereo. Встроенный браузер Opera позволяет привычным образом путешествовать в Интернете. Собственная память размером 80 Мбайт расширяется при помощи флэш-карт Memory Stick Micro. МС

Внешний вид M608c и M600i, как и их начинка, практически неразличимы



## Лучший коммуникатор – Nokia 9300



**С**пециалистами агентства Strategy Analytics Advanced Wireless было проведено потребительское тестирование коммуникаторов, показавших наибольшие объемы продаж. После обработки данных выяснилось, что 74% в рейтинге удалось набрать устройству Nokia 9300. На 3% от него отстал Palm Treo 700w. «Чемпион» представляет собой клавиатурный коммуникатор с двумя дисплеями с «ноутбучной» компоновкой. Новая модификация лучшего коммуникатора называется Nokia 9500 и в общих чертах повторяет своего знаменитого предшественника. Nokia 9500 также имеет внутренний дисплей с разрешением 640x200 пикселей и удобную QWERTY-клавиатуру. Операционная система устройства – Symbian 7.0 S80. Поддерживается совместимость с форматами документов MS Office. Представлены сотовые технологии GSM/GPRS/EDGE и локальные интерфейсы Wi-Fi и Bluetooth. Есть ИК- и USB-порты. Размеры устройства 148x57x24 мм, масса – 222 г. **MC**

Обновленная модель лучшего коммуникатора – Nokia 9500

Power & Speed !!!



Global Technical Support

<http://www.kingmax.com/support/support.htm>

Серии Нового Поколения **DDR II**



**DDR II 800/667 Long-DIMM**



**DDR II 667/533 SO-DIMM**



**DDR II 533/400**

~ World's Smallest Flash Drive ~



Super Stick

Ёмкость до  
**2GB**

Подарок: Мобильный шнурок на руку

**KINGMAX®**  
Yours forever

Tel: +886-3-5515289 / Fax: +886-3-5558058  
Sale contact: [aillison.wu@kingmaxdigi.com.tw](mailto:aillison.wu@kingmaxdigi.com.tw)  
<http://www.kingmax.com>

Distributor:  
marlion marlion marlion marlion marlion

Remax Approved



Это он, это он – «шоколадный» телефон!

## Презентация LG Chocolate в России: красное против черного

**К**омпания LG Electronics 11 мая 2006 года провела в Москве российскую презентацию своего нового мобильного продукта – телефона LG Chocolate. Презентация состояла из пресс-конференции в отеле Марриот Grand и торжественного вечера в зале «Наполеон». По словам господина Дже Хун Бэ, исполнительного вице-президента компании Mobile Communications Company, LG Electronics, телефон LG Chocolate – первый продукт, при разработке которого за основу была принята не только визуальная, но и эмоциональная притягательность.

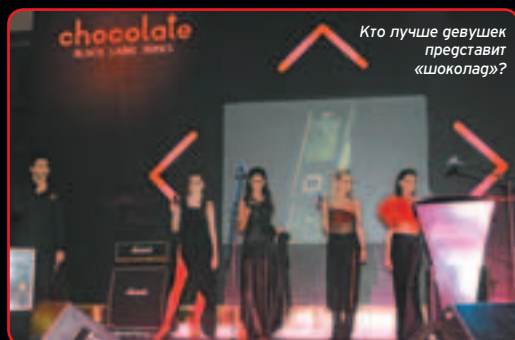
Характерная черта дизайна LG Chocolate – сочетание глубокого черного цвета корпуса с ярко-красной подсветкой сенсорных функциональных клавиш – определила стиль вечера: «red against black» – «красное против черного». Шоу с участием певицы Валерии и группы «Фабрика» вел Иван Ургант. В оформлении зала были использованы всевозможные световые эффекты. Все это говорит о том, какое значение придает производитель новому продукту, первому в серии имиджевых мобильных телефонов



По словам господина Дениса Ана, президента LG в странах СНГ, новый телефон сочетает функциональность и эмоциональную притягательность

«Black Label». Эта новая серия от LG Electronics ориентирована на потребителей, которые в равной степени ценят функциональность и стиль.

Несмотря на то, что телефон LG Chocolate выпущен на рынок совсем недавно, его оригинальный дизайн и пользовательский интерфейс уже отмечены двумя европейскими наградами: iF Design Award и Reddot Design Award. Функциональность этого аппарата характеризуется развитыми мультимедийными свойствами, такими как музыкальный плеер и фото-видеокамера. Кроме того, LG Chocolate имеет специальный экологический сертификат как изделие, не содержащее вредных для окружающей среды веществ. **MC**



Кто лучше девушек представит «шоколад»?



## Коротко

### Компания Nokia запрещает телефоны

С некоторых пор компания Nokia не производит и не продает телефоны. Нет, конечно, производство не остановлено, но все, что отныне будет выходить за ворота заводов, станет называться «мультимедийными компьютерами». Так руководство компании, запретившее своим сотрудникам употреблять слово «телефон», надеется сместить акценты на рынке мобильных устройств.

### Смартфоны Nokia получат видеочипы от ATI Technologies

Стало известно о намерении компаний Nokia и ATI Technologies сотрудничать в вопросах производства смартфонов. Результатом этого сотрудничества станет оснащение аппаратов Nokia новыми мобильными чипами ATI. Кроме «железа» специалисты ATI готовы создать специальное ПО для разработки трехмерных мобильных игр.

### Linux станет мобильным

Редкое появление отдельных моделей коммуникаторов, работающих под управлением Linux, не позволяет считать, что задача интеграции открытого ПО в мобильные устройства решена. Этой проблемой решили всерьез заняться несколько крупных компаний, в числе которых PalmSource, France Telecom, Orange и др. Они объединят усилия по стандартизации и внедрению мобильного Linux'a.

### В Камбодже запрещены смартфоны

По сообщению BBC, премьер-министр Камбоджи запретил использование в стране смартфонов и телефонов, позволяющих обмениваться видеофайлами. Решение было принято под нажимом его супруги, опасавшейся за общественную мораль. Возможность выйти в Интернет с мобильного телефона, по мнению руководящей четы, приводит к «распространению порока».

### Анонс смартфона Samsung i770

Компания Samsung зарегистрировала в Федеральной комиссии связи США (FCC) новую модель телефона – i770. По всей видимости, новинка будет иметь раскладной корпус, поддержку сетей GSM/EDGE и WCDMA, а также Bluetooth-адаптер. Кроме этих сведений и того, что работать Samsung i770 будет под управлением Windows Mobile, об аппарате пока ничего не известно.



## Смартфон-коммуникатор Nokia N83

**К**омпания Nokia анонсировала очередной аппарат, работающий под управлением Symbian OS 9.1, S60. Как и предшествующая модель N80, смартфон внешне будет очень похож на бесклавиатурный коммуникатор, оснащенный большим дисплеем с разрешением 352x416 пикселей, способным отобразить до 16 млн. цветов. Под дисплеем расположатся функциональные и софт-клавиши, а также многопозиционный манипулятор. Над дисплеем будет находиться объектив вспомогательной VGA-камеры, необходимой для видеоконференций в сетях WCDMA. Но если корпус аппарата раздвинуть, снизу покажется телефонная цифровая клавиатура, а сверху – на задней панели – откроется цейсовский объектив 5-мегапиксельной камеры с автофокусом. Среди прочих особенностей стоит отметить оснащение новинки жестким диском в 4 Гбайт, необходимым для хранения фотографий и музыкальных композиций для встроенного MP3-плеера. **МС**



Основные черты дизайна N83 унаследовал от предшественника – N80



## Новые коммуникаторы на платформе HTC Hermes

**П**латформа HTC Hermes обещает стать довольно популярной среди вендоров коммуникационных устройств. Так, на сегодня уже три компании объявили о планах выпуска новинок, основанных на ней. Они называются i-mate Jas Jam, O2 Xda trion и Qtek 9600; возможно, что к моменту выхода этого номера их число возрастет. Интерес к HTC Hermes понятен: прототип отличается оригинальной конструкцией QWERTY-клавиатуры – она выдвигается влево, после чего аппарат следует повернуть на 90 градусов для горизонтальной ориентации 2,8-дюймового дисплея с разрешением 240x320 пикселей.

Все перечисленные устройства работают в сетях GSM и UMTS, поддерживают технологии Bluetooth 2.0 и Wi-Fi. Каждое оснащено 2,1-мегапиксельной камерой со вспышкой и возможностью макросъемки. Прототип от HTC Hermes построен на процессоре Samsung S3C2442, имеет 64 Мбайт ОЗУ и 128 Мбайт ПЗУ, а также слот для флэш-карт. Его размеры 111x57x20 мм, масса – всего 94 г. **МС**



Приблизительно так выглядят i-mate Jas Jam, O2 Xda trion и Qtek 9600



## Концептуальный смартфон Polygon с двумя сенсорными дисплеями



**С**овременные смартфоны могут выполнять самые различные функции. Стать телефоном, органайзером, музыкальным плеером, фотоаппаратом, телевизором – сегодня все это уже доступно для них. Почему же тогда они до сих пор не вытеснили специализированные устройства? Возможно, дело в цене, а может быть, и в удобстве пользования. Любой универсальный аппарат проигрывает «узкому специалисту» в простоте интерфейса. О том, как совместить простоту и широкую функциональность, задумались специалисты компании AlloU, занимающейся дизайном электронных устройств. Результатом явилась концепция аппарата, названного Polygon. Прототип его еще не создан, он представляет собой лишь идею, но авторы уверены, что через два-три года смартфоны такого типа будут запущены в серийное производство.

Итак, что ожидает мобильных пользователей в недалеком будущем? Устройство Polygon представляет собой смартфон-раскладушку, оснащенную двумя сенсорными дисплеями. Один из них, верхний или левый, в зависимости от ориентации аппарата, имеет большое разрешение, допустим, 640x480 пикселей. Он предназначен для вывода меню, изображений, телепередач, текстов и т.д. Внизу (или справа), там, где у обычного раскладного телефона находится клавиатура, расположен другой дисплей.

Его разрешение может быть не очень высоким, ведь главное его назначение – отображение кнопок. Набор последних определяется режимом пользования и легко переключается при помощи клавиши «mode». Все настолько просто, что трудно понять, почему до сих пор это еще не реализовано. МС



Проект универсального смартфона Polygon: звоним по телефону

Проект универсального смартфона Polygon: смотрим мобильное телевидение



### i-mate JAMin

- Windows Mobile 5.0 • Сенсорная клавиатура
- Internet Explorer, Outlook, Windows media
- Фотокамера 2 МРх, видеозапись
- Bluetooth, Wi-Fi

**i-mate**  
Совершенство  
ВОЗМОЖНО.



www.i-mate.ru



## Коротко

### Двухъядерные процессоры AMD Turion 64 X2

Монополия Intel на двухъядерные мобильные чипы осталась в прошлом. Компания AMD объявила о выпуске процессора Turion 64 X2 для ноутбуков. Помимо двух кристаллов в нем поддерживается 64-разрядная архитектура каждого из них. Новинка имеет 4 модификации: чипы TL-50 и TL-52 работают на частоте 1,6 ГГц и имеют кэш II уровня 512 Кбайт и 1 Мбайт соответственно. Частоты у микросхем TL-56 и TL-60 составляют 1,8 ГГц и 2,0 ГГц, кэш каждого – по 1 Мбайт.

### Transmeta представляет сверхэкономичный процессор

Компания Transmeta анонсировала рабочий образец нового процессора линейки Efficeon для ультрамобильных Windows-компьютеров. Новинка работает на тактовой частоте 700 МГц, потребляя при этом около 1 Вт мощности. Предполагается, что новый Efficeon будет востребован производителями устройств типа Origami, продвигаемых корпорацией Microsoft.

### Windows Vista требует!

Об «аппетитах» ОС Windows Vista в отношении аппаратной «начинки» компьютеров ходят легенды. Но несмотря на то, что некоторые производители уже объявили о совместимости их компьютеров с новой системой, официальные требования к ресурсам обнародованы только сейчас. Они разделены на два уровня: Vista Capable (процессор 800 МГц, ОЗУ 512 Мбайт, графический контроллер с поддержкой DirectX 9.0) и Vista Premium Ready (процессор 1 ГГц, ОЗУ 1 Гбайт, графика с видеопмятью 128 Мбайт, винчестер 40 Гбайт).

### Apple Computer закрывает код Mac OS X

Стало известно, что компания Apple Computer не будет открывать доступ к исходным кодам системы Mac OS X, предназначенной для работы на компьютерах Apple с чипами Intel. До сих пор с кодом Mac OS X для PowerPC могло ознакомиться любое заинтересованное лицо. Вероятно, специалисты Apple опасаются реализации возможности запуска своей системы на любом компьютере с Intel-архитектурой.

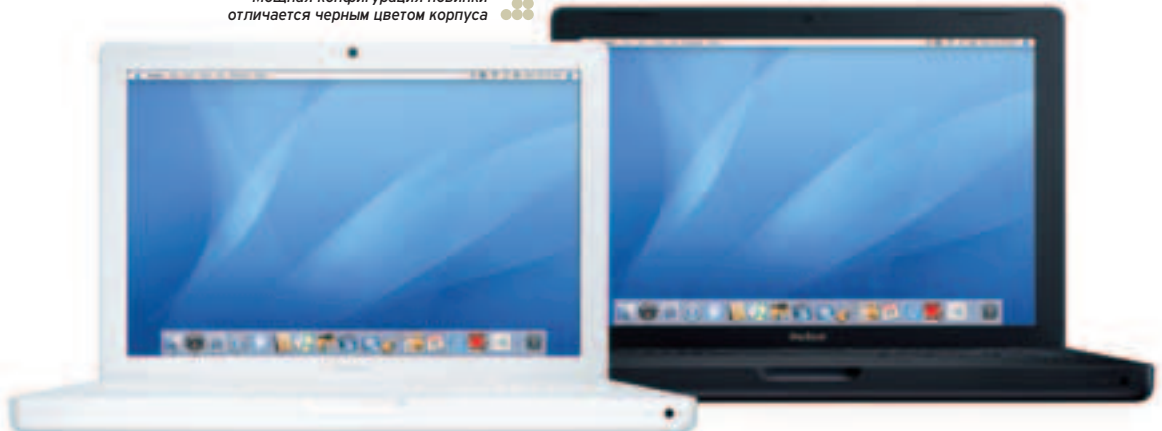
# Apple с «сердцевинной» Intel: MacBook Black&White



**И**з числа мобильных компьютеров Apple до сих пор лишь «продвинутые» профессиональные ноутбуки могли похвастаться процессорами от Intel. Наконец на рынке появились аналоги бюджетных ноутбуков Apple iBook, сконструированные на основе этой платформы, под названием MacBook. Их корпуса оформлены в черно-белой гамме в зависимости от мощности «внутренностей».

Пока потребителям доступны 3 модификации Apple MacBook, которые отличаются друг от друга незначительно – можно сказать, это один и тот же компьютер, представленный в разных комплектациях. Новинка оснащается широкоформатным дисплеем с диагональю 13,3" и разрешением 1280x800 пикселей. Процессор представлен двухъядерным чипом Intel Core Duo (1,83 или 2,0 ГГц). Графический адаптер интегрирован в чипсет. Имеется встроенный оптический привод DVD/CD-RW или DVD+R/RW со щелевой загрузкой. Размер ОЗУ составляет 512 Мбайт (максимум – 2 Гбайт). Жесткий диск емкостью 60 или 80 Гбайт оснащен инерционным датчиком, позволяющим снизить риск потери данных при ударах и вибрации. В наличии беспроводные модули AirPort Extreme (Wi-Fi) и Bluetooth 2.0+EDR. Модели комплектуются проводным адаптером Gigabit Ethernet. В конструкции новинок разработчики отказались от модема (он доступен лишь как опция, га и то внешняя). Зато MacBook получил видеочкамуру iSight (ее объектив расположен над дисплеем). Управлять компьютером при проигрывании медиаконтента удобно при помощи пульта ПДУ. Размеры ноутбука 325x227x28 мм, масса – 2,36 кг. Операционная система – Mac OS X v10.4 Tiger. **MSI**

Мощная конфигурация новинки отличается черным цветом корпуса



## Новый MSI S271 с двухъядерным AMD Turion

**Н**ебольшой (303x225x30 мм) и легкий (1,95 кг) ноутбук в корпусе из дюралюминия привлекает к себе внимание несколькими деталями. Среди них технология, улучшающая изображение (Super Glare), на основе которой изготовлен широкоформатный 12-дюймовый дисплей с разрешением 1280x800 пикселей, и фирменное решение, направленное на экономию электроэнергии (ASIC Dual CoreCell). Оно позволяет в зависимости от нагрузки автоматически подстраивать важные параметры работы ноутбука (от скорости вращения вентилятора до яркости подсветки матрицы). Но все эти черты бледнеют перед основной особенностью MSI S271 – чипом AMD Turion 64 X2, выводящим новинку в ряд самых высокотехнологичных на сегодняшний день компьютерных устройств. Этот новейший двухъядерный 64-разрядный процессор работает с набором системной логики от ATI Technologies и графическим акселератором ATI Radeon X200M.

В стандартных вариантах комплектации компьютер оснащается 512 Гбайт или 1 Гбайт ОЗУ (2 Гбайт максимум), жестким диском 60–120 Гбайт, пишущим оптическим приводом. Предусмотрены модем и сетевой адаптер Gigabit Ethernet, а также модули беспроводного доступа Wi-Fi и Bluetooth 2.0.

Помимо прочего, разработчики обращают внимание на высококачественное звучание динамиков ноутбука и инновационную высокочувствительную сенсорную панель Butterfly Touchpad. **MSI**



# 500 г «ультра» от Sony



**И**нтерес потребителей к предложенной компанией Microsoft платформе UMPC Origami в своих интересах использовала корпорация Sony. Она выпустила на рынок ультрапортативный компьютер VAIO VGN-UH50. Эта модель является серийной реализацией концепции компании под названием Sony Bio U, предложенной еще в 2002 году и наконец дождавшейся своего часа.

Хотя модель и не отличается дешевой ценой (цена около \$1800) она, конечно, найдет своих покупателей. Ведь в корпус размерами 150x100x38 мм удалось поместить полноценный компьютер с QWERTY-клавиатурой, работающий под управлением Windows XP. В «походном» положении клавиатура этого компьютера-слайдера скрыта под сенсорным экраном с диагональю 4,5" и значительным для такого размера разрешением 1024x600 пикселей. В рабочем положении дисплей сдвигается вверх, открывая доступ к клавишам. Слева и справа от клавиатуры находятся функциональные кнопки и коннекторы интерфейсов (порты USB, слот для флэш-карт, разъем для подключения к локальной сети Ethernet). Предусмотрена беспроводная связь по Wi-Fi и Bluetooth.

Устройство оснащено двумя встроенными веб-камерами (основной с разрешением 1,3 млн. пикселей и дополнительной – 0,3 млн.). Среди прочих особенностей можно отметить сканер отпечатков пальцев и модуль GPS (опция).

Мощность «начинки» вполне соответствует полноразмерному ноутбуку: процессор Intel Core Solo U1300, работающий на тактовой частоте 1,06 ГГц, ОЗУ объемом 512 Мбайт и жесткий диск емкостью 30 Гбайт. Время автономной работы составляет 3,5 часа. **MC**

Сверхмобильный  
Sony VAIO VGN-UH50  
по размерам  
близок к КПК



## № 1 MEMORY



**LIFETIME**  
WARRANTY

## Расширяя возможности телефона – расширяете границы мира!

Каковы возможности вашего мобильного телефона? После установки Kingston® Flash memory они станут безграничными! Еще больше любимых мелодий, фотографий, музыки и видео! Сохраняйте для себя, делитесь с друзьями, переносите на компьютер.

Крупнейший в мире независимый производитель модулей памяти, Kingston предлагает MMCmobile, MMCplus, miniSD, microSD и многое другое. Безупречное качество, пожизненная гарантия – все для того, чтобы сделать ваш мир еще лучше.

Получить дополнительную информацию вы можете на сайте [www.kingston.com/ru](http://www.kingston.com/ru) или у одного из наших партнеров.



Ак-цент Микросистемс  
(495) 232-0281 • sales@ak-cent.ru • ak-cent.ru

Alliance Marketing Group, LLC  
(495) 796-9356 • info@alliancegroup.ru • alliancegroup.ru

Eltex Computer Solutions (ITC Company)  
(495) 786-6908 • (812) 324-6134 • eltex.ru • itcmemory.com

PatriArch Approved Memory  
(495) 789-8089 • sales@memory.ru • memory.ru

Trinity Logic  
(495) 540-8977 • sales@tl-c.ru • tl-c.ru

Alion Distribution Company  
(495) 727-1818 • alion@alion.ru • alion.ru



\*Please note: Some of the listed capacity is used for formatting and other functions and thus is not available for data storage. For more information, please consult Kingston's Digital Media Guide at [kingston.com/Digital\\_Media\\_Guide](http://kingston.com/Digital_Media_Guide). ©2006 Kingston Technology Company, Inc. 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.



## Коротко

### Решена проблема разряда батареи в USB-устройствах

Вышел официальный пакет обновлений для Windows XP SP2, устраняющий причину быстрого разряда батарей ноутбуков, оборудованных мобильными процессорами Intel. Оказалось, что проблема носит не аппаратный, а программный характер: недоработки ПО не давали перейти системе в режим пониженного энергопотребления при подключенных USB-устройствах.

### Ноутбуки обогащают корпорацию HP

По данным аналитиков агентства Infoworld, прибыль компании HP за первый квартал 2006 года выросла исключительно за счет роста продаж ноутбуков. Ведь по итогам прошлого года реализация мобильных компьютеров HP выросла почти на 30%, в то время как по настольным системам лишь на 1%. Интересно, что наиболее бурный рост наблюдался в США, а в Европе и на Ближнем Востоке продажи даже упали на 2%.

### Гибрид винчестера и флэшки

Компания Samsung обещает в 2007 году запустить в серийное производство гибридный накопитель для ноутбуков. Обычный жесткий диск в нем будет дополнен модулем очень быстрой новейшей флэш-памяти OneNAND емкостью 128 или 256 Мбайт. Это позволит значительно ускорить загрузку приложений и сократить потребление энергии без существенного роста цены. Новый носитель получит наименование ReadyDrive.

### Ноутбуки получат модуль WiMAX с интерфейсом mini-PCI

Компании Atmel и Wavesat объявили о намерении выпустить модуль беспроводной связи стандарта WiMAX, превосходящего по всем параметрам распространенный сегодня Wi-Fi. Новинка будет иметь интерфейс mini-PCI, что, вероятно, позволит без проблем устанавливать ее в уже существующие ноутбуки Wi-Fi ready или заменять на нее модули Wi-Fi.

## Пополнение в семействе ThinkPad. Z61 и R60



**К**омпания Lenovo объявила о двух новых моделях ноутбуков в семействе ThinkPad серий Z и R. ThinkPad Z61 выпускается в трех модификациях: Z61m, Z61t и Z61e, причем все они отличаются друг от друга. Наиболее мощная из них Z61m оснащается процессором Intel Core Duo (и в некоторых случаях – дискретной графикой на основе ATI Mobility Radeon X1400). Широкоформатный дисплей имеет диагональ 15,4" и разрешение 1680x1050 пикселей. Среди прочих отличительных особенностей модели – возможность установки модуля CDMA EV-DO для обеспечения доступа к сети по каналам сотовой связи. Размеры корпуса 358x262x38 мм, масса (с оптическим приводом) – 3,2 кг.

Ноутбук ThinkPad Z61t также построен на Intel Core Duo, но его графический адаптер интегрированный (Intel GMA 950). Диагональ дисплея составляет 14,1", соотношение сторон – 16:10. Размеры корпуса 333x229x25 мм, масса в «максимально легком варианте» (без приводов) – 2,2 кг. Ноутбук может оснащаться модулем EV-DO.

Модификация Z61e оснащается процессором Intel Core Solo, встроенной графикой и дисплеем 15,4" с разрешением 1280x800 пикселей. В отличие от двух первых представителей ряда, обладающих двойными манипуляторами (тачпад и тачстик ThinkPad UltraNav), Z61e снабжается лишь мини-джойстиком.

«Корпоративная» бизнес-модель R60 может работать под управлением процессоров Intel Core Duo, Core Solo и Celeron M. Ее дисплей с классическим соотношением сторон 4:3 в зависимости от модификации может иметь диагональ 14,1" или 15". К особенностям новинки относятся ThinkPad Roll Cage (металлический каркас, защищающий начинку компьютера) и противоударные крепления жесткого диска. **MS**



Новая модель ThinkPad от Lenovo на основе Intel Core

## Ноутбук с неподвижным «винчестером»

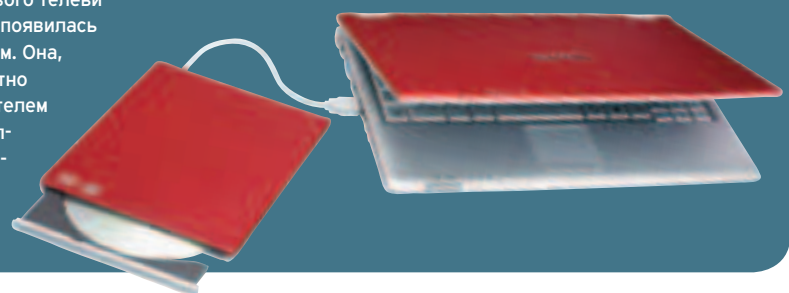


**О**б использовании полупроводниковых флэш-накопителей SSD (solid state disk) в качестве штатного винчестера ноутбука было объявлено еще в начале 2006 г. Однако первая серийная модель появилась совсем недавно – это компьютер Q30-SSD от южнокорейской компании Samsung Electronics.

Ноутбук оснащен SSD-накопителем на основе модулей памяти NAND общей емкостью 32 Гбайт. Такой полупроводниковый «жесткий диск» позволяет намного увеличить скорость загрузки приложений, а также снизить энергопотребление и уровень шума. К сожалению, оборотной стороной оказывается рост цены (ориентировочная цена новинки \$3500).

Модель от Samsung, получившая кроме оригинального ПЗУ не менее привлекательный и стильный дизайн, относится, конечно, к классу ультрапортативных ноутбуков. Размеры корпуса составляют 288x198x24 мм, масса – 1,14 кг. Дисплей с диагональю 12,1" и разрешением 1280x768 пикселей. Процессор представлен кристаллом Intel Celeron M 753, работающим на тактовой частоте 1,2 ГГц.

Графический адаптер встроен в чипсет. В корпусе Q30-SSD не нашлось места для оптического привода, поэтому в комплект поставки входит внешний записывающий DVD-диск (интерфейс USB). Зато в ноутбук встроен TV-тюнер, способный принимать сигналы цифрового телевидения DVMT. Интересно, что на рынке появилась модель Q30 с обычным жестким диском. Она, разумеется, немного тяжелее, но заметно дешевле. Точно таким же SSD-накопителем на 32 Гбайт Samsung Electronics укомплектовала свой вариант ультрамобильного компьютера (UMPC) Q1-SSD, что позволило снизить его массу до 750 г. **MS**





## Цифровые развлечения высокой четкости

Поддержка технологии Intel® Centrino® Duo для мобильных ПК Вашего Prestigio Visconte 1300 замечательные визуальные возможности для игр, просмотра видео, цифровых фотографий и для многого другого.



### Ноутбук Prestigio Visconte 1300 с функцией Power Cinema

Максимум возможностей, максимум мобильности

- Технология Intel® Centrino® Duo для мобильных ПК
- Высокая производительность
- Функция Power Cinema – смотрите фильмы, не загружая операционную систему - экономьте заряд батареи!
- Вес 2 кг и небольшой размер дарят вам настоящую мобильность

2 года международной гарантии

**Prestigio**  
www.prestigio.ru

Список дилеров:

г. Кострома «Аксон» - (0942) 35-59-42, г. Краснодар «Понск» - (8612)73-64-30, г. Локос-Комсан - 72-09-41, 72-09-87, 72-17-82, 72-29-62, г. Пензгорск «Понск» - (87933)74782, г. Ростов – на – Дону «Понск» - (863) 240-48-20, г. Санкт-Петербург «Компьютер-Центр «КЭР» - (812) 074, «Элеком» - (812) 325-23-91, «Созам Компьютер Групп» ООО - (812) 325-22-02, 712-22-07, «Корсет Северо-Запад» ООО - (812) 251-74-56, «Аксон Компьютер» - (812) 325-69-20, г. Сахты «Понск» - (8636)23-78-51, г. Сочи «Понск» - (8622)62-58-51, г. Ставрополь «Понск» - (865)8772223, г. Таганрог «Понск» - (8634) 31-54-10, г. Казань «Отражение» - (843) 295-85-95, Форт Диалог - (8552)35-88-84, г. Петрозаводск «Электронные системы» ООО - (8142) 768-371, г. Ярославль Enter - (4852) 73-23-21, г. Воронеж ООО «САЙРАЙЗ ВОРОНЕЖ» - 397-051, 397-052, 397-053, г. Новосибирск ООО «Цифровой Мир» (383) 223-58-01, 223-05-80, Компания «Тотум» (383) 211-00-12, «Премьер» (383) 222-55-20, 314-06-16, 228-23-29, г. Томск Компания «Тотум» (3822)491-836, 492-844, 528-786, 528-832, г. Бийск Алтайский край Сеть компьютерных магазинов «Киролан» (3854) 34-22-11, 24-86-00, 32-99-40

Интернет-магазин Prestigio.

Доставка без предоплаты в крупнейших городах России  
www.shop.prestigio.ru

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

© 2009 Prestigio. All rights reserved. Prestigio reserves the right to change, without notice, product offerings or specifications. Product design, specification and colors are subject to change without notice and may vary from those shown. Prestigio recommends Microsoft Windows® XP Professional.

Windows connectivity and other features may require you to purchase additional software, services or external hardware. Availability of public wireless LAN access points is limited, wireless functionality may vary by country and some software may not support Linux based Intel Centrino mobile technology systems. System performance measured by Microsoft® 2007 System performance, battery life, wireless performance and functionality will vary depending on your specific operating system, hardware and software configurations.



## Коротко

### UMPC на платформе от VIA Technologies

Малоизвестная компания TabletKiosk совместно с VIA Technologies сообщили о выпуске нового ультрамобильного компьютера (UMPC) на элементной базе VIA, включающей в себя мобильный чипсет VIA VN800 с интегрированным графическим решением VIA UniChrome Pro и высокоэкономичный процессор VIA C7-M ULV. Интересно, что работает устройство под управлением Windows XP Tablet PC Edition.

### Портативный жесткий диск с экраном

Компания SmartDisk представила новый внешний USB-накопитель на базе миниатюрного жесткого диска. Новинка получила название FireLite XPress и выпускается в нескольких модификациях с емкостью до 120 Гбайт. Любопытная особенность – наличие встроенного LCD-дисплея, отображающего перечень содержимого диска и размер свободного пространства.

### Роуминг в сетях Wi-Fi

В отличие от автоматического роуминга при переходе из одной сети сотовой связи в другую, переход между сетями Wi-Fi требует изменения настроек ноутбука. Для реализации автоматического Wi-Fi роуминга специалистами компании Intel разработан специальный сетевой протокол IRAP (International Roaming Access Protocol), стандартизирующий вопросы безопасности и учета трафика. Начало широкого внедрения IRAP ожидается в ближайшем будущем.

### Звуковое «надувательство» от Sebor

Как совместить миниатюрность мобильных звуковых колонок для ноутбуков с объемами резонаторов, достаточных для качественного воспроизведения средних и низких частот? Ответ знают специалисты компании Sebor. Ими разработаны надувные (!) колонки POP Blowup. Паспортный диапазон воспроизводимых частот составляет 50–20000 Гц, ориентировочная цена – \$50.

## Инициатива Intel: каждому учащемуся – по ноутбуку!



Eduwise – специальный ноутбук для колледжей и вузов



Проект OLPC лаборатории Media Lab при Массачусетском технологическом институте – одна из самых популярных сегодня тем в компьютерных СМИ. Он предполагает обеспечение развивающихся стран мобильными компьютерами, необходимыми для образования. Отсюда и название проекта – «По ноутбуку на ребенка» (One Laptop Per Child, OLPC). По замыслу разработчиков, OLPC должен стоить не более \$100, поэтому было решено оснастить его недорогим процессором от AMD. Компания Intel, видя в этом проекте прямую угрозу собственным интересам, предложила альтернативное решение. Оно предусматривает выпуск более мощного компьютера, рассчитанного на студентов. Модификация OLPS – «По ноутбуку на учащегося» (One Laptop Per Student) – получила условное название EduWise. Предполагается, что его цена составит \$400. Это в 4 раза выше, чем OLPC, но специалисты подчеркивают, что за побольше денег студент получит полноценный современный компьютер с ОС Windows (для конфигурации с Linux цена может оказаться ниже), оснащенный всеми популярными коммуникационными возможностями. Ожидается, что по \$400 за каждый ноутбук будут платить государственные органы в рамках специальных образовательных программ.

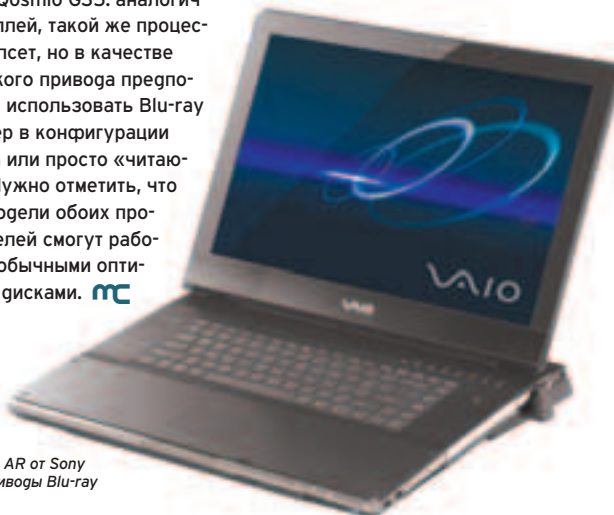
Несмотря на то, что серийный выпуск Eduwise ожидается лишь к концу 2007 года, рабочий прототип уже создан. Он представляет собой «папку» с ручкой и застежкой, раскрыв которую можно увидеть небольшой ЖК-дисплей, клавиатуру и оригинальную круглую сенсорную панель. Впрочем, внешний вид, скорее всего, будет не раз меняться, как это происходило с OLPC. **МС**

## Toshiba против Sony – HD DVD против Blu-ray



Война форматов оптических носителей HD-DVD и Blu-ray до сих пор не может окончиться победой ни одной из сторон. Поэтому в ближайшем будущем ожидается появление на рынке ноутбуков, оснащенных приводами либо первого, либо второго типов. Так, компания Toshiba представляет очередную модель с пишущим накопителем HD-DVD (это медицентр Qosmio G35-AV650). Она оснащена 17-дюймовым широкоформатным дисплеем (1920x1200 пикселей) и работает под управлением процессора Intel Core Duo T2500 (тактовая частота 2 ГГц).

Корпорация Sony, в свою очередь, объявила о моделях новой серии VAIO AR, которые будут иметь аппаратную конфигурацию, схожую с Toshiba Qosmio G35: аналогичный дисплей, такой же процессор и чипсет, но в качестве оптического привода предполагается использовать Blu-ray (рекордер в конфигурации Premium или просто «читающий»). Нужно отметить, что новые модели обоих производителей смогут работать и с обычными оптическими дисками. **МС**



Ноутбуки серии VAIO AR от Sony получат приводы Blu-ray

## HP выбирает чипсеты и графику от NVIDIA



Компания HP представила две новые модели универсальных ноутбуков: HP Pavilion dv2000 и Compaq Presario V3000. Они интересны тем, что построены на новом мобильном чипсете NVIDIA nForce Go 430. Этот набор микросхем работает с процессорами Intel и AMD, причем как с одноядерными, так и с двухъядерными. Новый набор системной логики позволяет использовать дискретное графическое решение или новый интегрируемый видеочип NVIDIA GeForce Go 6150.

HP Pavilion dv2000 оснащается широкоформатным дисплеем 14,1" и работает под управлением AMD Turion 64 X2 или Intel Core Duo (в зависимости от модификации). При использовании кристалла от Intel возможна установка дискретного видеоадаптера NVIDIA GeForce Go 7200. Особенность модели – наличие встроенной веб-камеры. Аналогичный по размерам и основным чертам дизайна Compaq Presario V3000 может комплектоваться самыми разнообразными моделями одно- и двухъядерных процессоров обоих ведущих производителей. **МС**

На HP iPAQ используется ПО  
Windows Mobile®



# HP iPAQ. ВСЕШ МИР У ТЕБЯ В КАРМАНЕ



## КОММУНИКАТОР HP iPAQ hw6515

- Процессор Intel® PXA270, 312 МГц
- ОС: Microsoft Windows Mobile 2003 SE (Phone Edition)
- GSM/GPRS/EDGE
- Встроенный GPS, Bluetooth®, IrDa
- SD, Mini SD

Где бы вы ни были, оставайтесь на связи с миром. Коммуникатор HP iPAQ hw6515 создан для тех, кто даже в пути предпочитает быть в курсе всех своих дел. Это не только карманный компьютер, но и мобильный телефон с выходом в Интернет, доступом к электронной почте и возможностью GPS-навигации с информацией о маршрутах. Также HP iPAQ hw6515 обладает множеством других функций, необходимых во время работы и отдыха. Оцените безграничные возможности и проведите незабываемый отдых с коммуникатором HP iPAQ!

Internet Explorer Mobile, Windows Media® Player Mobile и программы Microsoft® Office для Windows® Mobile™ включены в комплект.

**DIXIS**  
цифровая техника

С 15 июня по 31 июля цена  
на iPAQ hw6515 – 15 990 руб.

Единая справочная служба: (495) 933-02-22  
[www.dixis.ru](http://www.dixis.ru)



invent

# ВЫБИРАЕМ



Прислушайся к советам экспертов  
и сделай правильный выбор



Покупка мобильного компьютера – серьезное и дорогостоящее мероприятие. Чтобы избежать ошибок и не разочароваться, мы рекомендуем воспользоваться советом специалистов. По совпадению, такие специалисты уже есть в нашей редакции! И в рубрике «Выбираем» они с удовольствием распотрошат и протестируют насквозь все актуальные новинки рынка.



Авторы: Михаил Леонов, Андрей Панеях

# Дуальный тест

На ринг вызываются два устройства:  
Qtek S100 и Qtek S200



## Qtek S100 (HTC Magician)

\$550

**Э**тот участник схватки появился на свет в конце 2004 года. За свою недолгую жизнь он выпускался под названиями i-mate JAM, MDA Compact, Dorod 818. В свое время произвел фурор как самый маленький коммуникатор с возможностями настоящего КПК. Для выполнения хард-ресета надо надавить стилусом кнопку справа от разъема наушников и одновременно кнопку питания.

### Технические характеристики

**ОС** ■ Microsoft Windows Mobile 2003SE Phone Edition

**Процессор** ■ Intel Bulverde 416 МГц

**Память** ■ ROM 64 Мбайт / RAM 64 Мбайт (57 доступно пользователю)

**Слоты** ■ mini-USB, SD/MMC, аудио – 2,5 мм

**Wireless** ■ GPRS/GSM 900/1800/1900, Bluetooth v 1.2, IrDA

**Экран** ■ сенсорный 2,8", разрешение 240x320 пикселей, TFT трансфлективный 64536 цветов

**Камера** ■ 1,3 Мпикс

**Аккумулятор** ■ съемный, Li-ion 1200 мАч

**Размеры, вес** ■ 108,8x58x18,1 мм; 150 г

#### Информация:

■ [www.myqtek.ru/russia/nproayktbl/s100/sneunonkaunr.aspx](http://www.myqtek.ru/russia/nproayktbl/s100/sneunonkaunr.aspx)

#### Особенности

- + Миниатюрные размеры
- + Шустрый процессор
- Небольшое время автономной работы
- Потеря данных при полном разряде аккумулятора
- Неудачная встроенная камера





Здравствуйте, уважаемые зрители. Сегодня вам предстоит стать участником боя без правил между двумя претендентами. Победитель станет первым, а утешительный приз — второе место — достанется проигравшему. В боях без правил между коммуникаторами разрешается всё: можно протыкать стилусом экран, погружать соперника в воду и даже делать софт-ресет. Судьи ничего не будут иметь против, если один из участников сделает другому хард-ресет. Победителя выберут зрители. Им предстоит сделать свой нелегкий выбор в пользу наиболее достойного. Смотрите и запоминайте. Встреча начнется через несколько секунд. Представляем наших участников схватки...



# Qtek S200 (HTC Prophet)

**\$750**

**В** аппарате постарались учесть все недостатки прежних моделей. В первую очередь изменения коснулись встроенной памяти — она стала энергонезависимой. Благодаря применению новой Windows Mobile 5.0 улучшилась общая эргономичность устройства. Не забыли и про время автономной работы, увеличив его в 1,5—2 раза. Справедливости ради стоит отметить, что добились этого за счет уменьшения тактовой частоты процессора: вместо Intel XScale 416 МГц, который использовался в S100, здесь установлен OMAP 850 195 МГц. Это отразилось на скорости работы устройства — оно стало немного медленнее.

## Технические характеристики

**ОС** ■ Microsoft Windows Mobile 5.0

**Процессор** ■ OMAP 850 195 МГц

**Память** ■ ROM 47,46 Мбайт /  
RAM 44,01 Мбайт

**Слоты** ■ SD/MMC

**Wireless** ■ Wi-Fi, Bluetooth, ИК-порт

**Экран** ■ 2,8", 240x320, 65536 цветов

**Камера** ■ 2 Мпикс

**Аккумулятор** ■ съемный, Li-Ion 1200 мАч

**Размеры, вес** ■ 108,8x59,3x18,4 мм; 148 г

## Информация:

■ [www.myqtek.ru/russia/npoayktbl/s200/cneunonkaunr.aspx](http://www.myqtek.ru/russia/npoayktbl/s200/cneunonkaunr.aspx)

## Особенности

- + Миниатюрные размеры
- + Энергонезависимая память
- Не самый мощный процессор



**С**хватка началась. Первый удар наносит молодой соперник — S200. Он обращает внимание, что на российском сайте указаны характеристики S100 с объемом памяти вдвое большим, чем в действительности ([www.myqtek.ru/russia/npoayktbl/s100/cneunonkaunr.aspx](http://www.myqtek.ru/russia/npoayktbl/s100/cneunonkaunr.aspx)). Серьезный удар. В другой стране за подобное вранье можно получить повестку в суд. Но S100 держится молодцом и отвечает быстрой и проверенной временем Windows Mobile 2003 SE. S200 с усмешкой наносит джет энергонезависимой памятью, которая сохраняет программы и данные даже в случае полного разряда аккумулятора. От удара S100 едва устоял на ногах, но все же пытается контратаковать проверенной Windows Mobile 2003 SE, ведь для этой ОС приложений создано в несколько раз больше. Ответ не наносит значительного урона, так как приходится в блок. Многие приложения уже адаптированы для новой ОС. На этом первый раунд заканчивается, противники расходятся по углам.

Второй раунд начинается без предварительной разведки. S200 наносит удар двумя клавишами, вызывающими меню «Пуск» и «ОК» («крестик» в правом верхнем углу). S100 защищается наличием дополнительных программ, которые добавляют подобную функциональность. Неожиданно S200 наносит страшной силы удар, демонстрируя всем преимущества встроенной Wi-Fi. S100 еле удерживается на ногах и уходит в клинч, ссылаясь на отсутствие в России точек доступа. Звучит гонг. S200 уходит в свой угол, не успев развить преимущество.

И третий раунд начинается с атаки S200, теперь в качестве аргумента выступает цифровая камера. S100 неубедительно парирует выпад репликой о бессмысленности камеры в коммуникаторе бизнес-класса. S200 не обращает внимания, пытается развить успех. При этом он не замечает, как испытанный боец S100 наносит хук процессором Intel Bulverde 416 МГц. Неопытный S200 в замешательстве — этого следовало ожидать со слабым OMAP 850 195 МГц. Бой начинает принимать неожиданный оборот. Все чаще у молодого бойца сбивается дыхание, он зависает (см. бенчмарк) и вынужден уходить в глубокую защиту. Собравшись с последними силами, S200 посылает противника в нокаут: время его автономной работы в два раза превышает этот показатель у оппонента. На S100 жалко смотреть. Судья вынужден засчитать технический нокаут.

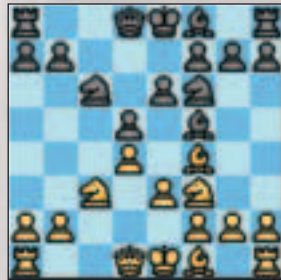
В жесткой силовой борьбе стареющий S100 проиграл молодому S200. Однако поединок не закончен.

Противники направляются к шахматной доске.



**Белые: S100 (время обдумывания 7 мин 11 с) — Черные: S200 (время обдумывания 7 мин 14 с).** 1 июня 2006 года.

**1. d4 d5 2. c4 c6 (Славянская защита) 3. cd cd 4. Kf3 Kf6 5. Kc3 Kc6 6. Cf4 Cf5**



**7. e3 e6** (пока что черные, похоже, выжидают, повторяя ходы соперника)  
**8. Ke5 Kd7 9. Cb5** (очень редкий ход, «белковые» шахматисты до сих пор в основном били на d7)  
**9... Kd:e5 10. C:e5 Lc8 11. 0-0 a6**



**12. C:c6+ L:c6 13. Фb3 Фb6 14. Ф:b6 L:b6 15. Ka4 Lb4 16. b3 f6**



**17. Cc7 Ce7 18. Лac1 0-0. 19. Kb6 Lb5 20. Kd7.** Конь — о четырех ногах, и тот спотыкается. Зачем полез одинокий воин во вражеский лагерь? Такие маневры едва ли пришли бы в голову сильному шахматисту. А очень сильный согласился бы на ничью.  
**20... Ле8 21. Lfd1.** Уже серьезная ошибка. Надо было любой ценой

добиваться ничьей: **21. Cg3 e5 22. Kc5. 21... Ca3 22. Lc3 e5!** (безрассудный конь попал под удар и вынужден не солоно хлебавши отступить) **23. Kb6 ed 24. ed** (конечно, не 24. L:d4 Cb2)

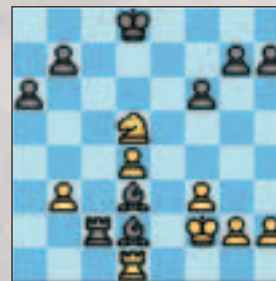


**24... Ле2.** У черных уже большой перевес. Они имеют «преимущество двух слонов», к тому же злополучный конь белых никак не найдет себе пристанище в чужом лагере.  
**25. Lf3 Ce4 26. Lg3 Lc2 27. Cd8 Cd6 28. Lh3 L:a2** (первые материальные приобретения)



**29. Kc8.** Легкие фигуры белых забрались в глубокий тыл соперника, но рассчитывать на аплодисменты им не приходится.  
**29... Cf4 30. Le1 Lc2 31. Ke7+** (это ведет уже к потере фигуры, но не спасало и 31. Kb6 ввиду **31... Cd2** и затем Ca5 со связкой).  
**31... Kpf7 32. f3 Cd3 33. Lh5 Cd2 34. Ld1 Kpe8 35. L:d5 L:d5 36. K:d5 Kp:d8.**

У черных здоровая лишняя фигура. Всякий квалифицированный шахматист уже прекратил бы здесь сопротивление, но программа мужественно борется до мата. С шахматной точки зрения, дальнейшее в комментариях не нуждается.



**37. Kpf2 Lb2 38. g4 Ch6+ 39. Kpg3 L:b3 40. Le1 Cc4 41. Kf4 C:f4+ 42. Kp:f4 Cd5 43. Lf1 Ld3 44. g5 f:**

**g5+ 45. Kpe5 C:f3 46. Lb1 Kpd7 47. Lb2 b5 48. La2 Cb7 49. Lb2 g4 50. Le2 g3 51. h:g3 L:g3 52. Ld2 a5 53. La2 a4 54. La1 Le3+ 55. Kpf5 Lf3+ 56. Kpe5 g6 57. d5 Lf5+ 58. Kpd4 C:d5 59. Kpc3 Kpc6 60. Kpb4 Lf4+ 61. Кра3 Lf3+ 62. Kpb2 Kpc5 63. Ld1 Lf2+ 64. Кра1 b4 65. Lc1+ Cc4 66. Lg1 b3 67. Lg3 a3 68. Lg5+ Kpb4 69. Lb5+ C:b5 70. Kpb1 Lf1X.**

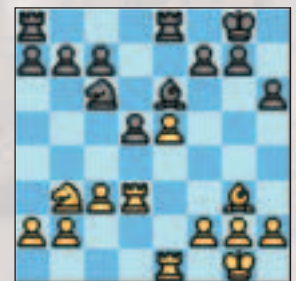


**Белые: S200 (время обдумывания 7 мин 33 с) — Черные: S100 (время обдумывания 7 мин 40 с).** 1 июня 2006 года

**1. e4 e5 2. Kf3 Kf6** (эта симметрия определяет Русскую партию).  
**3. d4 K:e4 4. Cd3 d5 5. K:e5 Cd6 6. 0-0 0-0 7. Kd2 C:e5 8. de Kc5 9. Kb3 K:d3**



**10. Ф:d3 Kc6 11. Ле1 Le8 12. Cf4 Фd7 13. Cg3 Фf5 14. Лад1 Ф:d3 15. Л:d3 Ce6 16. c3 h6.**



**17. Kd4?!** Слишком беззубо! Унылый ничейный вариант, к которому пришла партия, можно было «разбавить» активным **17. Kc5!**, и если теперь **17... Лад8**, то **18. Led1 b6 19. K:e6 fe 20. f4** и белые готовы завязать игру на ферзевом фланге, хотя о серьезном преимуществе говорить все равно не приходится. Продолжение же в партии — надежная игра «на отбой».  
**17... K:d4 18. cd c6.** Белые пешки выглядят более грозно, чем их черные коллеги, но главное, количество их одинаково, а слоны-то разноцвет-

ные... А разноцветные слоны — символ ничейной мудрости.



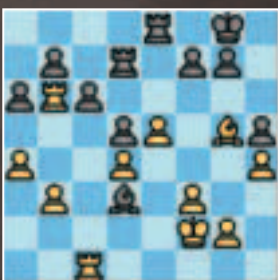
19.Лс1 Cf5 20.Лf3 Ce4 21.Лb3 Ле7  
22. f3 Cf5 23. Ch4 Лd7 (серьезные шахматисты-люди давно уже подписали бы мирный договор).



24.Лa3 a6 25.Лb3 Ле8 26.Лс5 Сb1  
27. a4 Крf8 28. Крf2 Cf5 29. Лb6 Лс7  
30. Сg3 Лсе7 31. Cf4 (на «краси-



вое» 31. e6 с идеей 31...С:e6 32. Cd6 найдется неожиданное 31...Крg8! и вскрытие линии «е» на руку черным). 31...Лd7 32. b3 Лde7 33. Лс1 Cd3 34. h4 h5 35. Cd2 Крg8 36. Сg5 Лd7. Все эти и большинство следующих маневров не несут глубокой смысловой нагрузки, поскольку одноходовую тактику никто зевать не собирается, а созидательной идеи ни у одной из сторон в такой позиции нет и быть не может.



37. Лс3 Сg6 38. Крg3 Ле6 39. Cf4 Крf8 40. Сс1 f6 41. Ca3+ Крg8

42. Cd6 Лf7 43. Крf2 Cf5 44. Крe3 fe 45. С:e5 Лg6 46. Крf2 Сс8 47. g3 Cf5 48. a5 Ле6 49. Ле3 Лee7.



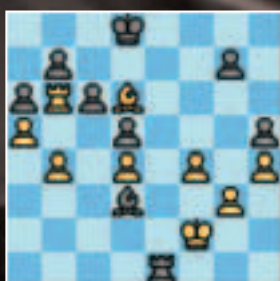
50. b4. Великолепно! Белые собственноручно замуровали свою ладью во вражеском лагере. Удивительнее всего, что даже это, похоже, не меняет оценки позиции как «мертвенничейной».

50...Сс2 51. Крe2 Cf5 52. Cf4 Л:e3+ 53. Кр:e3 Крf8 54. Ce5 Крe8 55. Крe2 Ле7 (если 55...Сс2, то 56. f4 и черной ладье не прорваться) 56. Крd2 Лd7 57. Сb8 Лf7 58. Cd6 Лd7 59. Ce5 Ле7 60. Крe2 Лd7 61. Крf2 Ле7 62. Cd6 Лf7 63. Крe1 Лd7 64. Ce5 Лf7 65. Крd1 Cd3 66. f4 Крd8. Если бы я играл черными, то попробовал бы последний призрачный шанс – отправиться королем в противоположную сторону и через g8-h7-g6-f5 попытаться проникнуть в лагерь соперника. Хотя белым достаточно элементарной внимательности, чтобы защититься.



67. Крd2 Cf5 68. Крe3 Сс2 69. Крe2 Сg6 70. Крe1 Сс2 71. Крf1 Cd3+ 72. Крf2 Ce4 73. Крg1 Cd3 74. Сb8 Ле7.

75. Cd6?! Зачем пускать ладью во вражеский лагерь? Может быть, белые забыли, кто еще в состоянии играть здесь на победу?



75...Ле1+ 76. Крf2 Ле2+ 77. Крf3 Крс8 78. Ce5 g6. И в случае 78...Лh2 79. С:g7 Ce4+ 80. Крe3 Лg2 81. Cf6 Л:g3+ 82. Крe2 черные добиваются немногого: 82...Лg6 83. Сg5 Ле6 84. Крd2 Cf5.

79. f5!  
Грамотная жертва пешки: теперь белый король получает доступ в тыл соперника, а лишняя пешка все равно не станет проходной и, кстати, скоро будет отыграна.

79...gf 80. Крf4 Ле4+ 81. Крg5 Ce2 82. Кр:f5 Лg4 83. Крe6 Сс4 84. Cf4 Cd3 (в продолжение последних 60 ходов хотелось задать партнерам вопрос: кто же здесь играет на победу?).



85. Крd6 Cf5 86. Крe5 Cd3 87. Крe6 Ce4 88. Ce5 Лg6+ 89. Крe7 Cd3 90. Cf4 Cf5 91. Крf7 Лg4 92. Крf6 Cd3 93. Крe7 Ce4 94. Крe6 Cd3 95. Крf6 Ce4 96. Крe6 Cd3. Ничья. Уфф! Всего чуть-чуть не дотянули до 100-ходового рубежа. Шахматисты-человеки сэкономили бы массу времени и усилий и пришли бы к тому же результату ходов 80 назад. А вообще-то, по состоянию на 2006 год, среди гроссмейстеров высшего эшелона Русская партия считается одним из наиболее ничейных дебютов. Хотя, может быть, вскоре что-то и изменится...

### Результаты тестов\*, миллисекунды

	Qtek S100	Qtek S200
Запись файла в 1 Мбайт (fs-largefilewrite)	828,8	1695,9
Чтение файла в 1 Мбайт (fs-largefileread)	46,5	365,2
Запись 100 файлов по 10 Кбайт (fs-manyfileswrite)	1250,3	8390
Чтение 100 файлов по 10 Кбайт (fs-manyfilesread)	130,1	567,2
Просмотр папки с 2000 файлов (fs-dirlisting)	120	1982,6
Чтение внутренней базы данных (fs-db)	801,1	2232,6
Тест графики: DDB BitBit (grf-ddb)	9,095	2,055
Тест графики: DIB BitBit (grf-dib)	49,655	60,08
Тест графики: GAPI BitBit (grf-gapi)	6	1,92
Открытие документа Pocket Word (builtin-pw)	7962,5	error
Открытие крупной папки с файлами в Проводнике (builtin-fe)	4115,1	6068,9
ZIP-сжатие файла в 1 Мбайт (misc-zip)	4965,7	6103,5
Расшифровка JPEG-файла размером 1024x768 (misc-jpeg)	457,9	1162,7
Копирование файла в 1 Мбайт с использованием memcopy (misc-memcopy)	12,816	16,194

\* Меньшее число означает лучший результат





Автор: Владимир Хорт



# Qtek 8600

## Смартфон, который будет

### Главное

- Windows Mobile 5.0, Smartphone Edition
- Samsung® 2442, 300 МГц
- RAM 64 Мбайт, Flash 128 Мбайт
- microSD
- Bluetooth 2.0, IrDA
- 112,4x46x14,8 мм; 120 г

**\$1000**

### Особенности

- + Яркий экран разрешением 240x320
- + Компактность
- + Большой объем памяти
- + Боковое колесо прокрутки
- Отсутствие Wi-Fi
- Формат флэш-карты microSD

### Информация:

- www.myqtek.com

Благодарим компанию «Бизнес Бюро» ([www.bizb.ru](http://www.bizb.ru)) за предоставленное на тестирование оборудование

**К**аждый хотел бы заглянуть в будущее, но мало кому это удается. Одни в таких случаях обращаются к сомнительным предсказателям, точность прогноза которых невозможно проверить научно. Совсем другое дело — такой солидный журнал, как MS. Нам удалось заглянуть в недалекое будущее на все сто. В редакции на тестировании оказался смартфон, выпуск которого ожидается только в IV квартале 2006 года. И мы сразу спешим поделиться этой новостью со своими читателями.

Смартфон «будущего» Qtek 8600 ориентирован на практичных деловых людей. Такие пользователи полагают, что если в наше время и приходится таскать мобильное устройство, то пусть оно выполняет как можно больше функций. В смартфоне нет ничего лишнего, и даже Wi-Fi принесли в жертву практичности. Зато новейшая операционная система Windows Mobile 5.0 Smartphone Edition выжимает из мобильного многого. Тем более что внутри скромной, на первый взгляд, коробочки прячется трехсотмегагерцовый процессор и 192 Мбайт, из которых две трети отведено энергонезависимой, а треть — оперативной памяти.

Впрочем, давайте внимательно рассмотрим новинку.

На лицевой стороне, снизу вверх, расположены: датчик освещенности, 20 кнопок клавиатуры, джойстик, экран 4,5x3,3 мм, цель динамика, с двумя световыми датчиками по бокам, и объектив камеры. Все выглядит довольно скромно, но работает надежно и стабильно. Компоновка деталей практически повторяет таковую у предшес-

твенников — моделей 8020, 8100 или 8300. Отличает ее один элемент — объектив камеры на лицевой панели.

Объектив второй камеры находится на задней стенке смартфона. С ее помощью можно делать фотоснимки 1280x1024 пикс или видео разрешением 176x144 пикс. Лицевая камера — что фильмы, что снимки — «пишет» с разрешением 176x144. Женщины могут использовать ее в роли оригинального цифрового зеркала. Перспективы другого применения, например веб-конференций, пока туманны.

На правой боковой стенке разместились кнопки диктофона и фотоаппарата, посередине располагается окошечко ИК-порта.

Кнопка выключения, как ей и положено, находится на верхней торцевой стенке и сделана с достаточной степенью «защиты от дурака» — нажать ее случайно невозможно.

В нижней части аппарата имеется стандартный разъем mini-USB, через который смартфон общается с ПК или заряжается и еще... вот неожиданность! применяется для подключения гарнитуры. С одной стороны, решение интересное, с другой — нельзя использовать полюбившиеся наушники.

На левой стенке за резиновой заглушкой притаился отсек для карточки дополнительной флэш-памяти microSD и неожиданная для владельцев смартфонов мечта читающей братии — кнопка прокрутки текста. Похоже, что производитель ориентировался на публику интеллектуальную, знакомую с электронными книгами.

В комплект поставки входит все необходимое, чтобы мобильником можно

было пользоваться сразу после покупки. Гарнитура и чехол, возможно, выглядят не очень презентабельно, но удобны и функциональны.

Джойстик — большое место предыдущих смартфонов Qtek — обзавелся стальной основой, а потому вряд ли вывалится из своего отсека из-за треснувшей резинки.

Аппарат удобно лежит в руке, приятной тяжестью напоминая о своем существовании. Вес во многом обусловлен великолепным аккумулятором, емкость которого 1190 мАч позволяет подолгу беседовать по телефону в течение дня. Его заряда хватит на фотографию, разные игры и останется еще посмотреть кино. Ничего удивительного в этом нет: экран устройства отображает 65536 цветов на матрице разрешением QVGA — 320x240 пикселей.

Пятая версия Windows Mobile Smartphone Edition тяжеловеснее своей предшественницы 2003 года рождения. Но мощный процессор легко справляется с ней. Точнее, с программами, в частности с мультимедийными приложениями. Боковая кнопка в них управляет громкостью звука — очень удобная мелочь.

Знакомство с будущим в лице Qtek 8600 оставило приятное впечатление. В IV квартале нас ждет прогресс: памяти будет больше, процессор быстрее, экран лучше, а управление программами — удобнее.

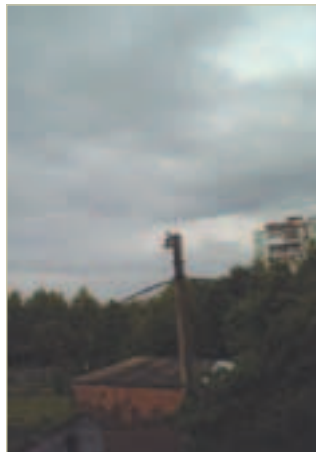
С другой стороны, отсутствие Wi-Fi удивило. Хотелось бы, имея такой аппарат и неплохой браузер на его борту, посещать Всемирную сеть везде, где попадаются точки доступа. **MS**



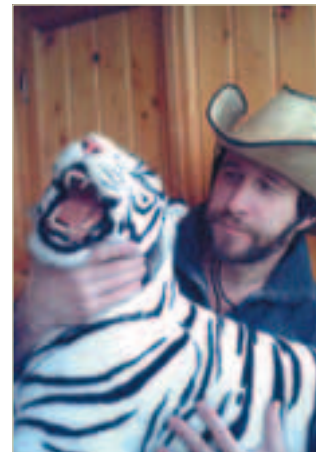
## Редакции MS угалось подержать в руках смартфон, выпуск



Московский дворик, год 2006. Камера может передать либо светлые участки, либо темные. Показать хорошо и то и другое с ее помощью лучше не пытаться.



Те же самые недостатки проявляются и на снимках пейзажей, где есть темный низ и светлый верх. Хорошо получится либо небо, либо земля.



1280x1024 пикселей достаточно, чтобы сделать любительскую фотографию на память и впоследствии напечатать ее на бумаге размером 9x13 см.



1  
 Резиновая основа джойстика предыдущих моделей не выдерживала и рвалась зачастую в течение гарантийного срока. Теперь джойстик имеет металлическое основание



2  
 Слева и справа от динамика расположены индикаторные лампочки. Левая синим миганием сообщает о работе «голубого зуба», правая сигнализирует о нормальной работе радиомодуля

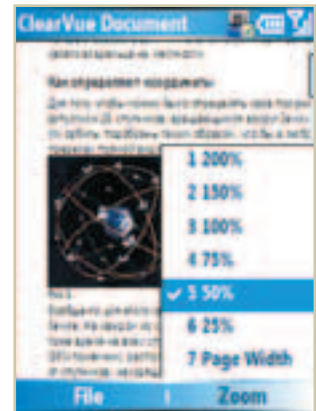


3  
 Место для СИМки сразу и не заметишь. Ее надо задвинуть в специальный слот, расположенный в аккумуляторном отсеке. Вынимают с помощью специальной гибкой пластины



4  
 Крайние верхние кнопки дублируют «софт»-кнопки WM5.0. Посередине между ними расположились кнопки просмотра журнала вызовов и запуска браузера

## Встроенное ПО



В состав WM5.0 Smartphone Edition входит ClearVue Document — «смотрелка» Word-документов. Она прекрасно «справилась» с файлом около 2 Мбайт, потратив на его загрузку и обработку около минуты.



В состав Windows Mobile 5.0 Smartphone Edition входит программа для просмотра презентаций. Пока непонятно, как вывести изображение на проектор, но просмотреть файлы в формате PPT на смартфоне можно. При этом действуют многие эффекты, например последовательное появление элементов картинки.

## Технические характеристики

<b>Процессор</b>	■ Samsung® 2442, 300 МГц
<b>Память</b>	■ RAM 64 Мбайт/Flash 128 Мбайт
<b>ОС</b>	■ Windows Mobile 5.0, Smartphone Edition
<b>Дисплей</b>	■ трансфлективный TFT, 2,2"
<b>Разрешение</b>	■ 240x320, 65 536 цветов
<b>Связь</b>	■ GSM 850/900/1800/1900, Bluetooth 2.0, IrDA, mini-USB
<b>Аккумулятор</b>	■ Li-ion, 1190 мАч
<b>Слоты</b>	■ microSD
<b>Размеры, вес</b>	■ 112,4x46x14,8 мм; 120 г

## МС оценивает

<b>Производительность</b>	9 из 10
<b>Дизайн</b>	8,5 из 10
<b>Эргономичность</b>	8,2 из 10
<b>Дополнительное ПО</b>	7,3 из 10
<b>Соответствие цене</b>	3,2 из 10

**Общая оценка** **8,4 из 10**

MS Неплохой смартфон, способный на многое в руках умелого владельца благодаря большой памяти и хорошему процессору. Жаль, что отсутствует Wi-Fi.

## которого ожидается в конце 2006 года

### Детали



Гарнитура, которая идет в комплекте, подключается к разъему mini-USB. Все устройства, кроме флэш-карты, связываются со смартфоном через стандартный интерфейс. Обратная сторона этой «медали» известна, использовать стандартные наушники с Qtek 8600 невозможно. Хорошо, если производитель дополнит комплект поставки специальным переходником



Дополнительное колесо прокрутки, расположенное на левой боковой стенке смартфона, — удачное новшество. С его помощью удобно регулировать громкость звука в мультимедийных приложениях, листать страницы при чтении электронных книг, прокручивать интернет-страницы. Мелочь, которая привлечет к аппарату любителей электронного чтения



Автор: Владимир Хорт



# i-mate Smartflip

## Удачный «расклад»

### Главное

- Windows Mobile 5.0 Smartphone Edition
- Texas Instruments OMAP850, 195 МГц
- RAM 64 Мбайт, Flash 64 Мбайт
- microSD
- Bluetooth 1.2
- 98,5x58x18,2 мм (в сложенном состоянии), 99 г

**\$900**

### Особенности

- + Тонкий смартфон-раскладушка
- + Хорошая скорость работы
- + Версия ОС WM5.0 (Smartphone Edition)
- + Доступ к SIM и microSD без отключения аккумулятора
- Нестандартный интерфейсный разъем
- Маленькая емкость аккумулятора

### Информация:

- [www.i-mate.ru](http://www.i-mate.ru)

Благодарим компанию «Порталюкс» ([www.portalux.ru](http://www.portalux.ru)) за предоставленное на тестирование оборудование

**Т**айваньская компания HTC продолжает расширять ассортимент смартфонов на базе новой версии операционной системы Windows Mobile 5.0. В этот раз она решила продемонстрировать миру, что супертонкие раскладушки — привилегия не только Motorola. Новая модель i-mate Smartflip не просто тонкая, а очень тонкая. Однако, в отличие от плоской игрушки RAZR, эта модель — полноценный смартфон, с новейшей операционной системой Windows Mobile 5.0 Smartphone, способной на многое.

Признаться, не думал, что в таком тонком корпусе может скрываться настоящий компьютер. Тем не менее это так. Внешность Smartflip вполне может поспорить с RAZR, но вот по своей начинке тайваньская модель превосходит мотоловского детище. В невероятно тонкий корпус — в открытом состоянии его толщина 7-8 миллиметров — производитель поместил процессор, тактовая частота которого немного не дотянула до 200 МГц. При этом осталось место для 64 Мбайт оперативной и еще 64 Мбайт флэш-памяти. С одной стороны, эти характеристики далеки от рекордных. С другой, для работы аппарата можно использовать аккумулятор меньшей емкости — 750 мАч, а значит, выиграть еще несколько миллиметров дефицитного пространства.

Несмотря на ресурсоемкую WM 5.0, смартфон справляется с проигрыванием медиафайлов и даже способен воспроизводить без задержки MPEG-фильм. Правда, кино лучше подогнать под разрешение экрана — 240x320.

В отсеке для аккумулятора нашлось место и SIM-карте, и карте памяти формата microSD.

От клавиатуры ожидать многого не стоит, в такой тонкой модели она совершенно плоская. Привыкнув к выпуклым клавишам, испытываешь поначалу некоторую неудобство, но быстро адаптируешься.

Большой размер кнопок полностью компенсирует недостаток выпуклости, а приятная подсветка позволит набрать номер даже в крошечной темноте.

На правой боковой стенке верхней панели притаилась кнопка фотоаппарата. В смартфоне нашлось место камере разрешением в 1,2 Мпикс.

Слева расположились две кнопки управления громкостью и клавиша, которая вызывает программу Менеджер соединений. При закрытом устройстве нажатие на любую из них включает наружный дисплей, на котором видны симпатичные часики и уровни заряда аккумулятора и сотового сигнала. На этом же дисплее при входящем звонке высвечиваются номер абонента и его фотография, если она имеется в контактах.

Прямо под наружным экраном находятся три кнопки для управления медиаплеером. Приятная забота о меломанах, которые, не открывая Smartflip, могут переходить к предыдущей или следующей музыкальной композиции, приостанавливать или возобновлять их прослушивание.

Как наружный, так и внутренний экраны окружены небольшими зеркалами. Если экран потушен, смартфон превращается в компактное зеркальце. Налицо забота производителя о слабой половине

человечества, на которую во многом ориентирован новинка.

К сожалению, в тонком корпусе не нашлось места для стандартного mini-USB-разъема. Для общения с ПК, а также для подключения наушников и зарядного устройства производитель предусмотрел другой разъем, напоминающий сплюснутый mini-USB. Впрочем, для связи можно использовать беспроводной интерфейс Bluetooth. А вот места для Wi-Fi в Smartflip не нашлось — разумеется, такому маленькому аппарату это простительно, он и так обеспечен всем необходимым, а по потенциалу намного опережает любого телефонного собрата. Во-первых, ни один из них не может использовать всю мощь Windows Mobile 5.0 для синхронизации контактов и встреч с ПК. Во-вторых, пользователь сам волен выбирать, какой дополнительный софт ему поставить на телефон. В третьих — широкие возможности по настройке главного экрана: на нем можно не только разместить понравившуюся картинку, но и вывести перечень предстоящих дел, а если постараться, то и прогноз погоды, который автоматически может обновляться через Интернет. В четвертых, возможность просмотреть интернет-страницы в привычном виде. О достоинствах смартфона можно говорить еще долго, лучше плавно перейти к недостаткам.

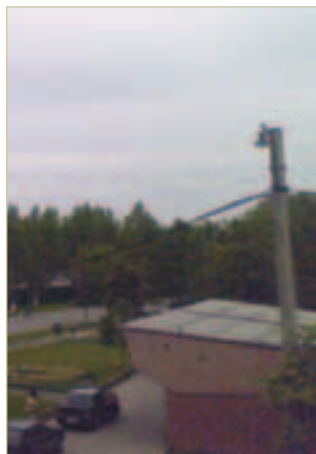
Мы уже описали их выше, кроме одного, но очень серьезного. Это высокая цена аппарата в «условных единицах». Возможно, такая цена определяется падением курса доллара, не исключено, что ростом евро. Все же, хочется верить, с увеличением объемов продаж i-mate Smartflip станет доступнее. **MS**



## Среди тонких раскладушек а-ля Motorola RAZR благодаря



Ожидать многого от встроенной камеры не стоит. Желательно делать снимки, в которых перепад ярких и темных пятен незначителен. Тогда есть шанс, что цвета получатся яркие.



Вечная проблема матриц, применяющихся в телефонах. Хорошо получится либо светлый участок, либо темный. Если нужно и то и другое, лучше воспользоваться цифровой камерой.

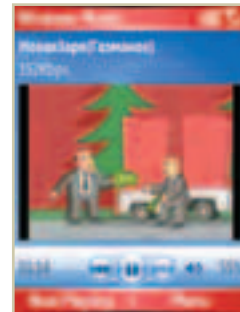


Сравниваем, и еще раз сравниваем. Разрешение 1280x1024 уступает многим лидерам мобилитографии, но не надо забывать, какого размера данный фотосмартфон.

## Встроенное ПО

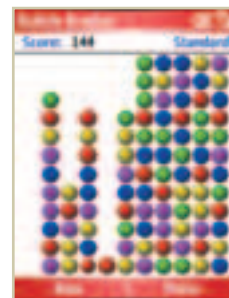
### Windows Media

Несмотря на процессор, тактовая частота которого 195 МГц, Smartflip прекрасно проигрывает не только музыку, но и MPEG-файлы. Если не полениться и подогнать картинку под экран смартфона 240x320 пикселей, задержек и подергиваний заметно не будет.



### Bubble Breaker

В отличие от плоских «моторолок» RAZR, i-mate Smartflip может быть и педантичной секретаршей, и электронной



библиотекой, и прекрасным товарищем для игр. Программ под Windows выпущено столько, что каждый может настроить смартфон на свой вкус.

## Технические характеристики

**Процессор** ■ Texas Instruments OMAP850, 195 МГц

**Память** ■ RAM 64 Мбайт, Flash 64 Мбайт

**ОС** ■ Windows Mobile 5.0 Smartphone Edition

**Дисплей** ■ внутренний — TFT 2,2"; внешний — TFT 1,2"

**Разрешение** ■ внутренний — 240x320, 65536 цветов; внешний — 128x128, 65536 цветов

**Связь** ■ GSM 850/900/1800/1900, Bluetooth 1.2

**Камера** ■ фото — 1280x1024 пикс., видео — 176x144 пикс.

**Аккумулятор** ■ съемный Li-ion, 750 мАч

**Слоты** ■ microSD

**Размеры, вес** ■ 98,5x58x18,2 мм (в сложенном состоянии), 99 г

## HTC оценивает

**Производительность** 6,3 из 10

**Дизайн** 9,5 из 10

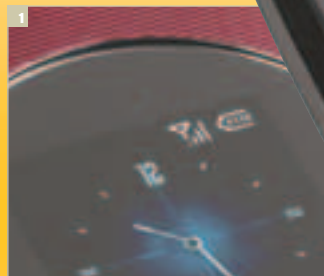
**Эргономичность** 8,3 из 10

**Дополнительное ПО** 7,3 из 10

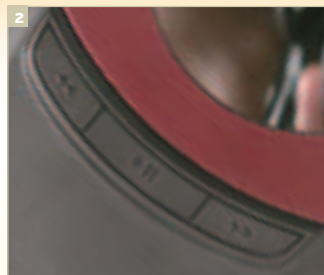
**Соответствие цене** 4,9 из 10

**Общая оценка** 8,1 из 10

Компактная «раскладушка», пусть и не обладающая рекордными характеристиками, сможет и фильм показать, и музыку выдать.



На внешний экран разрешением 128x128 пикселей выведены симпатичные часы и информация о состоянии телефона. Сообщения о пропущенных вызовах, полученных СМС — все это отображается в виде пиктограмм



i-mate Smartflip удобно использовать в качестве MP3-плеера. Кнопки для управления им выведены на лицевую панель. Не требуется раскрывать смартфон, чтобы сделать паузу или перейти к следующему музыкальному произведению

Место для карты памяти microSD сразу не заметишь. Ее надо задвинуть в специальный слот, спрятанный под «симкой». Приятно, что для замены СИМ-карты и «флэшки» не надо снимать аккумулятор



## усилиям компании HTC появился смартфон

### Детали



i-mate Smartflip «так уж мал, так уж мал», что ему можно простить нестандартный разъем для подключения зарядного устройства, гарнитуры и шнура для связи со стационарным компьютером. Как и смартфон, этот разъем напоминает mini-USB, по которому словно бы проехали катком



При создании компактного Smartflip дизайнеры учли интересы женщин. Зеркальные окружения внутреннего и внешнего экранов позволяют использовать их в качестве дорожного зеркала, которое представительницы слабого пола пока еще вынуждены держать в своих сумочках вместе с другими моделями мобильных



Автор: Владимир Хорт



# Nokia N91

## Много телефона, много возможностей

### Главное

- Symbian 60, OS 9.1
- RAM 30 Мбайт, HD 4 Гбайт
- mini-USB 2.0
- Bluetooth 2.0, IrDA
- 113, 1x55, 2x22 мм
- 164 г

**\$1000**

### Особенности

- + Хорошая встроенная камера
- + Удобный MP3-плеер
- + Встроенный жесткий диск на 4 Гбайт
- Большие размеры и вес
- На новой ОС не будут идти программы для предыдущих версий
- Высокая цена

### Информация:

- [www.nokia.ru](http://www.nokia.ru)

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

**Т**елефоны компании Nokia пользуются огромным успехом. Во многом это определяется качеством связи, которое обеспечивают производимые ею аппараты. Выпуск первых смартфонов на базе OS Symbian только подхлестнул интерес к продукции финнов. С тех пор прошло много лет, в борьбу включилась вездесущая Microsoft со своей операционной системой Windows Smartphone Edition. В борьбе за сердца (и кошельки) потребителей Nokia выпустила новые образцы телефонов, в число которых вошла модель N91.

Она позиционируется как смартфон с возможностью воспроизведения цифровой музыки, для хранения которой в аппарат встроен хард-диск емкостью 4 Гбайт.

Выглядит новинка внушительно. Под стать габаритам и вес — 164 грамма. Толщина больше 2 см навеивает воспоминания о миниатюрных моделях сотовых телефонов конца прошлого века. Первое ощущение, когда берешь телефон в руки, — как бы его не выронить. И вот тут начинаешь понимать, насколько хорошо проработана эргономичность N91. Корпус имеет в верхней части незначительное утолщение, но благодаря ему телефон надежно лежит в руке и даже не пытается выскользнуть. До всех кнопок, которые находятся на лицевой стороне и по бокам, легко дотянуться пальцами, держа аппарат одной рукой. Отдадим должное дизайнерам — прекрасная работа.

На лицевой панели расположены четыре кнопки и джойстик. Две верхние служат

для вызова меню, находящегося в нижней части экрана, нижние выполняют телефонные функции.

Ниже размещаются клавиши управления программой, которая позволяет прослушивать музыкальные файлы форматов MP3, AAC, WMA и M4A. Благодаря им Nokia N91 выполняет функции удобного MP3-плеера. Панель с медиаклавиатурой легко съезжает вниз, открывая телефонные кнопки. Узкие металлические клавиши нажимать не очень удобно, действовать приходится ногтем. Удивительно, что в таком большом телефоне не нашлось места для более удобной клавиатуры. Впрочем, использовать ее приходится не часто. Для вызова абонента проще использовать книгу контактов или журнал вызовов.

Зато боковые кнопки выше всяких похвал. На правой стороне находится кнопка вызова меню, на левой — кнопки регулировки громкости. Во время разговора, если надо прибавить или уменьшить звук, пальцы сами ложатся на них. На левой стенке обнаружился стандартный разъем mini-USB, наконец-то Nokia сделала хоть что-то стандартное в своем телефоне.

На верхней торцевой стенке разместились кнопка выключения смартфона, рычажок блокировки клавиатуры и разъем для подключения обычных наушников и пульта дистанционного управления. Конструкция последнего на удивление продуманна.

Во-первых, в него встроен микрофон. Во-вторых, имеется вход для головных телефонов. Это значит, что вы можете использовать свои любимые наушники в качестве

элемента телефонной гарнитуры. В третьих, конструкция зажима обеспечивает надежное и удобное крепление устройства на одежде. В четвертых, он полностью дублирует медиаклавиши и позволяет в придачу управлять громкостью. В общем, конструкция пульта достойна отдельной статьи и на все сто лучшая на сегодняшний день!

На смартфоне установлена последняя версия операционной системы Symbian — 9.1. Ее внешность близка к «оконой», но это не столько плагиат, сколько забота о потребителе. Конкурирующие операционки выводят на главный экран важную информацию о текущих делах своего владельца и иконки для быстрого запуска приложений.

К сожалению, после восторгов от знакомства с Nokia N91 наступает пора объективной оценки. Начинаешь замечать недостатки, которыми с непонятным упорством финская компания наделяет все свои конструкции. Например, разъем mini-USB не позволяет подзарядить смартфон от компьютера. По нему осуществляется только передача данных. Придется носить с собой в придачу к совсем не маленькому аппарату зарядное устройство.

Новая версия операционной системы стала выглядеть современной, но напрочь отказывается работать с приложениями для своих предшественниц. Впрочем, от предыдущих версий у нее остался общий с ними недостаток: при синхронизации контактов и календаря с Microsoft Outlook строка комментария в каждой записи смартфона будет содержать не более 1000 символов. **MS**



## Цифровой фотоаппарат, MP3-плеер, FM-радио и Symbian 60



Камера в Nokia N91 по-настоящему хороша. Ее не только снабдили великолепной цейсовской оптикой. Она хорошо передает полутона, словно настоящая цифровая камера.



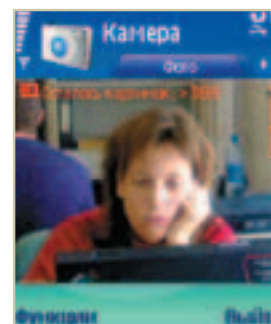
Камера прекрасно передает как темные, так и светлые участки снимка. Так что если вам нужен телефон, чтобы фотографировать, присмотритесь к N91.



Немного найдется телефонов, снимки с которых могли бы конкурировать с теми, которые сделаны на Nokia N91. Чтобы убедиться в этом, достаточно положить их рядом.



## Встроенное ПО



### Камера

Программа «Камера» позволяет делать фотографии или видеозаписи. Поднимая или опуская джойстик, можно приблизить или удалить картинку. В верхней части экрана показано, для какого количества фотографий осталось место на 4 Гбайт жесткого диска.



### Visual Radio

Для прослушивания FM-радио используют программу Visual Radio. В настройках можно указать не только диапазон и название, но регион или город, в котором находится радиостанция. Если она передает дополнительную информацию: текст песни или картинку, все это можно увидеть на экране.

## Технические характеристики

**Память** ■ RAM 30 Мбайт, HD 4 Гбайт

**ОС** ■ Symbian 60, OS 9.1

**Дисплей** ■ 176x208 пикселей, 262144 цвета

**Связь** ■ GPRS 900/1800/1900, Bluetooth v 1.2, Wi-Fi, 802.11g

**Аккумулятор** ■ Li-ion Nokia BL-SC, 900 мАч

**Слоты** ■ mini-USB 2.0

**Размеры, вес** ■ 113,1x55,2x22 мм; 164 г

## ТС оценивает

**Производительность** 8,3 из 10

**Дизайн** 7,5 из 10

**Эргономичность** 8,5 из 10

**Дополнительное ПО** 5,2 из 10

**Соответствие цене** 3,9 из 10

**Общая оценка** 8,0 из 10

Великолепный телефон, замечательная камера, хороший MP3-плеер, неплохая эргономичность, но неподходящие размеры и ужасная цена



Разъем для подключения пульта дистанционного управления позволяет также подсоединить к смартфону стандартные наушники



Цифровые кнопки выглядят красиво, но набирать с их помощью телефонный номер неудобно. Лучше пользоваться «Контактами» и «Журналом вызовов»



Обратная сторона Nokia N91. Великолепная камера, способная на отличные снимки, позавидовать которым может иной цифровой фотоаппарат

## 3-й редакции в одном сотовом телефоне

### Детали



Пульт дистанционного управления великолепен. Он выполняет функции микрофона, при этом к нему можно подключить стандартные наушники. Сбоку расположены блокирующий рычажок и кнопки регулировки громкости. Остальные функции MP3-плеера (пауза, остановка, переходы к другим композициям) выполняет центральная кнопка-джойстик



К сожалению, желание Nokia навязывать потребителям свои стандарты приводит зачастую к негативным результатам. Разъем зарядного устройства нестандартен. Вместо того чтобы использовать для этого mini-USB, компания предпочитает положить в коробку переходник для «Нокиевских» зарядников от других моделей



Автор: Алексей Шуваев



# BenQ Joybook S53w

## Жемчужно-белый начинает и выигрывает

### Главное

- Intel Pentium M 730; 1,6 ГГц
- 13"; 1280x768
- Intel GMA 950
- 324x228x37 мм
- 2,1 кг

⚙️ \$1450

### Особенности

- + Высокая производительность
- + Привлекательный дизайн
- + Яркий экран
- Слабая графика

### Информация:

- www.benq.ru

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

**К**омпания BenQ, известная своими качественными и недорогими изделиями, выпустила производительный ноутбук, оснащенный всеми необходимыми компонентами для комфортной и продуктивной работы. Вслед за первой моделью черного цвета на рынок была выпущена модификация BenQ Joybook S53w, оформленная в жемчужно-белых тонах.

Никто не будет спорить, что основная задача портативного компьютера — обеспечить пользователю максимальную автономию. Она определяет главную концепцию: мобильный компьютер должен быть легким, производительным и включать в себя необходимую поддержку проводной и беспроводной связи. При этом нередко требования к дизайну становятся второстепенными.

Стоит единожды взглянуть на BenQ Joybook S53w с его перламутровым покрытием — и уверенность в уместности изыска внешнего оформления подтверждается. В закрытом состоянии BenQ Joybook S53w не толще 4 см, но кажется даже более тонким. Контрастный дисплей с диагональю 13" позволяет работать не напрягая зрение даже на ярком свете. На нижней панели ноутбука предусмотрены инженерные люки для облегчения процесса апгрейда. Это наверняка пригодится, например, для увеличения объема оперативной памяти или замены винчестера.

Помимо достаточно емкого жесткого диска ноутбук оснащен оптическим приводом, способным записывать двухслойные

DVD-носители. Для подключения внешней периферии имеются выход D-Sub (VGA) и полный набор коммуникационных портов. На передней панели размещены слоты встроенного карт-ридера, работающего с носителями SD/MMC и MS/MS PRO, ИК-порт и кнопка выключения адаптеров беспроводной связи.

Эргономичность хорошо продуманна: клавиши клавиатуры шире стандартных, что облегчает работу при быстром наборе текста; тачпад в меру «резвый» и не реагирует на случайное легкое прикосновение.

В целом ноутбук кажется больше «женским», нежели созданным для представителей сильного пола, хотя это ощущение и обманчиво. За привлекательной «оболочкой» скрывается пусть и не самая мощная «начинка», но все элементы последней объединены с расчетом на работу с достаточной эффективностью и без сбоев.

Мобильная версия центрального процессора от Intel представлена не двухъядерной, а обычной моделью. Но даже она вполне справится с любыми офисными задачами. Поддержка адаптером Wi-Fi стандартов 802.11 a/b/g гарантирует совместимость с хот-спотами всех типов. Если вы работаете в чужом офисе или в заграничном отеле, не имеющими точки доступа, можно использовать старый испытанный вид удаленного доступа к электронной почте и Интернету посредством модемного соединения. При наличии стандартной локальной сети получить необходимые сведения поможет встроенный адаптер Ethernet, поддерживающий передачу данных на скорости до 100 Мбит/с.

Графическая карта, интегрированная в чипсете, не позволит, конечно, в полной мере насладиться динамикой современных игр, но даст возможность провести досуг за просмотром кинофильмов как из файлов, так и с носителей DVD.

Аудиовозможности модели также расширены: кодек и программная среда обеспечивают формирование эффекта объемного звучания «звук вокруг» (SRS 3D). К сожалению, отдача встроенных громкоговорителей невелика и низкочастотные составляющие воспроизводятся не слишком хорошо. Но к цифровому аудиовыходу S/PDIF можно подключить внешний декодер Dolby Digital и создать полноценное аудиокружение домашнего кинотеатра.

Повысить комфортность работы в среде Windows XP помогут «фирменные» утилиты от BenQ: QMedia Bar, Qmusic2, QPower, QCamera, QPresentation, Surround. Подробно описывать работу каждой из них в отдельности не стоит, но хотелось бы выделить BenQ QPresentation. Она автоматически распознает подключенные к ноутбуку внешний проектор, монитор или плазменную панель и установит их оптимальное экранное разрешение.

Другое ПО, поставляемое в комплекте с BenQ Joybook S53w, включает в себя утилиты для воспроизведения и записи оптических дисков (Cyberlink Power DVD и Ahead Nero), противовирусной защиты (PC-Cillin Anti Virus 2004). Таким образом, компьютер готов к работе немедленно после покупки и практически в любой сфере — нужно лишь установить необходимые программы. **ms**

## Не только проторный помощник,

### ⚙️ Детали



На передней панели имеется ИК-порт, который все реже встречается в последних моделях ноутбуков. Рядом с ним — кнопка выключения адаптеров беспроводной связи. Разные цвета ее свечения отображают режимы работы (поочередная или одноуровневая активность связи по Wi-Fi и Bluetooth)



Вполне современный широкоформатный дисплей размером 13" по диагонали с соотношением сторон 16:9 позволяет повысить «эффект присутствия» на настоящем киносеансе. Вместе с тем он удобен и при работе с обычными офисными приложениями, так как допускает расположение их окон рядом друг с другом

### ⚙️ Результаты тестов

Тест	Результат
PCMark05	3039 PCMarks
3DMark05	213
3DMark06	49



## ■ Время работы

**Заявленное** ■ 4 ч

**Измеренное** ■ 1 ч 30 мин  
(с максимальной нагрузкой)



1 Включается ноутбук легким нажатием кнопки, которую непросто зацепить случайно. Светодиоды индикации режимов работы сигнализируют о статусе мягким синим светом

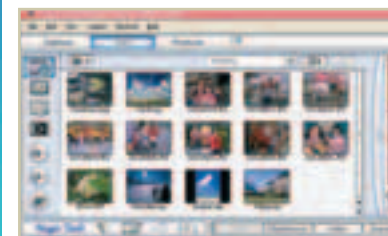


2 Кнопки клавиатуры несколько шире стандартных и имеют наклон вперед, что облегчает работу при быстром наборе текста. Щелчки при нажатиях очень тихие



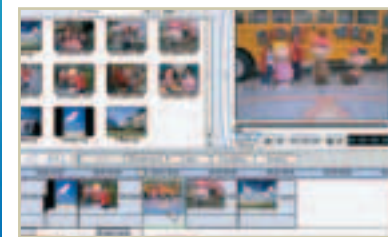
3 Отверстия для выхода звука динамиков обращены вниз. Это позволяет легче смоделировать эффекты пространственного звучания при использовании всего двух громкоговорителей

## Дополнительное ПО



### ■ Cyberlink Power Director

Благодаря наличию порта FireWire на ноутбуке возможна обработка видео, записанного на цифровую камеру. Также обеспечивается работа с уже готовыми фильмами, которые необходимо отредактировать. Буквально на коленях, в дороге, можно собрать фильм при помощи Cyberlink Power Director. Возможности программы, несмотря на внешнюю простоту, позволяют разбить фильм на составляющие, сделать красивые переходы, наложить музыку или голосовые комментарии, добавить титры, сделать анимационное меню и скомпоновать полноценный DVD, который можно просматривать на бытовом плеере.



## Технические характеристики

**Процессор** ■ Intel Pentium M 730; 1,6 ГГц

**Экран** ■ 13"; 1280x768

**Графика** ■ Intel GMA 945

**Память** ■ 512 Мбайт

**Накопители** ■ HDD 80 Гбайт; оптический привод DVD-multi; картридер (MS/MS PRO, SD/MMC)

**Интерфейсы** ■ 2 x USB, FireWire, ИК-порт, PC Card Type II, RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN), VGA (D-Sub), вход микрофона, выход наушников, цифровой выход S/PDIF

**Размеры и вес** ■ 324x228x37 мм; 2,1 кг

## оценивает

<b>Дизайн</b>	<b>8 из 10</b>
<b>Эргономичность</b>	<b>8 из 10</b>
<b>Расширяемость</b>	<b>8 из 10</b>
<b>Производительность</b>	<b>7 из 10</b>
<b>Комплектация</b>	<b>7 из 10</b>
<b>Соответствие цене</b>	<b>8 из 10</b>

**Общая оценка** **7,7 из 10**

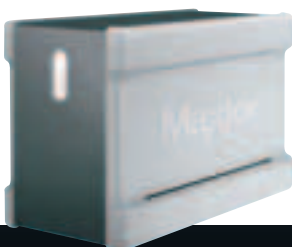
Недорогой, но стильный ноутбук привлек наше внимание: работа и развлечения могут органично сочетаться, если взять с собой в дорогу BenQ Joybook S53w.

## но и престижный элемент экипировки

### Аксессуары

#### ■ Внешний жесткий диск Maxtor OneTouch III

Работа с видео подразумевает большие потоки данных и объемы хранимой информации. Нужными характеристиками обладает винчестер Maxtor OneTouch III объемом 500 Гбайт с интерфейсами FireWire и USB 2.0. Нужно лишь позаботиться о питании (винчестер работает с сетью 220 В).



#### ■ AVerMedia AVerTV Cardbus Plus

Приблизиться к возможностям настоящего медиацентра ноутбуку позволит TV-тюнер от AVerMedia с интерфейсом PCMCIA. Возможность смотреть телепрограммы, слушать радио и записывать видеосигнал с внешнего источника, высокая чувствительность, наличие пульта ДУ — главные достоинства устройства.





Автор: Алексей Шуваев



# Samsung Q35

## Резвый малыш с двумя «головами»

### Главное

- Intel Core Duo T2300; 1,67 ГГц
- 12,1"; 1280x800
- Intel GMA 950
- 330x272x31 мм
- 2,7 кг

❖ \$1550

### Особенности

- + Высокая производительность
- + Малый вес
- Длительное время автономной работы
- Слабая графика

### Информация:

- www.samsung.ru

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

**Р**аспространение двухъядерных процессоров не могло не отразиться на появлении производителей мобильных систем. Компания Samsung в числе первых выпустила компактный ноутбук на базе процессора Intel Core Duo, который должен стать верным спутником требовательного пользователя.

Ноутбук Samsung Q35 пополнил линейку мобильных компьютеров, носящих буквенный индекс «Q» (Quintessence). Квинтэссенция («пятая сущность») — метафора, отчасти отражающая возможности ноутбука.

Обладая весом чуть больше 2 кг, он весьма нетребователен к занимаемому им месту. Крышка с дисплеем, не фиксируемая защелками, прижимается к корпусу особым механизмом в составе ее петель. Выступающая за пределы ноутбука батарея не мешает работе, но имеет примечательную особенность: на ней расположен светодиодный индикатор уровня заряда, причем последний легко проверить, нажав на специальную кнопку.

И без того богатое техническое оснащение можно усовершенствовать и дополнить: для этого на нижней панели устройства имеются технологические лючки. А вот вентиляционные отверстия расположены не очень удачно, так как забор воздуха для охлаждения процессора при расположении аппарата на коленях может нарушаться.

Двухъядерный процессор, работающий на тактовой частоте 1,67 ГГц, и 512 Мбайт двухканальной оперативной памяти образуют неплохую платформу для решения не только офисных, но и более серьезных задач. Графика, реализованная в виде акселератора Intel GMA 950, и широкоформатный дисплей 12,1" позволяют наслаждаться высоким качеством видео. Однако скорость работы графики явно не соответствует требованиям современных игр. Зато главное достоинство ноутбука — его высокая мобильность. Производитель обещает до 7 часов автономной работы в экономичном режиме. Это преимущество подкрепляется стандартным набором средств связи: модем, локальная сеть Ethernet 100 Мбит/с, трехдиапазонный Wi-Fi (802.11 a/b/g), Bluetooth 2.0. Расширить аппаратную конфигурацию помогут два порта USB, FireWire и слот для устройств с интерфейсом PCMCIA.

Ноутбук снабжен оптическим приводом DVD/CD-RW, карт-ридером (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture) и цифровым аудиовыходом S/PDIF. И пусть экран невелик, по-смотреть фильм вдвоем вполне возможно. А сделать ноутбук центром мультимедиа позволит выход VGA.

Что касается эргономичности, то ее можно считать продуманной. Единственное «но»: на месте захвата правой рукой расположены кнопки выключения питания и вызова мультимедийной программы, которые наверняка будут задеты при переноске аппарата

в раскрытом состоянии. Нужно отметить удобный тачпад с зоной вертикального скроллинга: ведь содержимое окон в интернет-браузере и текстовом редакторе приходится листать постоянно, а делать это кнопками утомительно.

Подобно более «продвинутому» медиа-центру, Samsung Q35 позволяет проигрывать видео- и аудиоконтент без загрузки ОС. Необходимая для этого оболочка AVStation Viewer запускается при загрузке компьютера специальной кнопкой. Данная программа позволяет просматривать не только фильмы, но и фотоальбомы, а также воспроизводить музыку. Настройки очень просты, что облегчает использование ноутбука в качестве портативного медиаплеера.

Заявленное время автономной работы ноутбука составляет 7 часов. Интегрированный результат, полученный нашей тестовой лабораторией с загрузкой практически всех блоков, составил чуть менее 2 ч. Разница велика, но в реальных условиях Samsung Q35 проработал более 4 ч, что можно считать вполне достойным показателем. Нужно упомянуть, что, благодаря предустановленным утилитам, имеется возможность выбрать необходимый режим работы: от максимального качества, когда производительность всей системы находится на высшем уровне, до минимального, при котором во главу угла ставится длительность автономной работы. **ms**



## Высокая производительность игровой станции и медиацентра

### ❖ Детали

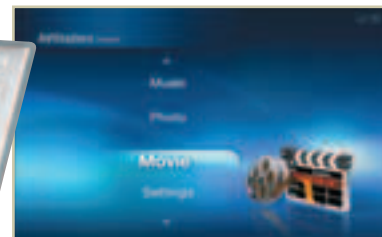


Кнопки выключения компьютера и вызова мультимедийного приложения AVStation Viewer несколько утоплены в корпус и не будут задеты при печати на клавиатуре. Однако при попытке переместить ноутбук и захватить его правой рукой эти клавиши оказываются под большим пальцем, и избежать случайного включения мультимедийной программы или выключения устройства очень просто

### ❖ Результаты тестов

Тест	Результат
PCmark05	2376
3Dmark05	474
3Dmark06	119

## Дополнительное ПО



### ■ AVStation Viewer

Мультимедийная программа, которая запускается как из операционной системы, так и прямым включением плеера. Возможность просматривать фильмы, прослушивать музыку и листать фотоальбом способствует приятному отдыху.



### ■ Norton Antivirus

Предустановленный антивирусный пакет позволит предупредить кражу или порчу данных на компьютере. Сразу после покупки ноутбука стоит скачать новые антивирусные базы — об этом напомнит система автоматического обновления.

## Технические характеристики

**Процессор** ■ Intel Core Duo T2300

**Экран** ■ 12,1", 1280x800

**Графика** ■ Intel GMA 945

**Память** ■ 512 Мбайт DDR2 SDRAM

**Накопители** ■ HDD 60 Гбайт, DVD/CD-RW

**Интерфейсы** ■ 2 x USB, FireWire, PC Card Type II, MS/MS PRO, картридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture), RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN), VGA (D-Sub), вход микрофона, выход наушников, цифровой аудиовыход S/PDIF

**Размеры и вес** ■ 330x272x31; 2,7 кг

## оценивает

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

**Общая оценка** **8,5 из 10**

Подходящий ноутбук для тех, кому в первую очередь необходима функциональность, но не требуется большая производительность 3D-графики. Развитые средства связи повышают привлекательность Samsung Q35 как рабочего инструмента.

**MS 2006 РЕКОМЕНДУЕТ**



Широкоформатный дисплей ноутбука имеет чуть больше 12 дюймов по диагонали, что способствует приятной работе и позволит насладиться фильмом в небольшой компании



### ■ Время работы

**Заявленное** ■ 7 ч

**Измеренное** ■ 1 ч 55 мин



Аккумуляторная батарея имеет встроенный светодиодный индикатор уровня заряда, который активируется нажатием кнопки — нет необходимости во включении компьютера



Инженерные люки легко доступны для самостоятельного апгрейда, а вентиляционные отверстия расположены не очень удачно: доступ к вентилятору легко перекрывается



Ход кнопок довольно мягкий, но отчетливый. Тачпад имеет полосу прокрутки, которая наверняка пригодится при работе с большими документами или серфинге по Сети

## в мобильной замене настольному компьютеру

### ■ Аксессуары

#### ■ Лампа подсветки Targus PA017E

Для работы в темное время суток необходимо освещение. Если нет возможности включить верхний свет, поможет лампа подсветки на ярких светодиодах. Достоинствами такого решения являются низкое энергопотребление и долгий срок службы. Питание стильного светильника осуществляется по шине USB.



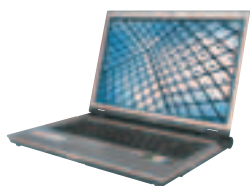
#### ■ Наушники Sony MDR-V300

Ноутбук имеет неплохие аудиовозможности, которыми нельзя не воспользоваться. Чтобы не беспокоить окружающих, можно применять наушники от Sony, которые займут совсем немного места в сумке благодаря интересному механизму складывания и уменьшению габаритов. А качество их звучания и звукоизоляция позволят в полной мере насладиться богатым звуком.





Автор: Алексей Шуваев



# Samsung X11

## Быть красивой и умной возможно

### Главное

- Intel Core Duo T2700; 2,33 ГГц
- 14,1"; 1280x800
- NVIDIA GeForce Go 7400
- 361x265x34 мм
- 2,17 кг

**\$1600**

### Особенности

- + Высокая производительность
- + Мощная графическая подсистема
- Малое время автономной работы

### Информация:

- [www.samsung.ru](http://www.samsung.ru)

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

**Н**оутбук должен быть не только производительным и легко «расширяемым», но и весьма элегантным. Компания Samsung представила новинку, сочетающую все упомянутые компоненты успеха — модель на основе двухъядерного процессора Intel Core Duo T2700, обладающую при- влекательностью и богатой функцио- нальностью.

Портативный компьютер от Samsung серии «X» имеет футуристический облик и наделен всеми качествами, которые долж- ны быть присущи ноутбукам ближайшего будущего. Его толщина лишь ненамного больше 3 см, и модель кажется совсем легкой. В действительности, с присоеди- ненной аккумуляторной батареей она весит чуть более 2 кг. Нижняя панель снабжена инженерными люками для легкого доступа к модулям оперативной памяти и жесткому диску. Вентиляционные отверстия системы охлаждения центрального процессора и чипсета расположены так, чтобы миними- зировать возможность случайного наруше- ния вентиляции. Серебристо-черная гамма оформления подобрана достаточно удачно. Полимерный материал, из которого изготовлено покрытие, легко очищается от загрязнений.

Крышка Samsung X11 при соприкос- нении с корпусом фиксируется особым запором, снабженным кнопкой, которую нужно утопить довольно глубоко. Это исключает возможность случайного рас- крытия.

Широкоформатный дисплей размером 14" по диагонали (соотношение сторон 16:10) обладает разрешением 1280x800 пикселей. Клавиатура (из 88 элементов) занимает около 2/3 общей поверхности лицевой панели. Под ней располагается тачпад с полосой прокрутки и парой кно- пок, ход которых при работе практически бесшумен. К тому же рабочая поверхность тачпада позволяет без особых ухищрений управлять курсором на экране так же при- вечно, как и с помощью мыши.

Основу системы составляют двухъядер- ный процессор Intel Core Duo T2700 и набор микросхем Intel 945GM. Объем оператив- ной памяти типичен для современной кон- фигурации стационарных настольных ПК (1 Гбайт), причем возможна работа в двухканальном режиме.

Помимо достаточно «емкого» жесткого диска имеется мультиформатный DVD- рекордер, способный записывать инфор- мацию на двухслойные носители как «плю- сового», так и «минусового» стандартов.

Кроме встроенного адаптера провод- ной локальной сети Ethernet 100 Мбит/с и модема для обеспечения обмена данными с помощью телефонного соединения, при- сутствуют средства «радиосвязи» Wi-Fi (с поддержкой 802.11 a/b/g) и Bluetooth 2.0. Прибавьте к этому наличие трех портов USB 2.0, FireWire и PC Card — и получите совре- менный полнофункциональный ноутбук.

Питание новинки осуществляется от аккумулятора со светодиодной индика- цией уровня заряда батареи. Увеличить

время автономной работы или расширить функциональность Samsung X11 поможет док-станция, которую можно приобрести отдельно. Согласно нашим испытаниям, время автономной работы при максима- льной загрузке составляет 1 ч 15 мин. В мак- симально «экономичных» условиях, по данным производителя, на ноутбуке можно рабо- тать без подзарядки до 2,5—3 ч.

Отдельно стоит сказать о мульти- медийных возможностях Samsung X11. Широкоформатный дисплей и встроенная звуковая подсистема, позволяющая моде- лировать объемный звук, дают возмож- ность наслаждаться просмотром видео в небольшой компании. Видеовыход D-Sub и цифровой S/PDIF дают ноутбуку статус пол- ноценного центра современного домаш- него кинотеатра. А дискретная графика на основе NVIDIA GeForce Go 7400 хорошо проявит себя в современных ресурсоемких играх.

Предустановленных программ вполне хватит для обеспечения безопасной и эффективной работы «на начальном уровне». Приложение AVStation Viewer, вызываемое отдельной кнопкой без необ- ходимости загрузки операционной систе- мы, позволяет проигрывать аудио- и видео- контент с оптических носителей и жесткого диска. Системы защиты Norton Antivirus или Samsung Update Plus помогают обезопа- сить компьютер от вирусов, вредоносных программ и сетевых атак, а также обеспе- чить поддержку разнообразных устройств, подключаемых к ноутбуку. **ms**



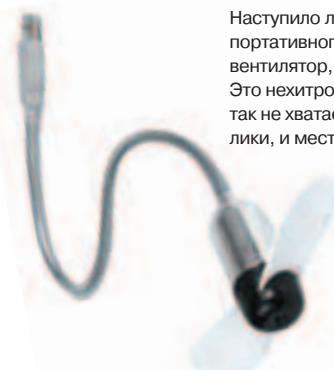
## Новая модель линейки eXcellent от Samsung

### Аксессуары



#### ■ Мини-пылесос

Пыль и грязь — едва ли не главные враги ноутбука. Ведь попадание мелких частиц в отверстия системы охлаждения приводит к перегреву устройства, а их внедрение в клавиатуру — к плохой реакции клавиш. Для эффективного удаления пыли пригодится этот компактный «чисти- льщик». Для эффективного досту- па к разным местам портативного устройства нужно воспользоваться сменными насадками. Пылесос не требует внешнего питания и под- ключается к порту USB.



#### ■ USB-вентилятор

Наступило лето. Заботясь о комфорте, путешествующий пользователь портативного компьютера может прихватить с собой в дорогу мобильный вентилятор, присоединяющийся к ноутбуку посредством разъема USB. Это нехитрое и достаточно легкое устройство создаст прохладу там, где так не хватает кондиционера. Размеры портативного вентилятора невелики, и места в багаже он займет совсем немного.

### Результаты тестов

Тест	Результат
PCMark05	3397
3DMark05	2012
3DMark06	888

# 2006 ЛУЧШИЙ ДИЗАЙН



## ■ Время работы

Заявленное ■ 4 ч

Измеренное ■ 1 ч 15 мин



Подобно настоящему медиacentру ноутбук может проигрывать аудио- и видеоконтент без загрузки операционной системы. Для этого служат специальные клавиши



Мягкий тачпад обладает дополнительной полосой скроллинга для вертикальной прокрутки содержимого окон. Кнопки достаточно мягкие, но реагируют на нажатие отчетливо



Разъемы аудио расположены удачно. Помимо подключения наушников и микрофона, имеется возможность подачи сигнала на внешний декодер Dolby Digital (выход S/PDIF)

## производительна и изящна

### ⚙ Конкуренты

#### ■ Sony VAIO SZ1-HRP

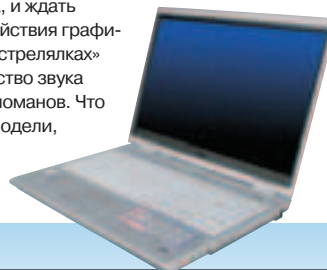
Высокопроизводительная модель на базе двухъядерного процессора Intel Core DUO T2300. Обладает гибридной графической подсистемой и порадует высоким качеством звука. Имеет большой потенциал для расширения функциональности благодаря множеству портов и средств коммуникации.

Длительное время автономной работы порадует любителей смотреть кино в дороге, а мультимедийный пишущий DVD-привод предоставит возможность сохранить результаты труда или сделать копию понравившегося фильма.



#### ■ LG P1-5225R Express Dual

Презентабельный ноутбук, который готов послужить не только делу, но и развлечениям. Производительная система на базе двухъядерного процессора Intel Core Duo T2300 позволяет решать задачи любой сложности. Однако следует учесть, что этот ноутбук — не игровая система, и ждать высокого быстродействия графики в современных «стрелялках» не стоит. Зато качество звука приятно удивит меломанов. Что касается дизайна модели, то он заслуживает отдельной похвалы.



### ⚙ Мнение эксперта

На мой взгляд, в отличие от настольных компьютеров, конфигурация которых



подвержена весьма быстрой изменчивости в угоду наиболее активным приверженцам, портативные ПК значительно более консервативны. Тем не менее технологический прорыв последнего времени дал возможность значительно повысить их производительность. Этому особо радуемся мы, специалисты в областях, значительно удаленных от информационных технологий. Но для нас ноутбук — это прежде всего рабочий инструмент.

Шаги наиболее известных производителей, направленные на обновление линеек мобильных компьютеров, уже вызвали интерес даже среди историков. Выпускаемые сегодня новинки помогают не только в написании статей, но и в подготовке учебных материалов, а также иллюстрировании лекций и выступлений на различных форумах. Поэтому наличие мультимедийных функций для ноутбука я считаю сегодня обязательным. Рад, что этим требованиям удовлетворяет Samsung X11.

**Артем Улунян,**  
доктор исторических наук,  
Институт Всеобщей истории РАН

### ⚙ Технические характеристики

**Процессор** ■ Intel Core Duo T2700; 2,33 ГГц

**Экран** ■ 14,1"; 1280x800

**Графика** ■ NVIDIA GeForce Go 7400  
(512 Мбайт видеопамяти)

**Память** ■ DDR2 SDRAM; 1 Гбайт

**Накопители** ■ HDD 80 Гбайт,  
DVD-multi рекордер

**Интерфейсы** ■ 3 x USB, FireWire, PC Card Type II, карт-ридер (MS/MS PRO, SD/MMC, xD-Picture), RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN), VGA (D-Sub), вход микрофона, выход на наушники

**Размеры и вес** ■ 361x265x34 мм; 2,17 кг

### ⚙ оценивает

**Дизайн** 9 из 10

**Эргономичность** 9 из 10

**Расширяемость** 7 из 10

**Производительность** 7 из 10

**Комплектация** 8 из 10

**Соответствие цене** 8 из 10

**Общая оценка** 8,0 из 10

Производительная портативная система с привлекательным дизайном позволяет не только решить в пути все бизнес-задачи, но и отдохнуть, просматривая фильм в небольшой компании.



Автор: Алексей Шуваев



# ASUS A8J

## Партнер по бизнесу

### Главное

- Intel Core Duo T2300; 1,67 ГГц
- 14,1"; 1280x800
- NVIDIA GeForce Go 7300 (256 Мбайт видеопамети)
- 335x35x245 мм
- 2,4 кг

**\$1700**

### Особенности

- + Высокая производительность
- + Мощная графика
- + Малый вес
- Недостаточное время автономной работы

### Информация:

■ www.asus.ru

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

**В** списке выпускаемых моделей ноутбуков каждый из производителей выделяет отдельные семейства, различающиеся по назначению, функциональности и автономности, — от сверхпортативных устройств до весьма крупных медиа-центров. Хотя миниатюрный компьютер более удобен при транспортировке, а ноутбук класса DTR (DeskTop Replacement, «замена настольному компьютеру») конкурирует по мощности с привычным стационарным аналогом, наиболее популярными остаются модели «бизнес-класса», имеющие дисплей разумных размеров и адекватную производительность.

ASUS A8J позиционирован как модель для делового человека и спроектирован с учетом запросов современного потребителя. Классическая серебристо-черная гамма как бы сочетает «классику» и футуристические веяния в дизайне.

Удачным решением можно считать свободную переднюю панель. Некоторые производители (например, Acer) устанавливают на ней аудиоразъемы и ИК-порт, которыми не очень удобно пользоваться, если ноутбук лежит на коленях.

Справа расположены два коннектора USB и ИК-приемник. Преимущества такого решения очевидны при пользовании телефоном с инфракрасной связью.

На задней панели разместились разъемы, с которыми предполагается работать не часто. Тем не менее даже среди них

ничто не забыто: видеовыходы D-Sub и DVI для внешних мониторов, TV-Out для телевизора или плазменной панели, 2 коннектора USB и конечно же разъем для кабеля локальной сети и подключения модема к телефонной линии.

На левом торце установлен лифт DVD-привода, способный записывать не только CD-, но и DVD-диски, еще один порт USB, разъем FireWire, карт-ридер, работающий с носителями SD/MMC и MS/MS PRO, слот для PC Card Type II, выход на наушники и микрофонный вход.

Снизу имеются вентиляционные отверстия, расположенные так, чтобы облегчить доступ воздуха в систему охлаждения процессора. Инженерные люки маркированы, а доступ к слотам памяти и графического адаптера осуществляется через единый, общий для обоих компонентов.

Открывая крышку дисплея, отмечаем, что она надежно фиксируется в закрытом положении. Внешне «убранство» панели клавиатуры довольно аскетично: алфавитно-цифровые клавиши, средства навигации и тачпад с кнопками в едином конструктивном исполнении в виде серебристой металлической пластины. Дополнительные клавиши сливаются с черной пластмассовой вставкой в верхней части панели. На площадке тачпада нашлось место для зоны вертикального скроллинга (листья документов намного проще).

Индикация состояния системы (будь то зарядка батареи, активность жесткого диска или работа беспроводной сети)

дублируется светодиодами на верхней панели и на переднем торце, что позволяет, не открывая крышку, легко определить, включен ли ноутбук и в каком состоянии он находится.

Что касается практической стороны, то разработчики всерьез озаботились ее важнейшими составляющими: производительностью и удобством. Графика на основе NVIDIA GeForce Go 7300 с 256 Мбайт видеопамети, 2 Гбайт ОЗУ позволяют не только просматривать видео, но и развлекаться с современными «прожорливыми» играми. Емкости винчестера вполне хватит, чтобы создать двухчасовой фильм и записать его на DVD. Киноманы оценят яркий дисплей с диагональю 14" и соотношением сторон 16:10 (последнее больше соответствует широкоэкранному кино на DVD). Доступность вывода изображения на LCD-дисплей, экран или телевизор подкреплена возможностью подключения внешнего декодера Dolby Digital к цифровому выходу S/PDIF. Это позволяет создать полноценный домашний кинотеатр. Следует отметить также наличие встроенных Web-камеры и микрофона. С их помощью можно организовать видеоконференцию, даже используя сотовый телефон.

Установленного и дополнительного ПО, прилагаемого в комплекте, вполне достаточно не только для офисной работы, но и для редактирования видео. Нужно лишь активировать встроенную камеру — и мобильная видеостудия готова к работе. **MS**

## Ноутбук призван помогать в бизнесе,

### Детали

Левая панель приняла на себя основную нагрузку — именно сюда чаще всего будет обращаться пользователь. Приятный дизайн, но не слишком большое удобство — на ощупь отыскать кнопку выброса лифта оптического привода не всегда возможно. Здесь же находится флэш-ридер, достаточно незаметный, но его расположение и удобство работы нареканий не вызывают. Ну, а выходы наушника и микрофона размещены именно там, где им необходимо быть, но было бы приятнее, если бы разъемы были разделены стандартными цветными крышками, чтобы не приходилось всматриваться в надписи

### Результаты тестов

Тест	Результат
PCmark04	4842
PCmark05	3394
3Dmark05	1424
3Dmark06	696



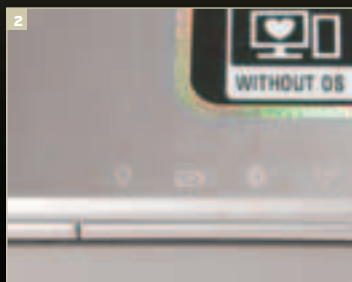
**2006**  
**ТЕХНИЧЕСКОЕ**  
**СОВЕРШЕНСТВО**



Тачпад смещен немного левее средней оси ноутбука. Он снабжен зоной вертикального скроллинга и двумя привычными «мышинными» кнопками, выполненными в едином блоке

#### ■ Время работы

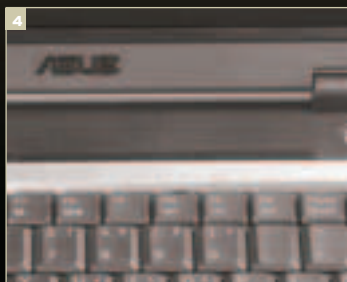
**Заявленное** ■ 3 ч 30 мин  
**Измеренное** ■ 1 ч 30 мин  
(с максимальной нагрузкой)



Дополнительные светодиоды, которые отчасти дублируют панель индикации работы ноутбука, очень кстати: для оценки состояния компьютера достаточно беглого взгляда



ИК-порт в последнее время становится устаревающим атрибутом. Но в данной модели он присутствует, что позволяет обмениваться данными с большим количеством устройств



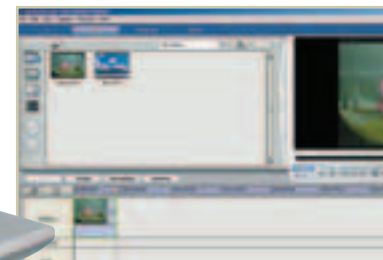
Дополнительные кнопки имеют лишь маленькие пиктограммы и никак не выделяются на черном фоне. Их эргономичность, на наш взгляд, не слишком удачна: чего-то не хватает

### Дополнительное ПО



#### ■ Asus DVD

Программа позволит просматривать не только «лицензионные» DVD-фильмы, но и свои собственные, которые можно смонтировать на этом ноутбуке. Поддержка звука стандарта Dolby Digital 5.1 вполне реальна, если подключить внешнюю акустическую систему.



#### ■ Cyberlink PowerDirector

Программа создания DVD-видео позволит записать полнометражный фильм на оптический носитель после всех необходимых подготовительных этапов: монтаж, использование эффектов, наложение звука и субтитров, создание меню.

### Технические характеристики

**Процессор** ■ Intel Core Duo T2300; 1,66 ГГц  
**Экран** ■ 14,1"; 1280x800  
**Графика** ■ NVIDIA GeForce Go 7300 (256 Мбайт видеопамати)  
**Память** ■ DDR2 SDRAM; 2 Гбайт; двухканальная  
**Накопители** ■ HDD 120 Гбайт; DVD-multi  
**Интерфейсы** ■ 5 x USB 2.0, FireWire, PC Card Type II, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO), RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN), VGA (D-Sub), DVI, S-Video, IrDA, вход микрофона, выход на наушники, оптический цифровой выход (S/PDIF)

**Размеры и вес** ■ 335x35x245 мм; 2,4 кг

### оценивает

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

**Общая оценка** **8,0 из 10**

**ASUS ABJ** — надежный помощник в бизнесе. Простота его отделки компенсируется хорошими показателями производительности, богатством функциональности и конструкцией, удобной для апгрейда.

## и он справляется с этой задачей

### Аксессуары

Благодарим компанию **Ergodata** ([www.ergodata.ru](http://www.ergodata.ru)) за предоставленные аксессуары

#### ■ Notebook Roller Bag BG-5500p

Тем, кто путешествует со своим портативным «помощником» в поезде, на самолете или корабле, пригодится специальная сумка на колесиках с выдвигающейся ручкой длиной 55 см. Она подходит для ноутбуков с экраном размером до 17" по диагонали. Материал сумки водонепроницаем и готов к испытаниям любыми погодными условиями.



#### ■ Verbatim DVD-R 8X с защитным покрытием ScratchGuard

Эти записываемые DVD-носители от Verbatim имеют специальный защитный слой, предохраняющий их от царапин, отпечатков пальцев, жира и других загрязнений. Это позволяет добиться увеличения срока службы дисков и более надежно сохранить данные. Носители продаются в упаковках по 5 штук.





Автор: Матвей Портнов



# Lenovo ThinkPad Z60m

## IBM в новой инкарнации

### Главное

- Intel Pentium M 750; 1,87 ГГц
  - 15,4" WSXGA; 1280x800
  - ATI Mobility Radeon X300
  - 357x262x37 мм
  - 2,9 кг
- \$1450**

### Особенности

- + Высокая защищенность
- + Качественный дисплей
- + Отличная клавиатура
- Слабые возможности для апгрейда

### Информация:

- [www.pc.ibm.com/ru/thinkpad/](http://www.pc.ibm.com/ru/thinkpad/)

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

**Г**од назад права на название **IBM ThinkPad** по соответствующему соглашению отошли китайской компании **Lenovo**, и поклонников известного бренда весьма интересовало, что произойдет с заслуженно популярными ноутбуками. Сегодня мы представляем новую модель, уже не связанную с бывшим владельцем торговой марки.

В **Lenovo ThinkPad Z60m** изменилось практически все. Снаружи корпус приобрел титановую защиту в виде пластины на крышке. Углы его закруглены — это скорее достоинство, чем недостаток. Для защиты от несанкционированного доступа модель оснащена дактилоскопическим сканером.

Дисплей с традиционным соотношением сторон 4:3 уступил место широкоэкранным, достаточно крупному и обладающему разрешением 1280x800 пикселей. Он отличается высокими контрастностью и цветовой насыщенностью, но по яркости проигрывает некоторым конкурентам — она явно маловата (110 кд/м<sup>2</sup>). Тем не менее, обладая большими углами обзора, экран позволяет достаточно комфортно смотреть видео в небольшой компании.

Дисплей «утоплен» внутрь крышки для того, чтобы дать место подсветке клавиатуры, расположенной над верхним краем экрана. Это традиционная деталь для систем **ThinkPad**.

Буквенный индекс «m» в названии ноутбука свидетельствует о его ориентации на мультимедийные развлечения. Раньше такого в портативных компьютерах от **IBM**

не было. Несмотря на это, назвать данную модель мобильным медиацентром нельзя. Во-первых, проигрывание музыки и видео без загрузки ОС не реализовано, а во-вторых, отсутствуют специальные клавиши. Правда, ими могут служить кнопки навигации, но это уже совсем другое.

Клавиатура **Lenovo ThinkPad Z60m** по сравнению с прежними моделями существенных изменений не претерпела. Она по-прежнему мало чем отличается от «стандартной»: очень добротна и надежна. Тачпад соседствует с тачстиком, поэтому в зависимости от характера приложения можно выбирать наиболее удобное устройство управления. Это тоже несомненный плюс.

Вентиляционные отверстия расположены справа и сзади, снизу их нет, вследствие чего работать, положив компьютер на колени, можно без опаски: он не перегреется.

На нижней панели имеется лишь один инженерный люк — для доступа к винчестеру. Если потребуются апгрейд других компонентов, ноутбук придется разбирать полностью.

Теперь о «начинке». Система построена на базе устаревающей платформы **Intel Centrino** с набором системной логики **i915PM+ICH6M**, процессором **Intel Pentium M 750**, работающим на тактовой частоте 1,87 ГГц, и ОЗУ объемом 512 Мбайт. Впрочем, имеется и более «прогрессивная» конфигурация на основе **Intel Core Duo**. Графический адаптер на базе **ATI Mobility Radeon X300** обладает, безусловно, более

высоким быстродействием, чем интегрированные **Intel GMA 900** или **950**, но для игровых задач явно недостаточен.

Объем винчестера (80 Гбайт) вполне удовлетворяет потребностям бизнес-пользователя. А вот вместо DVD/CD-RW хотелось бы видеть более «продвинутой» оптический привод с возможностью записи на DVD, в том числе двухслойные.

Для связи с внешним миром **Lenovo ThinkPad Z60m** снабжен адаптером локальной сети **Gigabit Ethernet**, встроенным факс-модемом, а также средствами беспроводного доступа (**Wi-Fi 802.11b/g** и **Bluetooth 2.0**). Имеется ИК-порт, сегодня постепенно теряющий свое значение.

Одним из достоинств модели является ее аккумулятор достаточно высокой емкости (5200 мАч). По данным нашей тестовой лаборатории, время работы в автономном режиме с максимальной нагрузкой достигает 2 ч, а при более «щадящем» режиме — около 3 ч.

Осталось лишь упомянуть о хорошем наборе портов для подключения внешних устройств. 2 коннектора **USB** расположены справа, один — сзади. Имеются разъемы **D-Sub** для монитора и **S-Video** для телевизора или плазменной панели. Недостатком можно считать отсутствие цифрового аудиовыхода **S/PDIF**, но последний все-таки используется с ноутбуками нечасто. Зато встроенный карт-ридер работает с картами **SD/MMC**, **MS/MS PRO**, а на правой панели имеются слоты для устройств **PCMCIA** и **PC Card**. **ms**

**Удобство, надежность, комфорт при работе —**

### Детали

Под клавишами **Enter** и **Shift** расположены кнопки навигации, выполняющие вдобавок и функции управления проигрыванием медиаконтента (синяя маркировка). А еще ниже находится дактилоскопический сканер, защищающий систему от несанкционированного доступа



Ноутбук снабжен аккумуляторной батареей своеобразной формы и достаточно высокой емкости (5200 мАч). Это позволяет ему обогнать некоторых конкурентов по времени автономной работы как с максимальной нагрузкой, так и при выполнении стандартных офисных приложений



### Результаты тестов

Тест	
<b>PCMark05</b>	2349 PCMarks
CPU	2961
Memory	2690
Graphics	1230
HDD	3248
<b>3DMark05</b>	849 3DMarks

**2006**  
**СПЕЦИАЛЬНЫЙ**  
**ПРИЗ**

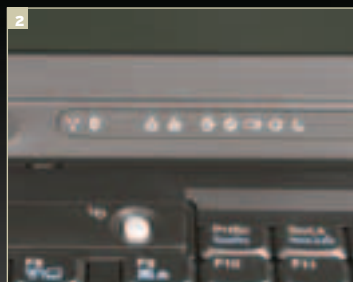
### Время работы

**Заявленное** ■ до 6 ч  
(режим экономии энергии)

**Измеренное** ■ 2 ч 5 мин  
(максимальная нагрузка)



В отличие от многих аналогов, Lenovo ThinkPad Z60m может подключаться к док-станции. Для этого на нижней панели имеется соответствующий разъем



Внизу крышки имеются индикаторы активности Wi-Fi, Bluetooth, жесткого диска, состояния регистров Num и Caps, заряда батареи, работы от сети и т.д.



«Фирменная» особенность ноутбуков от IBM — наличие двойной системы управления «тачпад + тачстик». Эта деталь унаследована моделью Lenovo ThinkPad Z60m

## Дополнительное ПО



Модель имеет специальную кнопку ThinkVantage, которая служит пользователю для вызова центра помощи, позволяющего настроить компоненты ноутбука, в том числе параметры сетевых соединений, обеспечить безопасность за счет резервного копирования данных и сохранения пользовательских файлов и настроек при переходе на другую систему.



Программное обеспечение ThinkVantage дает возможность владельцу ноутбука правильно конфигурировать систему, обеспечивать его работу в локальной и глобальной сети (Интернет) с использованием проводного и беспроводного доступа, а также получать консультации специалистов и обновления драйверов и программ.

## Технические характеристики

**Процессор** ■ Intel Pentium M 750; 1,87 ГГц

**Экран** ■ 15,4" WSXGA; 1280x800

**Графика** ■ ATI Mobility Radeon X300

**Память** ■ DDR2-SDRAM PC2-4300 (266 МГц); 512 Мбайт

**Накопители** ■ HDD Hitachi Travelstar 80 Гбайт; DVD/CD-RW Matsushita UJ-830SX; картридер (SD/MMS, MS/MS PRO)

**Интерфейсы** ■ 3 x USB, FireWire, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), D-Sub (VGA), S-Video, слоты для ExpressCard и PC Card, вход микрофона, выход на наушники

**Размеры и вес** ■ 357x262x37 мм; 2,9 кг

## оценивает

**Дизайн** 9 из 10

**Эргономичность** 9 из 10

**Расширяемость** 7 из 10

**Производительность** 7 из 10

**Комплектация** 8 из 10

**Соответствие цене** 8 из 10

**Общая оценка** 8,0 из 10

Lenovo ThinkPad Z60m — достойный наследник разработок компании IBM. Это добротно сделанный, надежный ноутбук, с которым удобно не только работать, но и отдыхать.

## ВОТ ГЛАВНЫЕ ДЕВИЗЫ НОВЫХ НОУТБУКОВ ОТ Lenovo

### Детали



На левой панели располагаются: решетка системы охлаждения, видеовыход D-Sub (VGA), коннекторы RJ-11 и RJ-45 (соответственно, модем и локальная сеть), аудиоразъемы (микрофон и наушники), гнездо mini-FireWire и слоты для устройств PCMCIA и ExpressCard



На панели справа установлен видеовыход S-Video, оптический привод с возможностью «горячей замены», два коннектора USB и крепление для замка Кенсингтона. Кнопка выброса диска на приводе DVD-ROM не выступает над поверхностью лифта, и отыскать ее на ощупь трудно



Авторы: Матвей Портнов

# Два портативных

## «Дуэль» мобильных медиацентров:

Мы ставили перед собой цель сравнить две модели многофункциональных ноутбуков, выполняющих к тому же функцию портативного медиацентра и построенных на платформе Nara с двухъядерными процессорами Intel Core Duo. У них одинаковые разрешения экранов, емкости жестких дисков и объемы оперативной памяти. Наиболее существенные отличия состоят в том, что представитель «команды» ASUSTeK имеет графику на основе ATI Mobility Radeon X1600, а его конкурент — NVIDIA GeForce Go7600.

Об общем быстродействии систем мы 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 посредством пакета FutureMark 3DMark06.



## ASUS A7J

**П**рямо скажем, даже по меркам «замены настольному компьютеру» этот ноутбук достаточно тяжел: 4 кг — не шутка! Однако у него большой дисплей и максимальная функциональная насыщенность.

Модель снабжена встроенным TV-тюнером для приема радио- и телевизионных программ, а также пультом дистанционного управления, который значительно расширяет сферу применения. Кстати, именно два последних обстоятельства выгодно отличают ноутбук от ASUSTeK от второго «дуэлянта» производства Toshiba.

Разумеется, он «умеет» проигрывать медиаконтент без загрузки операционной системы и имеет соответствующие клавиши управления плеером, вынесенные на наклонную часть переднего торца. Благодаря этому можно «крутить кино» и слушать музыку, не открывая крышку. Да и вообще, в закрытом состоянии ASUS A7J более всего напоминает современный портативный DVD-проигрыватель.

К сожалению, встроенная акустика оставляет желать лучшего, так как воспроизводимым ею звуком трудно наслаждаться.



# «КОНЦЕРТНЫХ ЗАЛА»

## ASUS A7J против Toshiba Satellite P100

Качество звука определяли при помощи пакета RightMark Media Analyzer (RMAA) 5.5. Вход микрофона и выход наушников соединялись коротким кабелем по принципу «петли» (loopback). Измеряли отношение сигнал—шум, выраженность гармонических и интермодуляционных искажений.

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

Комплектацию оценивали по емкости жесткого диска, объему оперативной памяти, наличию TV-тюнера и пульта ДУ, встроенной видеокamеры. Оправданность покупки определялась как соотношение цена/комплектация.

## Toshiba Satellite P100

**В**ообще-то главная «ипостась» этого портативного компьютера — не индустрия развлечений, а делопроизводство. Нужно сказать, что позиционируется он как замена настольному ПК, но все-таки в основном для решения бизнес-задач. Отчасти по этой причине ноутбук имеет специфическое оформление: крышка покрыта полированной медью. Это должно возвышать бизнесмена над его коллегами, поскольку он обладает явно дорогой (на вид) моделью портативного компьютера.

Тем не менее мультимедийные достоинства Toshiba Satellite P100 налицо. К ним относится, во-первых, возможность проигрывания музыки и видео без загрузки операционной системы (кнопки управления плеером находятся над клавиатурой). Во-вторых, система оборудована динамиками Harman/Kardon, которые выгодно отличают эту модель от соперницы. Третий «плюс» — отличный экран TruVrite с высокой яркостью и контрастностью. Использование особой технологии HD-to-Go дает возможность в полной мере раскрыть преимущества телевидения высокой четкости (HDTV) и соответствующего стандарта видео.





# ASUS A7J



Проигрывание медиаконтента осуществляется даже без загрузки Windows XP. Превратившись в DVD-плеер ноутбук можно управлять при помощи кнопок на передней панели



ASUS A7J снабжен тремя видеовыходами: аналоговым D-Sub (VGA), цифровым DVI и S-Video. К нему можно подключать мониторы, LCD- и плазменные панели и простые телевизоры

## Технические характеристики

**Процессор** ■ Intel Core Duo T2400; 1,86 ГГц

**Экран** ■ 17,1"; 1440x900

**Графика** ■ ATI Mobility Radeon X1600

**Память** ■ 1024 Мбайт, двухканальная

**Накопители** ■ HDD 100 Гбайт; DVD Dual

**Интерфейсы** ■ 5 x USB, RJ-11, RJ-45, VGA, DVI, S-Video, IrDA, вход микрофона, выход на наушники, линейный выход, цифровой аудиовыход S/PDIF, вход антенны (TV и FM), Wi-Fi 802.11 b/g, FireWire, Bluetooth

**Размеры и вес** ■ 405x314x38; 4 кг



Видеокамера с разрешением 1,3 млн. пикселей встроена в верхнюю рамку дисплея. С ее помощью можно проводить Web-конференции, снимать видео и делать фотоснимки «на память»



Встроенный TV-тюнер имеет два наружных разъема: для подключения телевизионной антенны и универсальный со специальным переходником, разветвляющим аудио- и видеовходы и выходы

**\$2300**

### Особенности

- + Полныйценный медицентр
- + Отличная комплектация
- + Невысокая цена
- Большие размеры и вес

## MS оценивает

**Производительность** 5 из 5

**Качество сборки** 5 из 5

**Расширяемость** 5 из 5

**Мобильность** 2 из 5

**Комплектация** 4 из 5

**Общая оценка** **4,2 из 5**



А вот и внешняя антенна, с помощью которой тюнер ноутбука принимает радио- и телепрограммы. Она в состоянии детектировать и сигнал цифрового телевидения (DTV)



Медицентр без дистанционного управления — все равно что молоток без рукоятки. Удобный полнофункциональный пульт ДУ входит в комплект поставки ASUS A7J





1 Кнопки управления плеером у Toshiba Satellite P100, в отличие от таковых у соперника, располагаются на лицевой панели сверху от клавиатуры. Ими нельзя воспользоваться, если ноутбук закрыт



2 Ноутбук снабжен качественной встроенной акустикой от Harman/Kardon, о чем свидетельствует соответствующая надпись. Колонки намного превосходят традиционные по качеству звучания



3 Аудиоразъемы вынесены на переднюю панель. А рядом с ними расположен механический регулятор громкости — давняя «фирменная» деталь портативных компьютеров от Toshiba



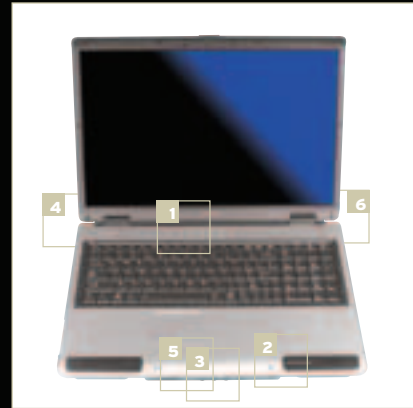
4 Подобно конкуренту, компьютер тоже снабжен полным набором выходных видеоразъемов (D-Sub, DVI, TV-Out). Поэтому он готов к выводу изображения практически на любое устройство



5 Там, где у ASUS A7J расположены кнопки медиаплеера, у Toshiba установлены индикаторы работы от сети, заряда батареи, активности жесткого диска и т.д. Замена, конечно, слабая



6 Батарея у нашего «сателлита», скажем прямо, емкостью не поражает — всего 4000 мАч. Однако и на таком «прокорме» смогла работать дольше своего соперника, пусть и ненамного



### Технические характеристики

- Процессор** ■ Intel Core Duo T2500; 2 ГГц
- Экран** ■ 17" TruBrite; 1440x900
- Графика** ■ NVIDIA GeForce Go7600
- Память** ■ 1024 Мбайт, двухканальная
- Накопители** ■ HDD 100 Гбайт; мультимедийный DVD-рекордер; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
- Интерфейсы** ■ 4 x USB, PCMCIA, Express Card, FireWire, RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN), VGA (D-Sub), DVI, TV-Out, вход микрофона, выход на наушники, линейный выход
- Размеры и вес** ■ 394x275x42 мм; 3,2 кг

### ТС оценивает

- Производительность** 4 из 5
- Качество сборки** 5 из 5
- Расширяемость** 4 из 5
- Мобильность** 3 из 5
- Комплектация** 5 из 5

### Общая оценка 4,2 из 5

# Toshiba Satellite P100

**\$2900**

- Особенности**
- + Высокая производительность
  - + Хорошее качество звука
  - Отсутствие тунера и пульта ДУ
  - Дороговизна

## Таблица результатов сравнительного теста

	ASUS A7J	Toshiba Satellite P100
<b>Производительность</b>		
процессора (PCMark05), баллы	3872	4271
памяти (PCMark05), баллы	2749	2493
винчестера (PCMark05), баллы	2971	3051
графики (3DMark06), баллы	1793	3433
<b>Качество звука (RMAA 5.5)</b>		
Отношение сигнал/шум, дБ	92	97
Гармонические искажения, %	0,005	0,001
Интермодуляционные искажения, %	0,03	0,04
<b>Мобильность</b>		
Время автономной работы (Battery Eater 2.6), мин	80	90
Сумма габаритных размеров, см	757	712
Вес, кг	4	3,2
Комплектация, баллы	26	18
Оправданность покупки, баллы	35	29

Обладая лишь немного более скоростным процессором и графической подсистемой на основе NVIDIA GeForce Go7600, представитель Toshiba одержал победу в номинации «Производительность». Качество встроенного звукового кодека у него оказалось выше, хотя разница в этом между ним и соперником была невелика. Обладая меньшими размерами и весом и продемонстрировав более длительное время работы, компьютер Toshiba Satellite P100 выиграл соревнование по мобильности. Зато по комплектации и оправданности покупки ASUS A7J опередил своего конкурента.

Наш общий вердикт таков: если выбирать по производительности, то лучше предпочесть ноутбук от Toshiba. А если по цене, комплектации и функциональным возможностям — его соперника.



Автор: Константин Белозеров

# На большом экране

ВЫБИРАЕМ КПК С ДИСПЛЕЕМ 640X480





**Л**ет пятнадцать назад монитором с разрешением 640x480, способным воспроизводить 256 цветов, могли похвастаться только самые продвинутые модели «писюков», SuperAT, как их тогда называли. Экран VGA казался техническим совершенством, которое оберегало глаза пользователей. Кому-то, может, будет интересно узнать, что в нем впервые пиксели стали квадратными, а не прямоугольными, как прежде. Это сильно облегчало жизнь тогдашних программистов, использующих графику.

В наш век наладонники верхней ценовой категории демонстрируют такое же разрешение уже три года. Только цветов они стали отображать 65536. И вряд ли кто-либо пожалуется на качество и четкость отображения стандартных объектов Windows Mobile. Текст, кнопки, меню, пиктограммы – все видно невооруженным глазом.

Как правило, КПК с VGA-дисплеями заряжены под завязку и другими сервисами, свойственными моделям высшей катего-

рии. Часть из них работает под управлением Windows Mobile 2003 Second Edition, другие – под управлением новой Windows Mobile 5.0. Новая операционная система красивее и эргономичнее, предыдущая – быстрее.

Среди участников нашего обзора имеются карманные компьютеры на любой вкус. Одни из них могут все, их можно даже использовать как сотовые телефоны. Иные содержат менее скромный набор функций. Какую выбрать модель, решает потребитель. К слову, компания Palm Inc., создатель одного из первых коммерчески успешных наладонников, добилась успеха после того, как было решено, что карманный компьютер должен не заменять, а дополнять настольный.

Но сегодня ситуация поменялась. Нужны как модели, которые максимально приближены по функциям к ноутбукам, так и менее навороченные – дополнения к ПК. У каждого пользователя свои предпочтения.



# Асер n310

Малютка



\$400

**MS 2006**  
**ЛУЧШАЯ**  
**ПОКУПКА**

**С**амая маленькая и легкая модель из представленных в обзоре.

Тем не менее она имеет на борту Windows Mobile 5.0 и является достойным представителем высшей лиги налагодников. Удобные клавиши, удачный пятипозиционный джойстик — наверное, единственное решение для «карманника» таких размеров. Корпус аппарата оснащен приятными на ощупь пластиковыми вставками по бокам. В отличие от некоторых своих конкурентов, Асер n310 лежит в руке как влитой.

Из-за миниатюрного размера эта модель имеет всего один слот расширения формата SD/MMC, но других компромиссов разработчики себе не позволили. В наличии поддержка двух беспроводных протоколов Bluetooth и Wi-Fi. Не забыты IrDA и USB-разъем, правда, только на крэдле. Зато последний позволяет работать с КПК в горизонтальном положении.

В тестах производительности Асер n310 показывает не рекордные, но достойные результаты. Меньшее, чем у конкурентов, время работы от батарей — соразмерная плата за эргономичность и малый вес.

Если по аналогии с мобильными телефонами ввести характеристики «женский» и «мужской», то модель n310, безусловно будет отнесена к первым. Этот Асер — миниатюрное, но функциональное изделие.

## Технические характеристики

<b>ОС</b>	Windows Mobile 5.0 Premium Edition
<b>Процессор</b>	Samsung S3C2440, 400 МГц
<b>Экран/графика</b>	3,7", разрешение 640x480, 65536 цветов
<b>Память</b>	RAM: 64 Мбайт mobile SDRAM ROM: 64 Мбайт
<b>Слоты</b>	SD/MMC
<b>Интерфейсы</b>	Bluetooth 1.2, Wi-Fi (IEEE 802.11b)
<b>Аккумулятор</b>	Li-Ion, 1060 мАч
<b>Габариты, вес</b>	110x70x14 мм; 135 г

# HP iPAQ hx4700

Эволюция

**П**ервое, чем поражает вершина модельного ряда Hewlett-Packard, — своим экраном: такого большого, яркого и отчетливого больше нет ни у кого.

Дальнейшее знакомство также не разочарует — в модели есть все, что инженерная мысль способна уложить в наладонник, и даже чуточку больше. Конечно, в нем не найти фотоаппарата или GSM-модуля. 4700 — это стопроцентный КПК, компаньон настольного компьютера, только самый навороченный.

Два слота под карты памяти или, например, под модуль GPS; два беспроводных протокола Bluetooth и Wi-Fi; USB-хост, правда, требующий отдельного шнура, — все, что должно быть в таком компьютере.

Кроме того, имеется «бонус» — спорный настолько, что, возможно, из-за него модель так и не стала хитом продаж. Это тачпад, заменяющий центральную группу кнопок под экраном.

Смотрится панель довольно круто. Но действует «полого». Экран и так чувствителен к нажатию, зачем нужна еще маленькая площадка, водить по которой под силу гномам? КПК часто эксплуатируется в условиях, в которых желательно тактильное подтверждение выполненного действия в виде щелчка.

Неудачный тачпад, большие размеры и вес — это, пожалуй, все недостатки идеального во всем остальном наладонника.

Технические характеристики	
<b>ОС</b>	Windows Mobile 2003 SE
<b>Процессор</b>	Intel XScale PXA270 624 МГц
<b>Экран/графика</b>	4", разрешение 640x480, 65536 цветов
<b>Память</b>	RAM 64 Мбайт; ROM 128 Мбайт
<b>Слоты</b>	SD/MMC, CF II
<b>Интерфейсы</b>	Bluetooth; Wi-Fi; IrDA
<b>Аккумулятор</b>	Li-Ion, 1800 мАч
<b>Габариты, вес</b>	131x77x14,9 мм; 186 г



**МС** 2006  
ТЕХНИЧЕСКОЕ  
СОВЕРШЕНСТВО

**\$515**



# Toshiba e800

Первый, и не волнуется



\$590

**Д**олжен сразу оговориться, что общался с этим наладонником полтора года и до сей поры питаю к нему нежные чувства, несмотря на то что в настоящее время пользуюсь другой моделью. Конечно, e800 снята с производства, на смену пришли другие, но упомянуть о ней в обзоре считаю своим долгом. Замечу только, что если вы стеснены в средствах, но при этом очень хотите иметь в своем арсенале продвинутый наладонник, — ищите поддерживаемый Toshiba e800.

Этот карманный компьютер — единственный из всех участников обзора, который выпускался с одним из двух радиointерфейсов. Либо это Bluetooth, либо Wi-Fi. Будьте внимательны при покупке: и того и другого в e800 не бывает.

Эргономичность нельзя назвать удачной. В комплектации со стандартным аккумулятором КПК не держится на ровной поверхности, затрудняя ввод с виртуальной клавиатуры. Если же в него поставить более емкие батареи, он превращается в кирпич неправильной формы. Если такую конструкцию уложить во внутренний карман пиджака, многие могут посчитать, что вы скрываете пистолет.

Зато на боковой поверхности имеется колесико для скроллинга и активации выбранного действия. Этого незамысловатого приспособления, облегчающего жизнь читающей публике, нет у многих из сегодняшних участников.

Несмотря на то, что в e800 стоит графический ускоритель, скорость воспроизведения видео не высока. Это следствие слабого на сегодняшний день процессора.

Модель первой научилась работать в качестве USB-хоста. Проще говоря, вы втыкаете в специальный кабель флэшку или карт-ридер, и наладонник видит его как внешний диск. К сожалению, покупать такой шнур придется за отдельные деньги.

Подкупает своей простотой настройка беспроводного интерфейса. У более поздних моделей она стала чересчур заумной.

В целом Toshiba e800 сумел опередить свое время, ведь появился он на прилавках в тот самый момент, когда Microsoft объявила о поддержке VGA-разрешения в своей мобильной ОС. К сожалению, других приложений, поддерживающих новое разрешение, еще не было. А когда они появились, вместе с ними пришли и конкуренты. Но на вторичном рынке КПК эта покупка и сегодня считается удачной.

## Технические характеристики

**ОС** ■ Windows Mobile 2003

**Процессор** ■ Intel XScale PXA263, 400 МГц

**Экран/графика** ■ 4", разрешение 640x480, 65536 цветов

**Память** ■ RAM 64 Мбайт;  
ROM 128 Мбайт

**Слоты** ■ SD/MMC, CF II

**Интерфейсы** ■ Bluetooth;  
Wi-Fi; IrDA

**Аккумулятор** ■ Li-Ion, 1800 мАч

**Габариты, вес** ■ 134,62x76,2x15,24 мм; 197 г

# i-mate JasJar

Всё, и даже больше

**Е**динственный коммуникатор в обзоре – наладонник с модулем мобильной связи. Рыночная тенденция направлена на увеличение продаж коммуникаторов прежде всего за счет классических наладонников. Скорее всего, мы придем к тому, что в комплекте с карманным компьютером будет по льготной цене поставляться SIM-карта мобильного оператора.

Единственный компьютер с клавиатурой. Единственный компьютер с двумя объективами: один расположен на внешней стороне корпуса и играет роль фотоаппарата. Другой – со стороны экрана и предназначен для видеоконференций.

У JasJar необычный дизайн. Поворотный экран устроен так, что наладонник можно использовать в трех вариантах. Обычный бесклавиатурный КПК, очень крупный мобильный телефон или очень маленький ноутбук с клавиатурой, на которой работать можно только двумя пальцами. Прочный корпус и отсутствие люфтов в клавишах поневоле вызывают ассоциацию с пистолетом.

Имеются и недостатки. Кроме огромных габаритов и веса огорчает отсутствие CF-слота. Наладонник явно отстает от лозунга «служить дополнением к настольному компьютеру» и пытается заменить ноутбук. Но пока технология не позволяет укладывать ноутбук в карман, даже если он JasJar. А значит, «замена» выглядит сильно усеченной и может использо-

ваться только в специфических целях. Например, если надо много писать, не имея под рукой полноценного компьютера с клавиатурой. Впрочем, десктоп все равно может понадобиться, например для синхронизации контактов или установки новых программ.

Качество фото и видео – стандартное для устройств подобного рода. Хороший снимок им вряд ли удастся сделать.

С чем JasJar безусловно справится, так это с представительскими функциями. Устройство выглядит очень солидно и на серьезных переговорах произведет должный эффект.



\$1100

## Технические характеристики

**ОС** ■ Windows Mobile 5.0

**Процессор** ■ Intel XScale PXA270 520

**Экран/графика** ■ 3,6", разрешение 640x480, 65536 цветов

**Память** ■ RAM 64 Мбайт, ROM 128 Мбайт

**Слоты** ■ SD/MMC

**Интерфейсы** ■ Bluetooth 1.2, Wi-Fi 802.11b, IrDA

**Аккумулятор** ■ Li-Pol, 1620 мАч

**Габариты, вес** ■ 127,7x81x25 мм; 285 г



# Dell Axim x51V

Без особых примет



\$450

**Н**овое изделие фирмы Dell находится на уровне предъявляемых к машинам такого класса требований. Все в наличии: два слота, два радиоинтерфейса, неплохой экран; отличная память и даже видеоускоритель Intel 2700G с 16 Мбайт видеопамяти. Наладчик оснащен отдельной аппаратной кнопкой для включения беспроводной связи – очень удобное решение.

Карманный компьютер в стандартной поставке оснащен операционной системой Windows Mobile 5.0. По этому признаку, а также по размерам и весу его можно отнести к третьему поколению наладчиков VGA-класса. А значит, можно поставить на один уровень с моделью Acer n310. Типичным представителем первого поколения в такой классификации будет Toshiba e800, второго – iPAQ 4700.

Дизайн и эргономичность КПК далеки от идеальных. Чересчур мелкие и выстроенные в ряд кнопки управления, слишком округлый, так и норовящий выскользнуть из рук корпус, кнопка включения питания по центру неплохо выглядит внешне, но затрудняет работу одной рукой. Зашелка стилуса устроена неудобно, извлекать его из гнезда — малоприятная процедура.

## Технические характеристики

**ОС** ■ Windows Mobile 5.0

**Процессор** ■ Intel XScale PXA270 624 МГц

**Экран/графика** ■ 3,7", разрешение 640x480, 65536 цветов

**Память** ■ RAM 64 Мбайт, ROM 256 Мбайт

**Слоты** ■ SD/MMC, CF I/II

**Интерфейсы** ■ Bluetooth 1.2, Wi-Fi 802.11b, IrDA

**Аккумулятор** ■ Li-Ion 1100 мАч

**Габариты, вес** ■ 73x119x19 мм; 175 г

# Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720

Очень крепкий середняк

**В**ыделяет этот наладонник из среднего ряда прежде всего присутствие фотокамеры на 1,3 Мпикс, которая способна и видеоклипы снимать.

Но мы же серьезные люди: наличие цифровой камеры-обскуры, пусть и со светодиодной вспышкой, не может заменить нормального фотоаппарата. Камеры с оптикой булавочного размера пригодны в лучшем случае для фиксации каких-то смешных визуальных моментов. Этаким фотоаппарат для мобилографии из детского набора. Его главное преимущество в том, что он всегда под рукой.

В остальном, у Fujitsu Siemens все «как у людей». Два слота под карточки SD/MMC и CF, два радиоинтерфейса, USB-хост; приличный, но не лучший в данном классе экран. Стоит отметить, что сохранился и инфракрасный порт, как у флагмана HP iPAQ hx4700.

В актив Pocket LOOX стоит внести его эргономичность. Выемки по бокам корпуса помогают удерживать аппарат в руке. А колесико прокрутки значит для пользователя зачастую больше, чем навороженные коммуникационные возможности. Хорошо сделаны аппаратные кнопки.

В этом смысле конкурентом LOOX является iPAQ. Однако четкие на ощупь кнопки LOOX предпочтительнее тачпада HP iPAQ hx4700.

Оригинальное приложение ConnectMobility E2C, которое прилагается к наладоннику, позволяет с легкостью конфигурировать беспроводные сетевые соединения. Впрочем, инженеры центров обслуживания мобильных операторов стонут от подобных программ, а потому лучше воспользоваться штатными средствами Windows Mobile. Аппаратную кнопку этого приложения лучше назначить для других полезных целей. Кнопка в КПК никогда не бывает лишней.



## Технические характеристики

**ОС** ■ Windows Mobile 2003 SE

**Процессор** ■ Intel XScale PXA270 520 МГц

**Экран/графика** ■ 3,5", разрешение 640x480, 65536 цветов

**Память** ■ RAM 64Мбайт, ROM 128 Мбайт

**Слоты** ■ SD/MMC, CF

**Интерфейсы** ■ Bluetooth 1.2, Wi-Fi 802.11b, IrDA

**Аккумулятор** ■ Li-Ion, 1200 мАч

**Габариты, вес** ■ 71x116x14 мм; 160 г



## Производительность

Тестирование проводилось с помощью утилиты Spb Benchmark. Некоторые задания отдельные конкурсанты не смогли выполнить — попросту зависли. Самая обидная ошибка подобного рода — сбой JasJar с необходимостью хард-ресета. А «старушка» Toshiba e800 так и не смогла пройти один из графических тестов. Главный вывод по результатам тестов следующий: производительность современного КПК зависит не от его «начинки», а от операционной системы. Аппараты с новой Windows Mobile 5.0 в разы медленнее выполняют операции с файлами, уступая «старой» Windows Mobile 2003. Заметно это даже невооруженным глазом. Отсюда совет покупателю: не стоит прельщаться красотами новой операционной системы. Есть риск, что карманник будет испытывать вашу нервную систему на прочность своей заторможенностью.

Другой любопытный результат. Не первой молодости Toshiba e800 не слишком отстает от новомодных моделей. Решающего прорыва в производительности не случилось. А значит, при покупке стоит обращать внимание на доступные возможности, дизайн и цену.

## Экраны

Экран — украшение любого VGA-наладонника. Четкость изображения всех тестируемых устройств выше всяких похвал. Нет сомнений, глаза не устанут даже от продолжительного чтения.

Безусловный и непревзойденный лидер, на наш взгляд, — HP iPAQ hx4700. У него самый большой и яркий экран, с наиболее натуральной цветопередачей. Интересно, в чем секрет и как это удалось инженерам HP?

На втором месте Acer n310. У этого небольшого карманного компьютера экран имеет качественную подсветку и высокую четкость картинки, изображение выглядит превосходно.

Дальнейшие места распределить трудно, все претенденты видимых преимуществ не проявили. Проигрывает состязание Toshiba e800. Но простим это первопроходцу, тем более что по качеству экрана он заметно превосходит любого конкурента с разрешением QVGA.

## Сравнительная таблица тестов

Большее число означает худший результат (кроме теста Arkaball)



	HP iPAQ hx4700	Acer n300	Dell Axim x51V	Fujitsu Siemens Pocket L00X 720	Toshiba e800	i-mate JasJar
<b>Запись файла в 1 Мбайт</b> (fs-largefilewrite)	564,3	1299,2	1543,2	717,1	815,7	673,1
<b>Чтение файла в 1 Мбайт</b> (fs-largefileread)	28,8	351,3	271,6	38,4	38	279,4
<b>Копирование файла в 1 Мбайт</b> (fs-largefilecopy)	577,6	1376	1719,3	717,1	815,6	1363
<b>Запись 100 файлов по 10 Кбайт</b> (fs-manyfileswrite)	955,1	4135,4	3816,3	1976,6	1206	3732,4
<b>Чтение 100 файлов по 10 Кбайт</b> (fs-manyfilesread)	90,6	483,1	503	123,6	113,1	497,1
<b>Копирование 100 файлов по 10 Кбайт</b> (fs-manyfilescopy)	1158,5	3110,1	3782,2	2650	1397,1	3578,3
<b>Просмотр папки с 2000 файлов</b> (fs-dirlisting)	75,7	1251,5	1469,8	101	106,3	2043,43
<b>Чтение внутренней базы данных</b> (fs-db)	496,5	781,4	509,8	623,8	735,2	634,3
<b>Тест графики: DDB BitBit</b> (grf-ddb)	15,575	32,42	3,61	5,9	21,59	16,34
<b>Тест графики: DIB BitBit</b> (grf-dib)	99,55	77,34	44,685	120,51	172,99	98,34
<b>Тест графики: GAPI BitBit</b> (grf-gapi)	8,175	38,12	16,9	4,48	18,27	24,56
<b>Открытие документа Pocket Word</b> (builtin-pw)	6688,1	19837,9	21461,6	8281,2	8950,7	20213,4
<b>Загрузка файла PIE HTML</b> (builtin-pie-html)	1942,9	3272,4	3898,8	2371,2	3653,5	3674,7
<b>Загрузка файла PIE JPEG</b> (builtin-pie-jpeg)	878,9	1811,9	2324,7	1221,7	1056,9	2143,3
<b>Открытие крупной папки с файлами в Проводнике</b> (builtin-fe)	3187,3	3896,9	4475,8	4069,3	3934,6	4245,2
<b>ZIP-сжатие файла в 1 Мбайт</b> (misc-zip)	3172	3675,9	4226,8	3982,1	4227	3887,2
<b>Расшифровка JPEG-файла размером 1024x768</b> (misc-jpeg)	308,3	642,1	427,8	572,8	460,8	553,4
<b>Кол-во кадров игры Arkaball в секунду</b> (misc-arkaball)	10,1885	41,0765	19,1255	34,2406	15,847	35,3524
<b>Тест ЦПУ: Whetstones MFLOPS</b> (misc-mflops)	3114,7	4490,2	3178	3568,2	4892,9	3375,78
<b>Тест ЦПУ: Whetstones MOPS</b> (misc-mops)	728,5	1185,2	741,2	1058,7	1138,2	1098,2
<b>Тест ЦПУ: Whetstones MWIPS</b> (misc-mwips)	6387,6	9475,2	6640,2	7845,3	10018,5	7345,2
<b>Копирование файла в 1 Мбайт с использованием метсру</b> (misc-метсру)	8,725	14,352	9,51	12,531	9,449	10,978



KING OF QUALITY

Personal Video Recorder  
**CONVERT X PVR**

# ЦИФРОВОЙ ВИДЕОМАГНИТОФОН

Plextor PX-TV402U



Товар сертифицирован

Record Live TV  
on PC or DVD



3x

DivX® Video  
позволит записать  
втрое больше видео  
без потери качества

\* ПРОСМОТР

телепередач, возможность пауз при просмотре с последующим продолжением, запись телепередач в реальном времени

\* ЗАПИСЬ с видеокамер, видеомагнитофонов и DVD-плееров

\* ВСТРОЕННЫЙ

DivX®, MPEG-4, MPEG-2 и MPEG-1 аппаратный кодировщик

**ПИРИТ — официальный дистрибутор PLEXTOR в России**

Компьютерный салон ПИРИТ: (495) 785-5554  
ПИРИТ-Дистрибуция (оптовые поставки): (495) 97-43210  
ПИРИТ С.-Петербург (оптовые поставки): (812) 712-6502

[www.pirit.ru](http://www.pirit.ru)  
[www.ddp.ru](http://www.ddp.ru)  
[www.plextor.ru](http://www.plextor.ru)



Приобрести продукцию PLEXTOR можно в следующих компаниях:

Москва: Катюша — 510-55-80, НИКС — 974-33-33, NT Computer — 970-19-30, Радиокomплект — 953-81-78, Ultra Electronics — 775-75-66, USN Computers — 775-82-02; Барнаул: НЭТА — 23-10-00; Воронеж: РЕТ — 77-93-39; Кемерово: НЭТА — 35-59-09; Красноярск: Ками-Красноярск — 63-28-63, НЭТА — 59-43-53; Новокузнецк: НЭТА — 35-77-33; Новосибирск: НЭТА — 54-10-10; Новый Уренгой: Реал Тайм — 93-31-32; Омск: НЭТА — 23-45-54

Объединенная розничная сеть POLARIS и Техмаркет Компьютерс: (495) 755-55-57

Интернет-магазины: [www.dostavka.ru](http://www.dostavka.ru), [www.pchome.ru](http://www.pchome.ru)



ГЛАВНЫЙ  
ЖУРНАЛ О  
МАУНТИНБАЙКЕ

**MOUNTAINBIKE**  
**ACTION** [WWW.MBACTION.RU](http://WWW.MBACTION.RU)



# ИСПОЛЬЗУЕМ



## Расширь возможности своего КПК

Карманный компьютер и смартфон – это мощные инструменты, способные на великие дела. Цель рубрики «Используем» – дать читателям готовые рецепты, интересные решения, помочь навсегда расстаться с большим и громоздким «настольным ПЭКА»!





Автор: Денис Германенко

# ДЛЯ ТЕХ, КТО НЕ МОЖЕТ

*без «КЛАВЫ»*

ВСЕ ПРОГРАММЫ -  
НА НАШЕМ CD 

Карманный компьютер на платформе Windows Mobile не требует обязательной русификации для поддержки русского языка; для кириллицы там есть юникод, а для ввода данных существуют различные способы. Это может быть подключаемая или встроенная внешняя клавиатура, система распознавания рукописного ввода или виртуальные клавиатуры. Именно последними пользуются 90 процентов обладателей КПК. На данный момент это оптимальный способ ввода данных. И сегодня в нашем обзоре мы рассмотрим лучшие, на наш взгляд, виртуальные наэкранные клавиатуры.

# Q-KEYS 6.0.0.0740



**Разработчик** ■ Quarta Technologies  
**Сайт** ■ www.quarta.ru  
**Интерфейс** ■ Английский  
**Тип распространения** ■ Freeware, Lite-version

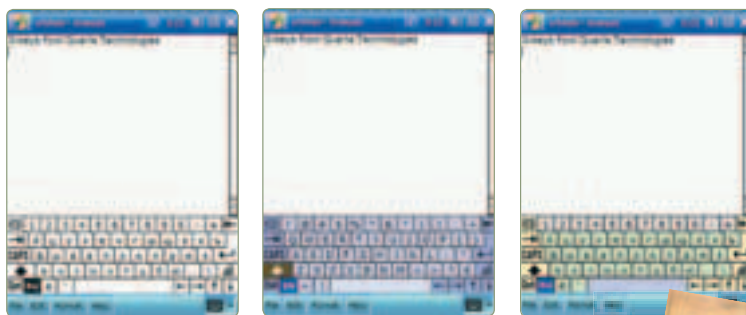
**Q**-Keys — клавиатура, которую поставляют с русификаторами фирмы Quarta, но ее можно скачать и отдельно. Большинство владельцев КПК после установки русификатора продолжают пользоваться стандартной клавиатурой и получают от нее то, что требуется.

У Q-Keys неплохая реакция на нажатия. Во многом это объясняется ее простотой и отсутствием навороченных «примочек» вроде калькулятора. Тем не менее программа поддерживает скины. Хотелось бы, чтобы их было больше, но даже имеющиеся придают клавиатуре приятное цветовое оформление. На дополнительной вкладке клавиатуры имеются спецсимволы: параграф, интеграл, знак суммы. В этом отношении Q-Keys превзошла всех остальных, но много ли пользователей, которым они могут понадобиться? К сожалению, нельзя настроить и размер букв на клавишах.



Небольшие недочеты не умаляют такого достоинства, как скорость работы на клавиатуре. Правда, огорчает отсутствие словаря для автоматического завершения слов на русском языке.

**MS** Идущая в комплекте с русификатором клавиатура. Не обладает явными преимуществами и лишена полезных настроек. Но свои функции выполняет добросовестно.

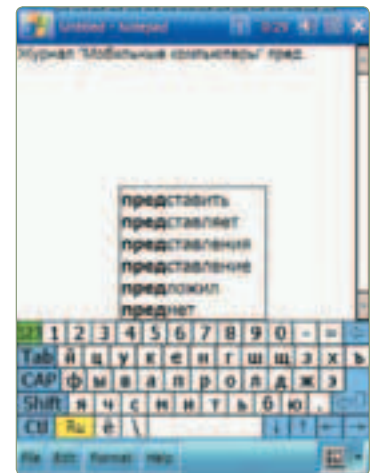


# LENG KEYBOARD BUILD 4759

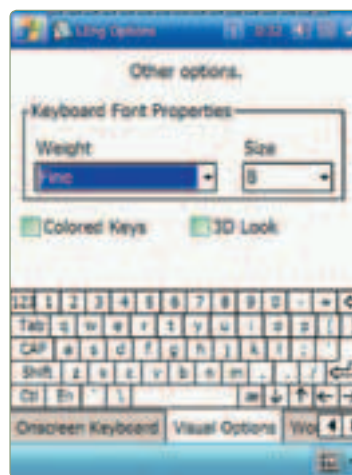


**Разработчик** ■ Paragon Software  
**Сайт** ■ optima.penreader.com  
**Интерфейс** ■ Английский  
**Тип распространения** ■ Freeware

**Д**ругая клавиатура, которая часто идет в комплекте с русификатором Paragon Software. К сожалению, отдельно установить ее не получится, а вот отключить русификатор за ненадобностью — пожалуйста. Огромное и неоспоримое преимущество этой программы — продвинутый словарь для автоматического завершения слов. Трудно подобрать термин, которого не найдется в выпадающем списке. Дополнительная вкладка со спецсимволами не вызовет большого восторга — слишком привычный стандарт. Однако у Paragon есть



особенность — наличие фонетической раскладки «ЯВЕРТУ». Ее идея основана на совпадении звучания латинской буквы с буквой кириллицы. Например, f — ф, u — y. Такая раскладка отличается от обычной «ЙЦУКЕН», но встречаются пользователи, которые предпочитают ее любым другим. Отсутствие скинов, то есть цветовых оформлений, компенсируется возможностью настройки размера букв на клавиатуре, а также улучшения ее внешнего вида, после того как некоторым клавишам придать индивидуальный цвет.



**MS** Клавиатура вызывает уважение за счет хорошего словаря, несмотря на отсутствие некоторых необходимых функций.

## История печатной машинки

История клавиатуры уходит своими корнями во времена появления печатной машинки. Точно назвать изобретателя этого устройства нельзя. Итальянец Пеллегрини Тури сделал первый экземпляр работающей печатной машинки. Он разработал ее для своей слепой подруги, произошло это в 1808 году. В устройстве он использовал угольную бумагу, созданную Ральфом Ведгвудом. Кстати, именно эта бумага была прообразом «копирки», которая используется и по сей день.

Большинство исследователей полагают, что отцами современной печатной машинки и клавиатуры



являются Кристофер Шоулс и Самуэль Суле. В 1868 году они получили на свое изобретение патент, который впоследствии был куплен компанией «E. Remington and Sons» за \$12000. Эта компания и стала выпускать печатные машинки с марта 1873 года в Нью-Йорке. Буквы на ней располагались в два ряда и шли в алфавитном порядке. Увидеть напечатанное человек не мог до тех пор, пока не вынет бумагу из каретки, потому что текст был закрыт специальным механизмом для печати. Но тогда это было неважно, потому что первые модели печатных машин создавались для слепых людей.



# RESCO KEYBOARD PRO 4.35



# SPB FULL SCREEN KEYBOARD 3.0.1



<b>Разработчик</b>	■ Resco
<b>Сайт</b>	■ www.resco.net
<b>Интерфейс</b>	■ Английский
<b>Тип распространения</b>	■ Shareware \$19.95



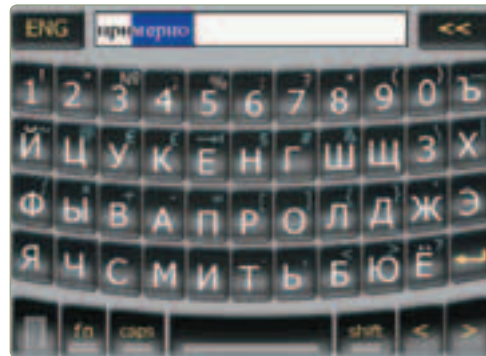
<b>Разработчик</b>	■ Spb Software House
<b>Сайт</b>	■ www.spbsoftwarehouse.com
<b>Интерфейс</b>	■ Русский
<b>Тип распространения</b>	■ Shareware \$9.95

Если вы поборник красоты и стремитесь выдержать оформление КПК в едином стиле, обратите внимание на Resco Keyboard. Возможность настройки «шкурки»-скинов в этой программе лучше, чем в любой другой. Можно даже сделать свой собственный скин. Обладая такой великолепной оформительской способностью, Resco Keyboard не уступает и в других функциях. Настройки позволяют подобрать удобный размер букв на клавиатуре.



Калькулятор, встроенный прямо в экранную клавиатуру, выделяет Resco Keyboard из всех других программ. Достаточно нажать специальную клавишу — и перед вами не-

думаю, с выходом данной клавиатуры многие пользователи получили еще одно преимущество — полноэкранный клавиатуру. Теперь вы можете печатать буквы в КПК без помощи стилуса. Вместо него можно использовать собственные пальцы, которые всегда у нас под рукой. Spb Full Screen Keyboard занимает полностью весь дисплей. Вот почему у этой клавиатуры кнопки такие, что их можно нажимать пальцами. Поскольку вероятность ошибки не нулевая, разработчики из Spb Software придумали несколько интересных и полезных функций. По их уверениям, возможность автоматического завершения введенного слова позволяет сократить количество нажатий почти на 25%. При этом встроенный словарь содержит около 8000 русских слов.



Поддерживается функция коррекции слов, исправляющая опечатки. А возможность настройки звука клавиш и создания собственных звуковых схем позволит многим при работе с клавиатурой послушать оригинальную мелодию. На сегодня Spb

Full Screen Keyboard — единственная программа, поддерживающая русский язык в таком объеме.

К сожалению, «великий и могучий» поддерживает только один скин, в то время как для английского языка существует несколько десятков красивых «шкурки». Набор на клавиатуре можно осуществлять с хорошей скоростью. Спецсимволы и цифры набирают подобно тому, как это делают на ноутбуках, с помощью специальной кнопки Fn. Владелец КПК с VGA-экраном привлечет, что все скины этой клавиатуры поддерживают разрешение 480x640. А шрифт, который появляется в строке ввода, можно настроить на свой вкус: и его размер, и его стиль.

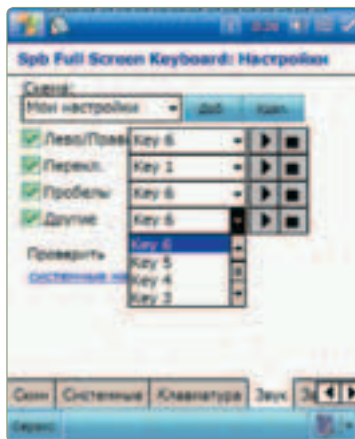
**MC** Красивая, удобная клавиатура, обладающая эксклюзивными возможностями: встроенным калькулятором и системой ввода часто употребляемых фраз.

большой, но полезный вычислитель. Расчет можно вести непосредственно на клавиатуре либо вывести на экран в виде текста. Имеется функция, поддерживающая ввод часто употребляемых фраз.

Однако и у такой навороченной клавиатуры имеются недостатки. На небольшом экране авторы ухитрились между клавиш расположить небольшие промежутки. Если случайно попасть туда стилусом, ни одна из клавиш не сработает. Такое вольное обращение с дефицитным пространством удивляет, но со временем к этому привыкаешь. Скорость работы Resco Keyboard ниже, чем

у ее конкурентов. Конечно, вызвано это обилием продвинутых функций и наличием «активного» скина. Впрочем, если скорость набора на экранной клавиатуре не очень высока, пользователь даже не заметит этот недостаток.

К сожалению, Resco Keyboard пока не поддерживает автоматического завершения вводимых русских слов, однако разработчики обещают исправить это упущение в скором времени.



## Интересные факты

- Первой книгой, написанной и выпущенной с использованием печатной машинки, была «Приключения Тома Сойера» Марка Твена.
- Л. Н. Толстой пользовался печатной машинкой «Ремингтон», а Маяковский — «Ундервудом».

**MC** Единственная и неповторимая Spb Full Screen Keyboard — лучший аналог полноразмерной клавиатуры. Поддерживает экраны с VGA-разрешением.

# PDAMILL TOPKEY 2.5



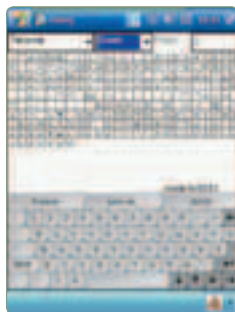
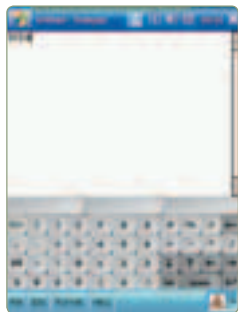
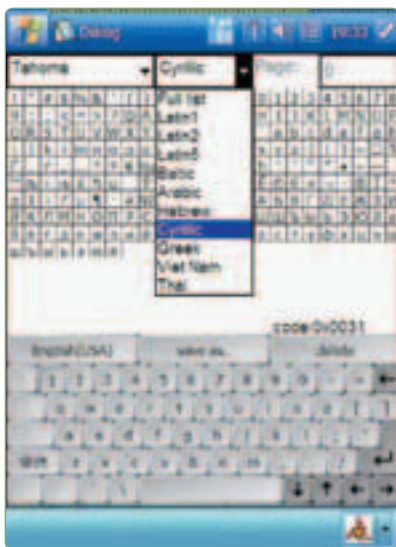
Разработчик ■ PDAMill  
Сайт ■ www.pdamill.com  
Интерфейс ■ Английский  
Тип распространения ■ Shareware \$9.95

Экранная клавиатура от PDAMill выглядит на экране КПК неплохо, тем более что она годится для VGA-экранов. Эта клавиатура поддерживает функцию автоматического завершения слов. Анализируя часто используемые слова, PDAMill предлагает при написании три варианта их окончаний на выбор. К сожалению, должно пройти немало времени, чтобы научить программу предлагать по-настоящему нужные слова. Настроить эту функцию PDAMill не позволяет.

Однако у данной клавиатуры есть эксклюзивная возможность — создание своей собственной раскладки. Поначалу PDAMill предлагает на выбор 40 различных вариантов. Выбирая предложенные символы и литеры, можно создать свою собственную новую раскладку. Некоторые иностранные пользователи предпочитают раскладку Дворака, а среди наших соотечественников кое-кто ностальгирует по «яверту». Создавая собственный вариант, можете оперировать сразу несколькими языками. Вкладка со спецсимволами имеет минимальный необходимый их набор.

PDAMill поддерживает скины, но, к сожалению, они не так красочны, как у Resco Keyboard. Серая «шкурка», установленная по умолчанию, выглядит довольно удручающе.

Вообще-то компания PDAMill специализируется в создании игр, а вот с подобными утилитами ей пока еще надо набираться опыта.



MC До красочности Resco Keyboard и словаря LEng данной утилите далеко. А вот возможность создания собственной раскладки многих порадует.

## Создание раскладки QWERTY

В печатной машинке Шоулса и Суле с алфавитной раскладкой при быстрой печати вскоре проявился недостаток: молоточки цеплялись друг за друга, а это грозило поломкой дорогостоящего механизма. Решение проблемы предложил Шоулс. Он проанализировал наиболее часто встречающиеся блоки символов и постарался разнести буквы из них в разные места клавиатуры. Получалось, что нажатие соседних клавиш стало очень редким и заодно увеличило скорость работы. Попутно печатающий механизм стал реже ломаться. Верхний ряд клавиатуры начинался с букв QWERTY. Так эта раскладка и стала называться. Впоследствии Шоулс получил на нее патент. Альтернативу QWERTY-раскладке предложил Август Дворак в 1932 году. Он поместил в центр клавиатуры часто используемые буквы. В верхний ряд были вынесены символы, требуемые не так часто, а самые редкие попали в нижний ряд. Согласные буквы изобретатель сместил вправо. Эта раскладка не получила популярности, хотя Дворак утверждал, что она сокращает на 60 процентов движение пальцев в сравнении с QWERTY-раскладкой.



## Развитие печатной машинки

Поначалу печатная машинка Шоулса и Суле могла печатать буквы только в нижнем регистре. В 1878 году это упущение было исправлено. Еще через 27 лет решили проблему «невидимости» напечатанного текста. Изобретатель Франц Вагнер придумал механизм, в котором молоточек ударял по специальной красящей ленте. Эта идея оказалась настолько удобной, что Джон Ундервуд, купивший у Вагнера патент на это изобретение, сколотил целое состояние на продаже таких машинок. В те далекие времена среди конторских служащих даже устраивали соревнования по скорости печати. Благодаря им появились 10-пальцевый и «слепой» методы печати. Фабрики «Ремингтон и сыновья» и «Ундервуд» были в те времена одними из самых успешных предприятий.





Автор: Егор Елистратов

**ВСЕ ПРОГРАММЫ - НА НАШЕМ CD**

# Доверяй, но проверяй

**В**ыбирая себе КПК, мы вынуждены опираться на характеристики, указанные в техническом паспорте. Но порой эти данные не отражают в должной мере производительность устройства. Часто разработчики указывают время работы от батареи, «забывая» уточнить, что имеют в виду аккумуляторы

расширенной емкости, которые продаются отдельно. Стоит ли говорить, что другие показатели тоже не выдерживают критики и два, казалось бы, совершенно одинаковых устройства могут работать по-разному. Чтобы оценить реальные возможности КПК, используют программы тестирования.

## GxMark 1.1f



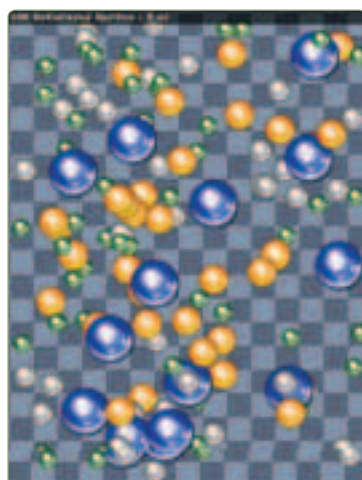
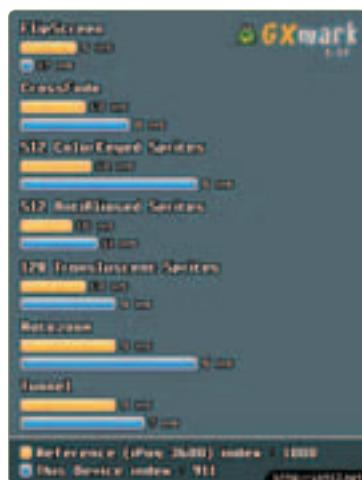
Разработчик ■ Int13  
Сайт ■ Int13.net  
Интерфейс ■ Английский  
Тип распространения ■ Freeware

**Н**адежную и быструю работу устройства в основном обеспечивают процессор и память. Но нельзя забыть и еще одну важную составляющую — графическую подсистему карманного компьютера. В отличие от других программ, утилита GxMark является узкоспециализированной. Ее реализация практически совершенна. Приятный и незамысловатый интерфейс по достоинству оценят начинающие пользователи. Для начала тестирования достаточно одного нажатия на любую кнопку устройства, далее программа все сделает за вас. Время проверки — минимально. На конечном этапе GxMark

подготовит информативный отчет, который позволит сравнить результаты вашего любимца с эталонным КПК, в качестве которого выступает iPaq 3600 с 1000 баллов в активе. Отчет автоматически будет сохранен в формате TGA для дальнейшей работы. Размер GxMark всего 213 Кбайт, к тому же программа бесплатна!

Существует еще один способ сравнить успехи вашего наладонника с другими, без установки GxMark. На своем сайте [www.int13.net/gxmark\\_results.htm](http://www.int13.net/gxmark_results.htm) разработчики выложили сравнительный график результатов теста для популярных моделей КПК.

**MC** Отличный бенчмарк для тестирования графических возможностей КПК. К сожалению, узкая специализация не позволяет поставить ему высокую оценку.



## Q-Bench

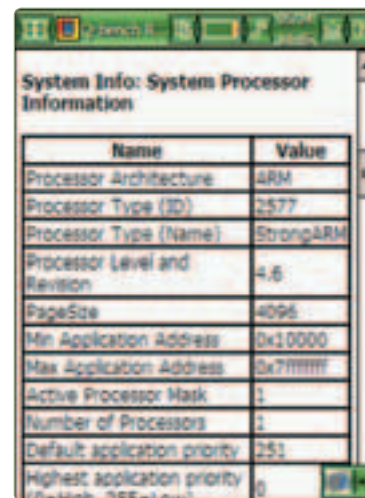
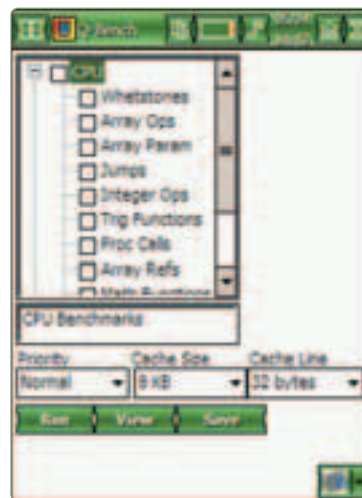


Разработчик ■ Qualnetics  
Сайт ■ qualnetics.com  
Интерфейс ■ Английский  
Тип распространения ■ Shareware

**О**дного взгляда на интерфейс программы достаточно, чтобы понять: этот бенчмарк рассчитан на опытных пользователей. Никаких графических изысков, минимум информации о тестах, большое количество настроек — удел профессионалов. Программа отлично справляется с комплексной проверкой возможностей карманного компьютера. Огромное количество тестов распределены по 4 группам. Это придает дополнительное удобство при работе с программой. После тестирования утилита представит полный отчет о КПК.

Q-Bench поддерживает множество разнообразных процессоров: среди них ARMV4, ARMV4I, MIPS, PPC, SH3, SH4, StrongARM, XScale и x86. Все это делает его универсальным средством для промышленного тестирования. Существуют две версии этой программы: LITE и PRO. Мы тестировали первую, поэтому некоторые функции оказались нам недоступны. К примеру, нельзя сохранить результаты тестирования в файле.

Версия PRO намного удобнее, но за обладание ею придется раскошелиться ни много ни мало на 295\$. Немногие пользователи могут позволить себе такую роскошь.

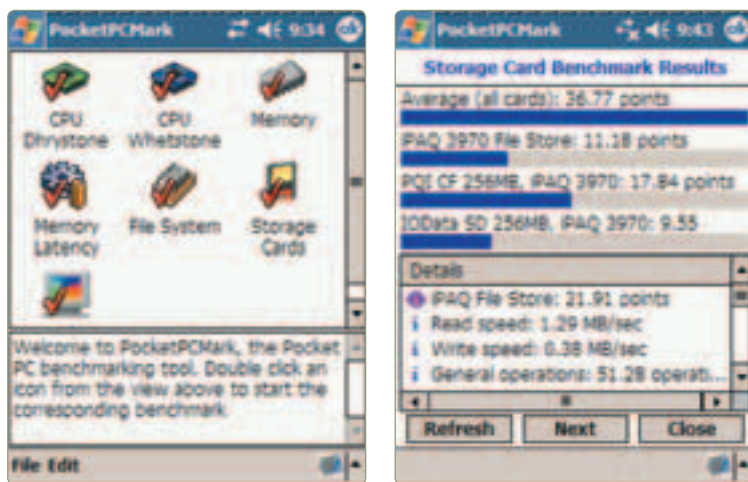


**MC** Q-Bench поможет выполнить полное тестирование КПК. Спартанский интерфейс и высокая цена не позволяют рекомендовать его нашим читателям.

# PocketPC Mark 1.03



Разработчик ■ Антон Томов  
Сайт ■ www.anton-tomov.com  
Интерфейс ■ Английский  
Тип распространения ■ Shareware



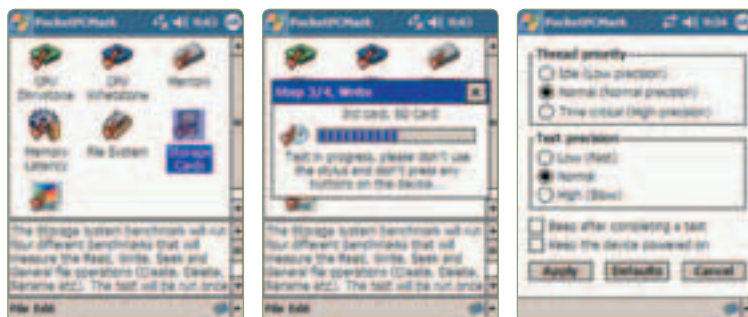
Антон Томов, известный своими замечательными системными утилитами Pocket Hack Master и Pocket Mechanic, является еще и автором PocketPC Mark.

Несмотря на скромное название, это отличный бенчмарк с приятным и дружелюбным интерфейсом. Для каждого из тестов приведено описание его назначения, к сожалению, на английском языке. PocketPC Mark поможет узнать скорость работы процессора, памяти, возможности файловой системы, карточек флэш-памяти и графической подсистемы. Чтобы начать один из тестов, необходимо два раза тапнуть стилусом по нужной иконке. Пока выполняется тестирование, лучше не нажимать кнопки на устройстве, чтобы не оказывать влияния на результат. По окончании будет получен подробный от-

чет. Отрадно, что PocketPC Mark не просто показывает результат, но и сравнивает его с ближайшими конкурентами. Оценка выставляется в баллах, но если этого мало и вы хотите узнать о полученных итогах подробнее, обратите внимание на секцию «Детали» (Details). Привередливым пользователям, желающим убедиться в точности тестов, пригодится кнопка Refresh, которая поможет выполнить повторную проверку. Очень разочаровало, что отчет нельзя сохранить. Это существенный недостаток программы.

Настройки PocketPC Mark просты и непритязательны. Они позволяют установить приоритет программы, точность тестирования, выдать по окончании звуковой сигнал и разрешение на отключение КПК при тестировании.

МС Программа подкупает своей непритязательностью. Подойдет начинающим и опытным пользователям. Досадно, что результаты тестирования нельзя сохранить в файле.



# Spb Benchmark 1.6.0



Разработчик ■ Spb Software House  
Сайт ■ www.spbsoftwarehouse.com  
Интерфейс ■ Английский  
Тип распространения ■ Бесплатно для некоммерческого использования и прессы. Цена 495\$

Spb Benchmark уже давно получила признание среди тестеров и журналистов и является, по сути, стандартом при проверке новых карманных устройств.

В сравнении с другими утилитами Spb Benchmark выглядит тяжеловесом — размер дистрибутива целых 8 Мбайт. Но давайте посмотрим, что скрывается за внушительными габаритами.

Интерфейс Spb Benchmark прост и функционален. В главном окне предлагается указать название модели КПК и выбрать необходимые разделы тестирования:

- основные параметры КПК (Main): включает тесты для оценки файловой и графической систем, скорости работы приложений, таких как Pocket Word, мощность процессора и многие другие;
- характеристики установленных карт памяти (Storage Cards);
- проверка возможностей автономной работы устройства (Battery);
- оценка скорости обмена информацией через программу ActiveSync.

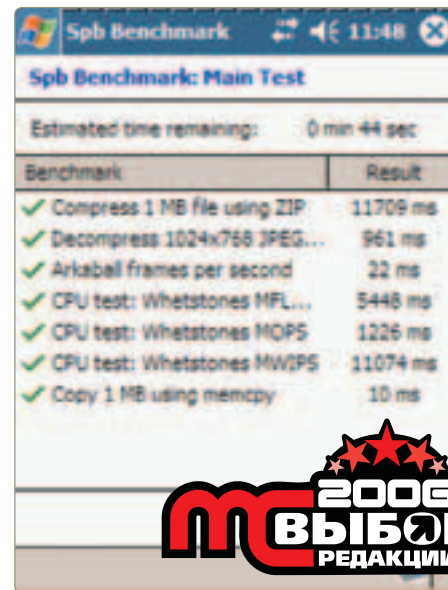
Определив, какие тесты надо выполнить, Spb Benchmark предложит уточнить полный перечень тестов: их количество будет влиять на время проверки. Необходимо помнить, что

тестирование занимает много времени, и, прежде чем будет выполнена комплексная проверка КПК, можно успеть выпить не одну чашечку чая.

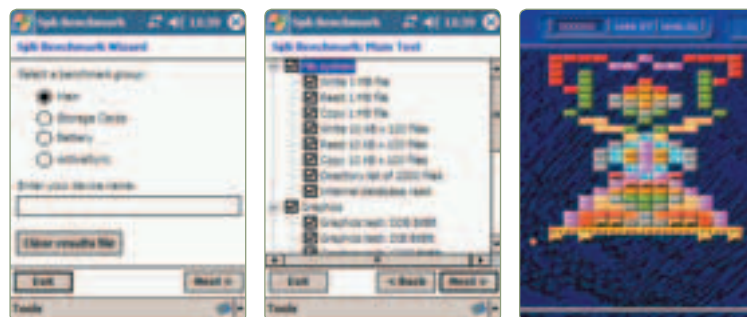
Результаты тестирования Spb Benchmark выведет на экран.

Отрадно, что можно посмотреть конкретные значения, такие как время записи файла размером в 1 Мбайт или количество кадров в секунду при игре в Arkaball.

Журналисты могут сохранить результаты теста в папке \ My Documents в формате XML. Некоммерческие пользователи должны будут записать их на листочек самостоятельно.



МС Профессиональная и удобная утилита. Содержит подробное описание самих тестов, формирует подробные результаты эффективности работы КПК.





Автор: Олег Довбня

# Пальмовая ревизия

**Н**алагонники под управлением Palm OS прочно вошли в повседневную жизнь как хорошо зарекомендовавшие себя «рабочие лошадки». «И гелу время и потехе час!» – вот самая емкая характеристика этих неприхотливых «пальмовых обитателей». Хорошо быть в курсе быстродействия «карманного друга», да и при выборе нового устройства

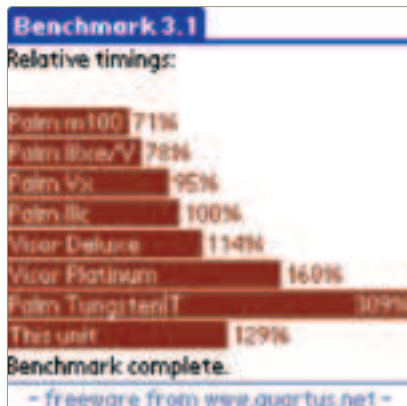
не хотелось бы делать покупку только на основании заявленной производителем информации. На помощь приходят утилиты-бенчмарки, тестирующие налагонник по различным параметрам. Итак, встречайте и сделайте свой выбор... Хотя лучше – все сразу, ведь каждый «пальмовый житель» имеет свои «повадки».

## Benchmark 3.1



**Разработчик** ■ Quartus Handheld Software  
**Сайт** ■ www.quartus.net  
**Интерфейс** ■ Английский  
**Тип распространения** ■ Freeware

**У**никальный в своей простоте и наглядности бенчмарк. Особенность данной утилиты состоит в том, что она показывает производительность и пропускную способность тестируемого устройства в сравнении с другими, наиболее популярными моделями. Результат отображается в виде процентного графика. Никакими абсолютными показателями приложение не оперирует. Прекрасно подойдет для тестирования налагонников при покупке, особенно бывших в употреблении устройств. В этом случае, как никогда, требуется сопоставить параметры предлагаемого аппарата и ряда «эталонных» моделей. Благодаря списку устройств может быть полезен в качестве «советчика» по выбору модели. Поскольку бенчмарк проектировался для теста реальных налагонников Palm, при использовании эмуляторов и симуляторов Palm OS он может



отображать некорректную информацию. В качестве эталона, производительность которого принята за 100%, служит Palm IIIc с частотой процессора 20 МГц. Тест производился на Palm m505. Его производительность по отношению к эталону составила 129%. При перезапуске (Re-run) может выдавать некорректный результат. Размер – менее 7 Кбайт.



**MC** Бенчмарк привлекает своей наглядностью и простотой. Воспользоваться утилитой сможет даже абсолютно неподготовленный пользователь. В сравнении с другой программой – yCPUBench – результат отличался на +/- 1%

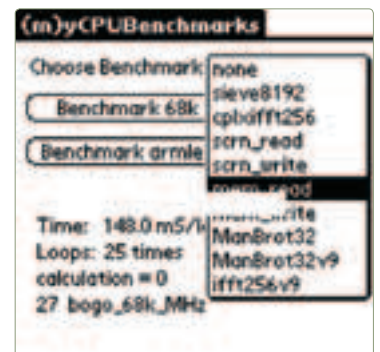
## yCPUBench 0.9



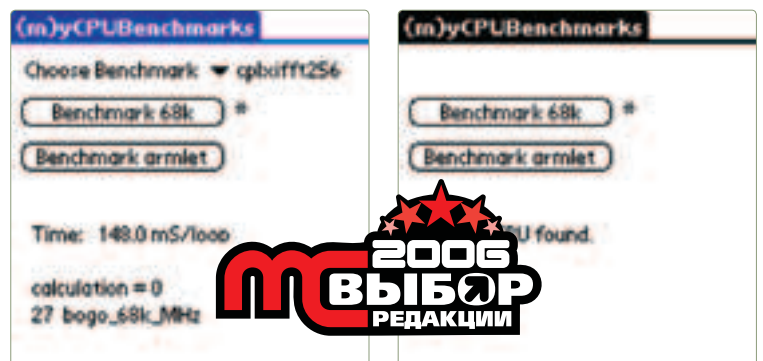
**Разработчик** ■ HotPaw  
**Сайт** ■ www.nicholson.com/rhn/hotpaw  
**Интерфейс** ■ Английский  
**Тип распространения** ■ Freeware

**П**рограмма представляет собой целый комплекс тестов. Дизайн спартански прост и неприхотлив. Занимает утилита менее 39 Кбайт. От пользователя не ожидается какой-либо степени подготовки и навыков: включил – проверил – отключил! Есть возможность проверить работу процессора, скорость чтения и записи, экрана, а также памяти налагонника и ряд аппаратных параметров. В качестве результата бенчмарк выдаст: число попыток, время, затраченное на каждую из них, среднюю скорость операции (Кбайт/с), объем информации в байтах для каждой попытки. Приложение позволяет определить реальную рабочую скорость процессора. Для того чтобы приступить к тестированию, достаточно выбрать из выпадающего списка измеряемый параметр и нажать кнопку «Benchmark 68k», если

в устройстве задействован процессор DragonBall. Для процессоров ARM следует использовать кнопку «Benchmark armlet». Для Palm m505 рабочая тактовая частота составила 26 МГц, при заявленной производителем 33 МГц. Результат можно считать достоверным, поскольку он пересекается с данными, полученными с помощью Benchmark 3.1.



**MC** Может выполнять большинство основных тестов, не занимая лишнего места и не претендуя на «дизайнерский шедевр». Рекомендуется для опытных пользователей.



ВСЕ ПРОГРАММЫ - НА НАШЕМ CD

# PalmOS Benchmark 1.0

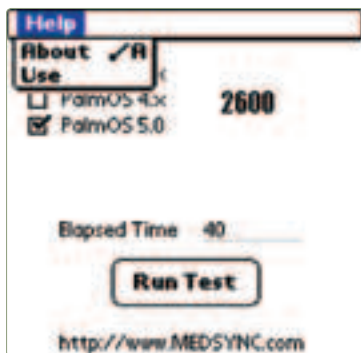


**Разработчик** ■ MEDSYNC Electronics Inc.  
**Сайт** ■ www.medsync.com  
**Интерфейс** ■ Английский  
**Тип распространения** ■ Freeware

Этот бенчмарк просто определяет, насколько быстро тестируемый Palm справится с циклом «For... Next». Тестируемый Palm m505 стабильно выполнял 2600 циклов за сорок секунд. Казалось бы, ничего особенного и впечатляющего, однако не следует спешить с выводами. Подобный подход позволяет нам провести комплексный тест устройства и свести результат к единому показателю. Скорость выполнения операции зависит от производителя устройства, его модели, мощности процессора и объема памяти, а также текущих настроек системы. Соответственно, наладонник, являющийся самым быстрым из тестируемых, выполнит цикл за меньшее время. Именно продолжительность выполнения 2600 операций цикла и является единственным результатом данного теста. Не густо, зато, как гово-

рится, «все факты налицо» и, к тому же, единой цифрой, выражающей реальное быстродействие системы. Для того чтобы запустить проверку, достаточно выбрать версию операционной системы и нажать на кнопку «Run Test» — единственный и неповторимый для данной утилиты элемент управления в своем роде. Может применяться для сравнения производительности КПК «с самим собой». Для этого следует сделать тест перед установкой дополнительного программного обеспечения и после. Это поможет выбрать оптимальные приложения для выполнения различных задач, в меньшей степени вызывающие падение быстродействия наладонника. Следует помнить, что корректное сравнение устройств при помощи этого теста возможно лишь при полной идентичности установленного ПО или (что желательно) без прикладного ПО вообще.

MC Превосходно подойдет для быстрого сравнения нескольких устройств и полностью удовлетворит пользователей, не желающих вникать в технические подробности.

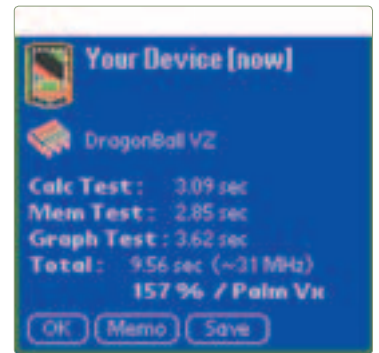


# Speedy 6.1



**Разработчик** ■ Laurent Duveau  
**Сайт** ■ www.aldweb.com  
**Интерфейс** ■ Английский  
**Тип распространения** ■ Freeware, пользователь может поддержать разработчика финансово

Приложение интересно тем, что дает возможность не только определять производительность устройства по совокупности параметров, но и сравнивать его с произвольными «эталонными» наладонниками, выбираемыми в меню «Options -> Devices». Возможно также сравнение производительности тестируемого КПК с иными в процентном соотношении. В качестве основного эталона определен Palm Vx. Результаты представляются в форме диаграммы. Возможна настройка цвета через «Options -> Colors» столбца для каждого типа процессора. Краткий отчет, отображаемый посредством меню «App1 -> Details[now]», включает в себя информацию о типе процессора, его тактовую частоту и результаты тестов для вычислительных операций, памяти и гра-

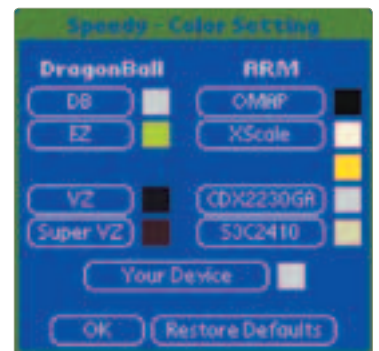


фики, а также процентное отношение производительности тестируемого наладонника к «эталонному». Эта же информация записывается в MemoPad. Доступна функция сохранения результатов предыдущего теста через меню «App1 -> Save[last]». Для тестируемого устройства бенчмарк показал так-

товую частоту процессора 31 МГц, что достаточно близко к показателю, заявленному производителем, но не совсем согласуется с результатами тестов Benchmark 3.1 и uCPUBench 0.9, которые указывают на реальную рабочую частоту процессора ~26 МГц. Поэтому для составления полного впечатления следует воспользоваться несколькими бенчмарками. Тем не менее приложение можно считать одним из лучших в своем классе по функциональности и дизайну.



MC Поможет произвести «интеллектуальное» сравнение, сохранит результаты и будет незаменимым помощником при выборе из нескольких наладонников.





Автор: Сергей Анкуда

# NET

# ПОСЛЕ ТОЧКИ

## Универсальная платформа нового поколения

**В** июне 2000 года Стив Балмер и Билл Гейтс сообщили миру об основных концепциях новой платформы Microsoft .NET (Microsoft-dot-NET), которая затронула и наш с вами уютный мобильный мир. Признайтесь, часто ли при инсталляции очередной программы на КПК вы встречали загадочное предупреждение системы: «Для установки и работы программы требуется Net Compact Framework!»? То-то и оно! Впрочем, о самой платформе .NET мы сегодня говорить не будем, а вот то, каким образом она затронула КПК и что же такое .Net Compact Framework (.NET CF), обсудим.

Для начала представим себя на месте разработчика очередной программы. Для увеличения количества проданных версий софтины желательно, чтобы она работала на большем числе программных и аппаратных платформ. Взгляните в архив свежескачанного популярного плеера TCPMP. Заметили, сколько там CAB-файлов? Каждый из них предназначен для процессора определенной архитектуры (ARM, MIPS) и разных вариантов ОС.

Другая сторона проблемы состоит в том, что программисты тоже люди, а значит, могут ошибаться. Порой такие ошибки приводят к нарушению нормальной работы других программ и даже операционной системы. Возможно, кто-то при таких сложностях прибегает к помощи Hard Reset, но .NET CF может решать их по-другому.

Итак, разложим все по полочкам. Для обеспечения независимости от конкретной программно-

аппаратной платформы и избавления от недоверия к чужому коду давайте попробуем исполнять его в специальной виртуальной среде. Такой средой и является .NET CF. Установленная на КПК, она обеспечит безопасность выполнения кода, ограничивая его права в доступе ко всем ресурсам: к памяти, процессору, сети, файловой системе и другим программам. Поручим ей заодно автоматическую сборку мусора и контроль версий модулей, и пусть она предоставляет расширенные библиотеки классов, которые заменят стандартные интерфейсы прикладного программирования (API).

В результате, программы, написанные под .NET, будут иметь небольшой размер. Ведь им не надо «тащить» за собой все эти API. Правда, сам дистрибутив .NET CF, установленный в основную память КПК (а ставить его надо только туда), занимает без малого 5 Мбайт. Зато суммарный выигрыш при установке нескольких программ, требующих .Net CF, очевиден, т.к. размер некоторых из них в десятки раз меньше привычных нам не-.NET-аналогов.

Но здесь есть подвох. Экономится только дисковая память, но никак не ОЗУ. Просто при запуске .NET-приложения в память программ будут загружаться дополнительные библиотеки, и может получиться так, что вместо 500 Кбайт работающее приложение в ОЗУ «отъест» мегабайта два.

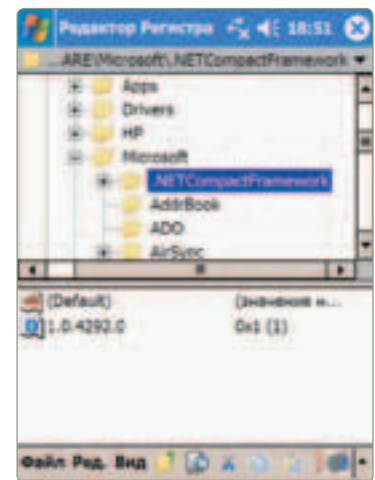
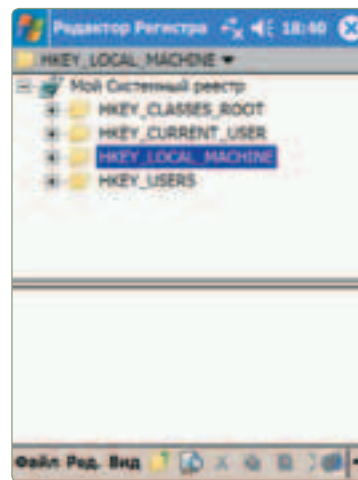
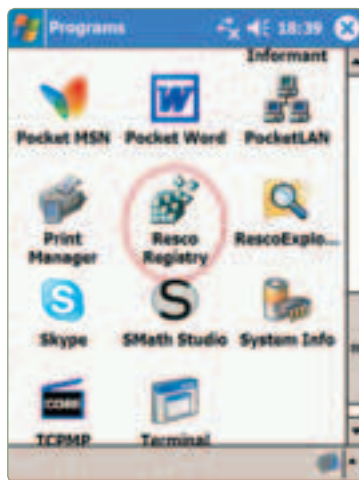
Что же касается самого софта, то для конечного пользователя он по-прежнему представляет

обычный EXE-файл, только вот содержание у него другое. Любое приложение, созданное с использованием средств разработки .NET, называется управляемым приложением. Особенность его в том, что после компиляции в среде разработки (например, Visual Studio .NET) оно, подобно Java, содержит не инструкции процессора, а код на промежуточном «нейтральном» языке MSIL (Microsoft Intermediate Language) для виртуальной среды исполнения .NET CF. При этом MSIL не является интерпретатором. После запуска приложения на КПК .NET Compact Framework на лету преобразует язык MSIL в код конкретной платформы либо сразу, либо по мере исполнения программы. Этим и объясняется не самая высокая скорость работы .NET-приложений — динамичных игрушек среди них вы точно не найдете.

На сегодня существует два релиза .NET CF: 1.0 и 2.0. Основное различие между ними — размер дистрибутива. 14 Мбайт против 24 Мбайт — разница существенная. Ну, а если смотреть глубже, то .NET CF 2 предоставляет множество новых библиотек классов для работы с трехмерной графикой, базами данных и прочие «навороты».

Пока же большинство .NET-программ рассчитано на библиотеки версии 1.0 SP3, которая, напомним, имеется в ROM любого КПК, начиная с WM 2003. Так что кому-то из вас устанавливать его и не надо. Остальных же попрошу проследовать за мной на установку .NET Compact Framework 2.0.

## Установка .NET Compact Framework



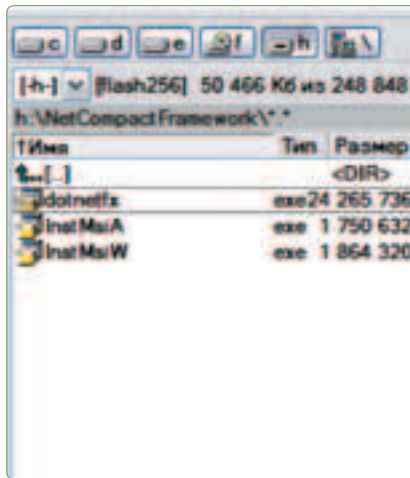
.NET Compact Framework 2.0  
.NET Compact Framework 1.0 Service Pack 3  
.NET Framework 1.1  
Windows Installer 2.0



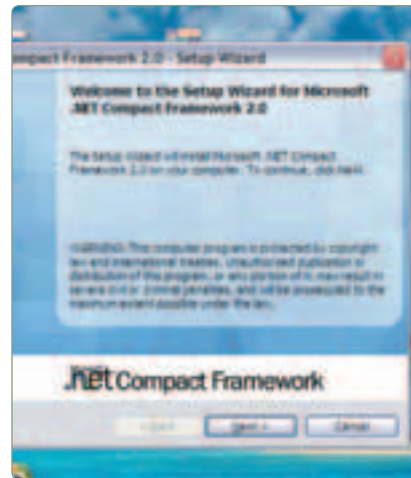
**1** Если вы не знаете, установлен ли в вашей системе .NET Compact Framework, то можно легко это проверить. Достаточно запустить любой редактор реестра, например Resco Registry.

**2** Нас интересует ветка HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\NETCompactFramework\ . Двигаемся до нужной нам строки, раскрывая дерево реестра двойным щелчком стилуса по папкам.

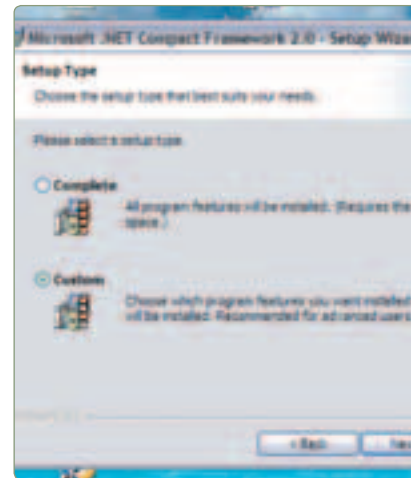
**3** Выделяем строку .NetCompactFramework и смотрим, чему равно ее значение. Это и есть версия установленного .NET CF. Если такой строки нет, значит, нет и .NET. Такой вот каламбур.



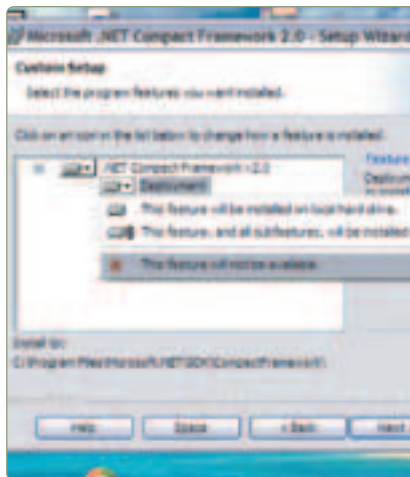
**4** Если на ПК у вас нет Windows XP, то для установки .NET CF понадобится Windows Installer 2.0. Запустите файл InstMsiA.exe для Windows 95/98/98SE/ME и InstMsiW.exe для Windows NT 4.0SP6/2000.



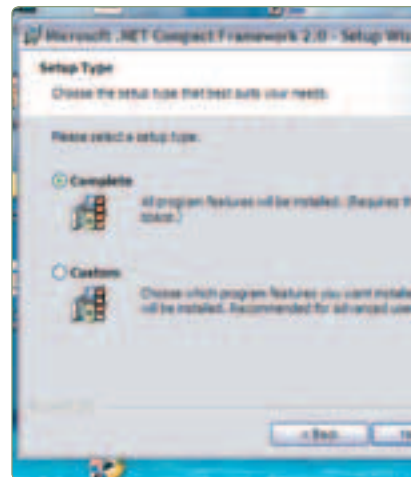
**5** Начнем установку .NET Compact Framework 2.0. Для этого подключаем КПК и запускаем файл дистрибутива NETCFSetupv2.msi. После появления окна приветствия следуем указаниям установщика.



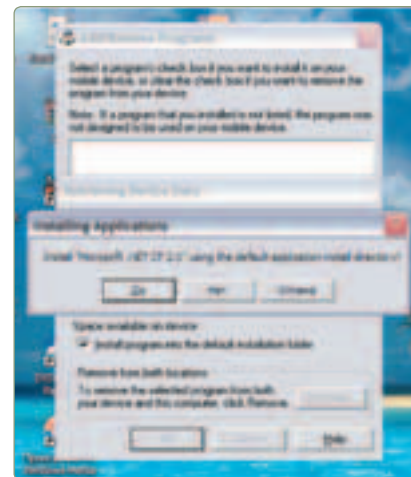
**6** С условиями лицензии лучше согласиться. Тогда появится экран выбора варианта установки. Если нет необходимости ставить .NET CF на КПК, можно ограничиться установкой библиотек для разработчиков – Custom-вариант.



**7** Выделите ту часть дистрибутива, которая не нужна. Это модуль, отвечающий за установку .NET CF на КПК. Выделите его щелчком мыши. После этого можно приступать к инсталляции.



**8** Чтобы установить .NET CF на КПК, следует выбрать вариант Complete. В этом случае будут установлены и средства разработки программ на настольный компьютер, и виртуальная среда на КПК.



**9** На предложение инсталлятора установить .NET CF на карту памяти отвечаем вежливым отказом – выбираем место в основной памяти, иначе .NET CF установить на КПК не удастся.



**10** Откинувшись на спинку кресла, наблюдаем за процессом установки. После появления заветного окошка, сигнализирующего об удачном завершении, обязательно улыбаемся. Все получилось!



**11** Проверьте, что установилось на ПК. Посмотрите каталог C:\Program Files\Microsoft.NET\SDK\CompactFramework\v2.0. Тут лежат библиотеки для разработчиков и САВ-файлы для различных КПК.



**12** Установка некоторых .NET-программ требует не компактного, а полноценного .NET Framework для ПК. Ставим его по аналогии с .NET CF. Устанавливать Framework на КПК не требуется.

## Не все так гладко, как хотелось бы

Для чего нужен .NET? С ним программисты могут не заботиться о совместимости своих программ с «железом», а корпоративные клиенты в кратчайшие сроки получают готовый программный продукт, работающий под нужной платформой. Но что получаем мы – обыкновенные пользователи?

Думаю, что большинство из вас ответит на этот вопрос однозначно и предсказуемо: «Мы не получаем, а отдаем 5 мегабайт и без того не резиновой памяти!».

Действительно, пожелав установить понравившуюся программу, вы должны в придачу «вытаскивать из сети» еще и .NET CF, а потом зачем-то устанавливать его себе на КПК. Как правило, пользователь махнет на это дело рукой и найдет себе обычный, не .NET, аналог софта. И зря. В некоторых случаях устанавливать .NET не нужно, ведь он прошит в ROM КПК, начиная с WM 2003 и выше. Установив однажды .NET CF, вы можете в дальнейшем сэкономить дисковое пространство наладонника – размер одной .NET-программы очень мал. А значит, чем больше их будет на КПК, тем эффективнее вы будете использовать память. Ясно, что при инсталляции одного .NET-приложения выигрыша не будет, скорее наоборот. А если установить 3–4 и больше программ, память скажет вам спасибо.

Не стоит забывать и про безопасность таких приложений: шанс «убить» систему с их помощью невелик, по крайней мере так обещает Microsoft.

Честно говоря, пока разработчики не очень жалуют .NET CF, ссылаясь на то, что платформа не полностью отлажена, да и зачем переходить на что-то новое, если старые методы программирования пока еще работают. Вот почему количество .NET-приложений пока невелико.



Среди любых типов программ существуют свои шедевры. Они словно жемчужины сверкают на просторах Всемирной паутины среди тусклых и заурядных собратьев. Поначалу не верилось, что среди .NET-разработок удастся найти приложения, достойные такой высокой оценки. Разработчики пока не слишком жалуют эту платформу. К счастью, мы оказались неправы и предлагаем вашему вниманию лучших представителей различных жанров, работающих под .NET CF 1.0. Помимо всех своих достоинств они имеют одно неоспоримое – бесплатное распространение. Да и размер памяти, «отъедаемой» у КПК, меньше, чем у не-.NET аналогов.

## THE TOWER OF BABEL 1.3

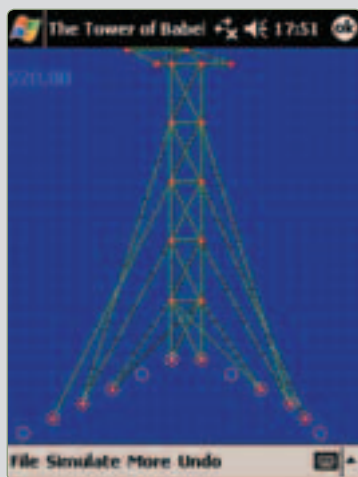


Разработчик ■ Piotr Dobrowolski (Польша)  
Сайт ■ Piotr.Dobrowolski@cdn.com.pl  
Интерфейс ■ Английский  
Тип распространения ■ Freeware

Вы никогда не мечтали в детстве стать знаменитым архитектором? А может вы просто спали и видели себя в роли подрывника, сметающего все на своем пути? Если так и есть и вам надоели бездумные симуляторы и шутеры, захотелось немного поднапрячь мозговые клетки, то оригинальная игра под названием The Tower of Babel создана специально для вас.

Суть ее проста. В вашем распоряжении четыре типа материалов, из которых надо построить башню или что-нибудь в этом роде, а также различные «объекты» вроде моста, горы или оврага. Ограниченное количество материалов и особенности их применения заставят вас идти на конструкторские ухищрения, чтобы воплотить задуманный проект в жизнь.

После того как задание выполнено, начинается самое интересное — испытание постройки на прочность. Заключается оно в том, что покрытие, на котором стоит сооружение, эмулирует вибростенд. Это означа-



ет, что с началом симуляции все сооружение начинает трястись с определенной частотой. Если конструкция удачная, оно выстоит. В противном случае от вашего детища останутся одни обломки. Тогда придется найти причину разрушения и вновь подвергнуть строительную конструкцию проверке.

**MC** Оригинальная и захватывающая игра, способная скрасить часы, проводимые в метро или дорожных пробках. Без файлов помощи игрушка занимает 122 Кбайт.



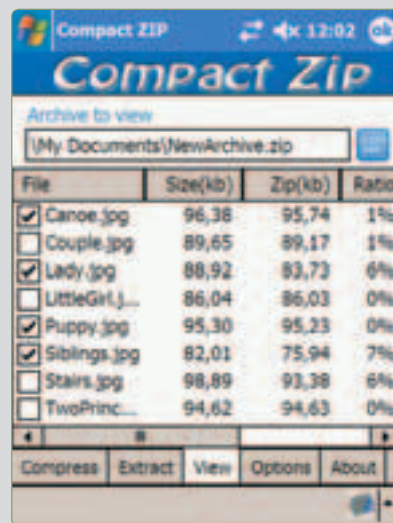
## COMPACT ZIP V1.3.3



Разработчик ■ Paul Olsen  
Сайт ■ www.compactzip.com  
Интерфейс ■ Английский  
Тип распространения ■ Freeware

Если уж мы заговорили об экономии памяти на нашем КПК, то без архивирования информации нам точно не обойтись. В этом случае на помощь придет бесплатный ZIP-архиватор Compact ZIP. Для того чтобы создать архив, достаточно запустить эту программу. Нашему вниманию предстанет основное окно с четырьмя закладками для доступа к созданию архива, извлечения файлов из него, просмотра его содержимого и настроек программы.

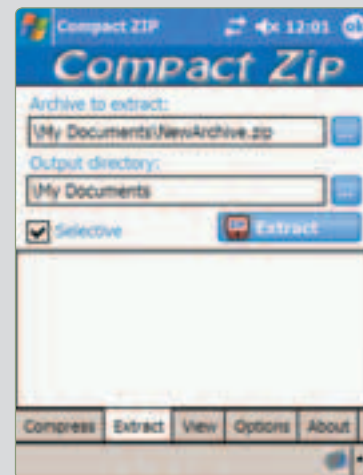
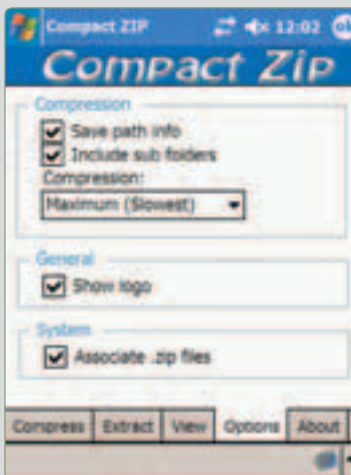
Чтобы заархивировать файлы, выбираем закладку Compress. Указываем папку или файлы, которые надо сжать с помощью встроенного файл-менеджера, и нажимаем на кнопку Compress. Через некоторое время (которое зависит от выбранного качества сжатия) мы получаем свеженький архивчик. Хотим его разархивировать — выбираем закладку Extract и повторяем то же самое, только в обратном порядке. Здесь же можно установить режим избирательного извлечения файлов из архива. Настройки



программы небогаты и позволяют задать лишь степень сжатия и возможность включения в архив вложенных папок.

Эх, сюда бы еще поддержку RAR... Впрочем, это была бы совсем другая программа.

**MC** Программа первой необходимости на любом КПК. Многого от нее не требуется. Смущает только медленная работа, но и «весит» она всего 220 Кбайт.



# mCHAT 2.0v13



MC 5<sup>0</sup>  
оценивает из 5

Разработчик ■ Артем Козаков  
Сайт ■ www.mGSLab.com  
Интерфейс ■ Русский, английский  
Тип распространения ■ Freeware

Многие обладатели КПК общаются между собой с помощью Интернет-сообщений. А вот достойных программ для этого не так много. Впрочем, это и неважно, когда есть один самородок, лучший всех посредственностей! Речь идет об ICQ- и Jabber-клиенте — mCHAT v2.0.

Программа настолько удобна и функциональна, что поначалу даже не верится, что она бесплатна! Добавьте к этому русский интерфейс, корректную работу с кириллицей и стильный экстерьер.

После первого запуска появляется окно приветствия с приглашением нажать стилусом на экран для соединения. Не спешите, заглянем сначала в настройки, нажав на симпатичную кнопку с изображением молотка и гаечного ключа.

Тут-то и понимаешь весь масштаб этого проекта. Настроить можно абсолютно все — от величины шрифта до ширины скроллбара, от отображения истории до фильтрации спама. Все дополнительные функции реализованы в виде плагинов, которые можно отключить, чтобы не занимать место в оперативной памяти. Но прежде надо установить соединение. Для этого в настройках

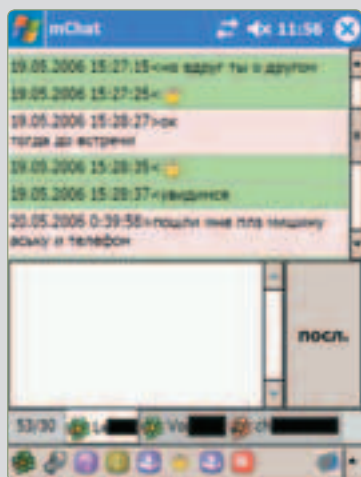


укажите свой UIN-номер и пароль — этого достаточно, чтобы начинать общение. Имеются — и даже в избытке — забавные смайлики.

Чтобы не тратить энергию батареи, экран КПК можно отключить прямо в mChat. Если поступит новое сообщение, он автоматически включится. Кстати, мессага не пройдет мимо, даже если переключиться на другое приложение: в нем появится всплывающее окошко. Ну, и конечно же удобный, стильный интерфейс.

**MC** Лучшая программа в своем классе.

Выдающаяся функциональность, гибкость настроек и всего 900 Кбайт на вашем КПК со всеми плагинами против 1,5 Мбайт у конкурентов.



# SMATH STUDIO 0.43



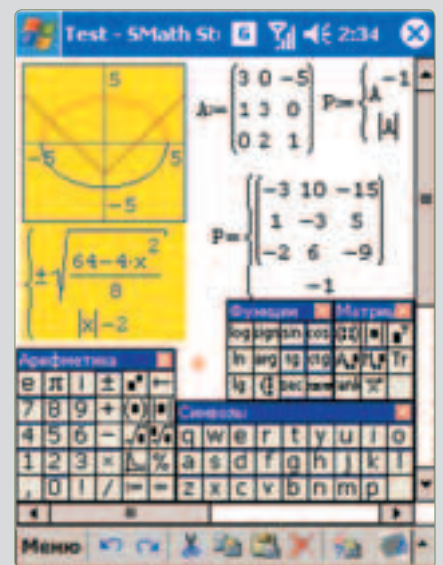
MC 5<sup>0</sup>  
оценивает из 5

Разработчик ■ Андрей Ивашов  
Сайт ■ Smath.exponenta.ru  
Интерфейс ■ Русский, английский  
Тип распространения ■ Freeware

Если вы являетесь славным представителем особой категории людей, называемых студентами, то, по случаю оказавшись на очередной контрольной, не раз проклинали все на свете. Потому что под рукой не оказалось любимого Math Lab, а калькулятор не в состоянии быстро транспонировать матрицу или посчитать факториал от производной. Эх, сколько славных парней пополнило ряды наших доблестных вооруженных сил только потому, что в нужный момент у них под рукой не было КПК с программой SMathStudio!

Как только не называют эту замечательную программу — и Math Lab на ладони, и Math Cad в кармане... И ведь неспроста, скажу я вам. SMathStudio — единственное приложение, способное на небольшом экране КПК делать все, на что рассчитаны большие настольные собратья.

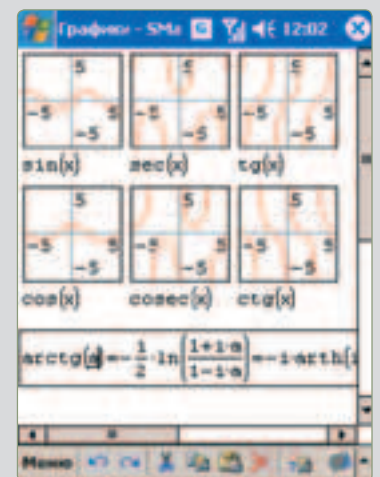
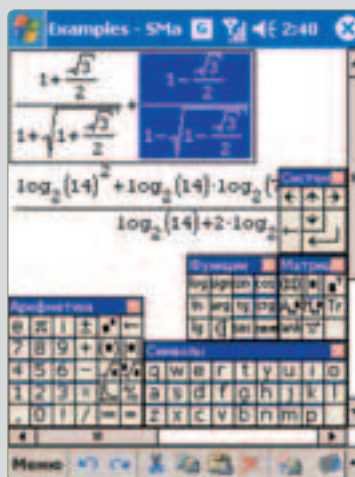
Хотите построить двумерный график сложной функции — нет проблем. А может надо транспонировать матрицу или посчитать ее детерминант? Всегда пожалуйста! Программа рассчитана как на маститых инженеров и сознательных представителей учащейся братии, так и на тех, кому, кроме калькуля-



тора, ничего не нужно. Такая универсальность достигается за счет трансформируемого графического интерфейса и панелей с математическими функциями. Их можно расположить на экране в произвольном порядке либо свернуть совсем, оставив только самые необходимые.

Если же вдруг в расчеты вкралась неточность, будет полезно взглянуть на историю вычислений. Возможность открывать неограниченное число листов только добавляет комфорта в работе.

**MC** Уникальный и незаменимый аналог лучших математических пакетов для ПК. Обязан быть на КПК любого студента. И это при размере в каких-то 457 Кбайт!





Автор: Александр Кравченко



# Мобильный медиацентр ручной сборки

## Как собрать центр развлечений из обычного ноутбука

Использовать ноутбук только как офисный рабочий инструмент – значит, недооценивать его возможности. Ведь современный мобильный компьютер способен предоставить своему владельцу еще и разнообразные развлекательные функции. Он может заменить музыкальный проигрыватель и DVD-плеер, телевизор и видеомаягнитофон – словом, стать настоящим медиацентром. Специализированные ноутбуки для развлечений можно найти сегодня в модельных линейках практически всех ведущих компьютерных компаний. Устройство такого класса, как правило, дорогое; оснащено большим дисплеем, встроенным TV-тюнером, высококачественными динамиками, пультом дистанционного управления. Однако подобные атрибуты медиацентра существуют в виде дополнительных устройств, подходящих к любому ноутбуку. Поэтому расширение такого рода пог силу не только специалисту, но и неискушенному пользователю. Достаточно лишь приобрести несколько соответствующих устройств и установить 2-3 новых приложения.

Какие электронные устройства используются сегодня для развлечений? Постараемся припомнить: телевизор и радиоприемник для прослушивания эфирных программ; музыкальный центр для воспроизведения звука, записанного на различные носители; DVD-плеер для демонстрации видеофильмов; видеомагнитофон для записи видеосигнала; видеокамера; устройство караоке для пения «по шпаргалке»; цифровой альбом для хранения фотографий. Каждое из перечисленных устройств в отдельности и все вместе можно заменить любым современным (и даже слегка устаревшим) ноутбуком. Нужно только дополнить его периферийными устройствами и произвести несколько несложных манипуляций. Впрочем, обо всем по порядку.

### Музыкальный центр

Превратить ноутбук в мобильный музыкальный центр, пожалуй, проще всего. Возможно, для этого даже не потребуются приобретения дополнительных устройств. Стандартный универсальный проигрыватель Windows Media поддерживает все популярные звуковые кодеки, а за само звучание отвечают встроенные динамики. Кроме того, современные ноутбуки имеют аналоговые аудиовыходы, которые часто дополнены цифровым интерфейсом S/PDIF, поэтому подключить наушники или внешнюю звуковую систему не составит труда. Однако если подходить к воспроизведению звука всерьез, то простых решений окажется недостаточно.

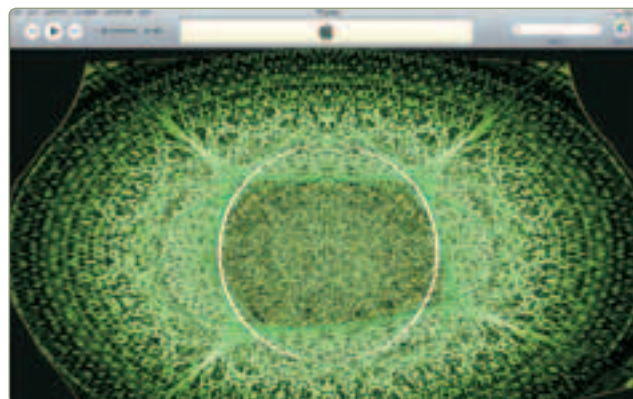
В первую очередь обратим внимание на программную часть. Как ни старались разработчики из Microsoft, компьютерные меломаны все же отдают предпочтение решениям сторонних фирм. Самый известный на сегодня программный плеер — это, конечно, WinAmp. Его новейшие версии способны не только воспроизводить музыкальные файлы самых разных форматов, но и отображать видео, загружать медиафайлы из Интернета, а также настраивать внешний вид оболочки этого пакета.

Нужно отметить, что в последнее время одним из самых серьезных конкурентов для WinAmp становится iTunes от Apple. Его популярность основана не только на совместимости с распространенными карманными плеерами, но и на поддержке большого количества звуковых и видеоформатов, простом и понятном интерфейсе, а также развитом блоке визуализации. Кстати, возможность качественного полноэкранного отображения видеосопровождения делает из ноутбука цветомузыкальную приставку — устройство, очень модное лет 20 тому назад.

Как правило, одних программ недостаточно, чтобы мобильный компьютер стал настоящим музыкальным устройством. Ведь миниатюрные встроенные динамики не могут удовлетворить взыскательного слушателя ни громкостью, ни качеством. На помощь придут мобильные аудиосистемы, например такие, как XT1 Portable Audio от компании Altec Lansing. Они подключаются к USB-порту ноутбука, через который получают и сигнал, и питание, что очень удобно в «походных» условиях.



Современные версии программы WinAmp — это настоящие музыкальные «комбайны», способные управлять медиаконтентом, не только хранящимся на ноутбуке, но и доступным для скачивания из Интернета



Развитый блок визуализации iTunes превращает дисплей ноутбука в цветомузыкальную приставку

### USB-«граммофон»

Цифровые технологии быстро вытеснили некоторые типы музыкальных носителей. Например, грампластинки сегодня кажутся анахронизмом. Однако и среди пользователей современных компьютеров есть поклонники «винила». Кроме того, «вертушка» до сих пор является одним из основных инструментов профессиональных диджеев. Понимая это, компания Numark выпустила проигрыватель для пластинок TTUSB, подключающийся к компьютеру по USB-интерфейсу. Это устройство позволяет быстро и качественно «оцифровывать» звук с пластинок. Любопытно, что проигрыватель дает возможность производить даже ускоренную перезапись.



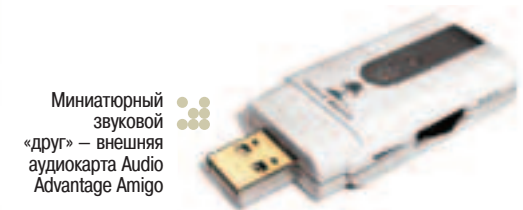
Проигрыватель для виниловых пластинок Numark TTUSB с интерфейсом USB



Портативные аудиоколонки Altec Lansing XT1 Portable Audio получают питание через интерфейс USB



Маленькая, но вполне серьезная звуковая карта Audigy 2 ZS Notebook



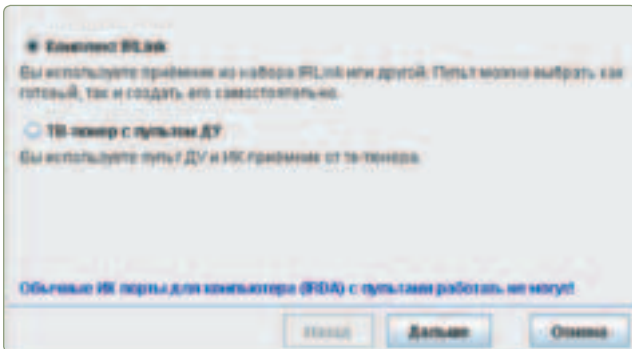
Миниатюрный звуковой «друг» — внешняя аудиокарта Audio Advantage Amigo



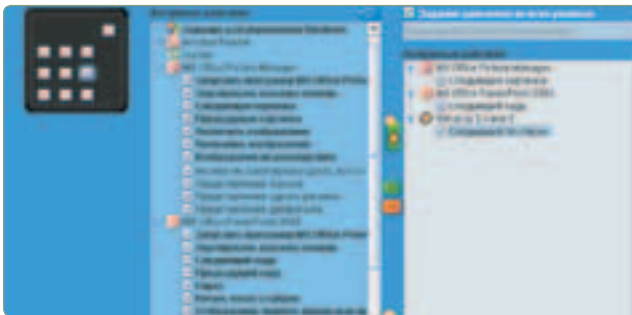
Мобильная аудиосистема студийного класса E-MU 1616M



Комплект дистанционного управления iRLink состоит из ИК-приемника, пульта ДУ и оригинального программного обеспечения



Система iRLink может работать с любым пультом и ИК-приемником любого TV-тюнера



Для любой команды каждого управляемого приложения можно определить кнопку пульта

Аналогичные звуковые системы с интерфейсом USB есть в ассортименте каждого крупного производителя компьютерной периферии.

Если же пользователю-меломану качество такого звука тоже покажется недостаточным, стоит обратить внимание на внешние звуковые карты для ноутбуков. Они выпускаются двух типов: с интерфейсом USB или в формате PC Card. В качестве примеров приведем Creative Sound Blaster Audigy 2 ZS Notebook и Audio Advantage Amigo от компании Voyetra Turtle Beach. Первое устройство выполнено в формате PC Card и, несмотря на скромные размеры, представляет собой довольно серьезную звуковую карту. К ней можно непосредственно подключать до 8 динамиков для воспроизведения аудио в стандарте Dolby Digital 5.1 или EAX 7.1. Более того, пожалуй, это до сих пор единственная карта, получившая специальный сертификат THX, подтверждающий высококачественное аудиовоспроизведение.

Устройство Audio Advantage Amigo с интерфейсом USB немного проще. Оно имеет лишь аналоговый и цифровой выходы и аудиовход, зато оснащено микрофоном. Конечно, Advantage Amigo — типичный потребительский продукт, в отличие от Audigy 2 ZS, достойного внимания не только любителей, но и профессионалов. Однако не нужно думать, что PC-карта от Creative — это максимум, на который может рассчитывать мобильный пользо-

ватель. Музыкантов и звукорежиссеров, работающих в «походных» условиях, наверняка заинтересует профессиональная звуковая система E-MU 1616M. Она представляет собой 2 блока: адаптер с интерфейсом PC Card и подключаемый через него звуковой процессор высокого класса.

### Управление с дивана

Действительно, превратить ноутбук в музыкальный центр не составляет особого труда. Такое решение по качеству воспроизведения вполне может соревноваться с лучшими специализированными аудиоустройствами. Однако есть замечание по удобству пользования. Мы привыкли, что обычной бытовой электроприемником можно управлять, что называется, с дивана, при помощи ПДУ. Кстати, пульт входит в комплект поставки почти всех ноутбуков-медиацентров. Можно ли оснастить им обычный мобильный компьютер? Оказывается, это совсем несложно.

Дистанционное управление компьютером реализуется при помощи комплекта iRLink. В общем случае в него входят специальный приемник инфракрасного излучения, подключающийся к портам USB или COM, пульт дистанционного управления и одна из программ iRLink.3 или iRLink.Lite.



Программа iRLink.Lite позволяет выбрать по одному управляемому приложению в каждой из 5 групп

## Карaoke: споем с ноутбуком

Модной забавой «караоке» снабжается сегодня большинство развлекательных центров. Ноутбук очень легко превратить в устройство для самостоятельного пения путем установки одной из множества специальных программ. Так, пакет Vocal Jam позволяет исполнять песни в сопровождении MIDI-аккомпанемента. Звучание, конечно, не слишком высокого качества, но смириться с этим помогает простой и понятный интерфейс. Начинающие певцы могут выбрать видеовариант интерфейса с небольшим циклично повторяющимся роликом и минимумом опций. Для опытных «звезд» караоке предусмотрен более сложный, студийный вариант интерфейса. В нем отображаются не только слова, но и ноты. Кроме того, доступно изменение множества параметров тембра, темпа, звучания MIDI-инструментов и т.д. Почти все ноутбуки комплектуются встроенным микрофоном, но петь, прижавшись к мобильному компьютеру, не очень удобно. Чтобы почувствовать себя эстрадным солистом, необходим внешний микрофон, такой как Defender MIC-130. Он имеет шнур длиной 5 м, оканчивающийся стандартным штекером для подключения к ноутбуку. Среди его достоинств — небольшой вес, система подавления сторонних шумов и удобная кнопка выключения.



Для певцов — программа Vocal Jam: простой интерфейс и минимум настроек

Но если в доме уже есть инфракрасный ПДУ (например, от телевизора), то приобрести специальный пульт не обязательно — программа IRLink будет работать с ним независимо от марки. Нужно лишь провести необходимые настройки.

Если ноутбук оснащен TV-тюнером с ИК-портом (обычный порт IrDA не годится для этой цели ввиду малого радиуса действия), то отпадает необходимость и в приемнике. Установив программу IRLink.3 (при установке потребуется «машина» JAVA версии 1.5.0), пользователь сможет поставить в соответствие любой клавише ПДУ не только запуск определенного приложения, но и любую, поддерживаемую этим приложением команду. Так как команд во всем имеющемся на ноутбуке ПО гораздо больше, чем клавиш пульта, доступно формирование различных профилей или конфигураций, связанных либо с конкрет-

ным приложением, либо с произвольным набором операций.

«Облегченная» версия IRLink.Lite предназначена для пользователей, не стремящихся разбираться в большом количестве тонких настроек системы. Она не требует JAVA и работает на основе технологии Flash Media. После установки она предложит выбрать по одному приложению в пяти доступных группах: аудио, видео, фото, DVD и телевидение/радио. Работой этих компонентов можно будет управлять при помощи ПДУ. В любом случае, свобода действий, предоставляемая системой IRLink, гораздо больше, чем у обычных бытовых пультов.

### DVD-проигрыватель

Превратить обычный ноутбук в DVD-плеер ничуть не сложнее, чем в музыкальный центр. Если компьютер оснащен нужным

Внешний привод LG 2166D позволит не только записать DVD-диск, но и нанести изображение на его поверхность благодаря реализованной функции LightScribe



### Ноутбук – кинотеатр

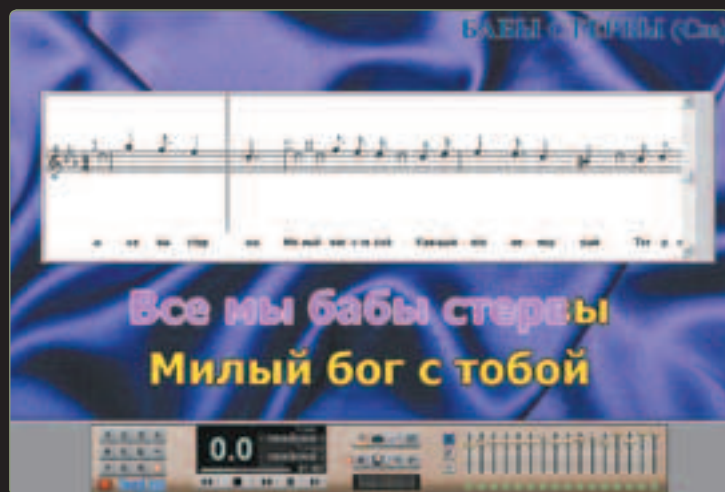
При помощи различных дополнительных устройств можно превратить ноутбук в аппарат для воспроизведения видео. Однако узким в прямом и переносном смысле местом остается дисплей мобильного компьютера. Ведь физически расширить его невозможно. Но увеличить картинку, отображаемую им, вполне по силам портативному проектору InFocus LP130. Он поддерживает разрешение до 1024x768 пикселей и 24-разрядное представление цвета. Яркость лампы составляет 1100 лк, коэффициент контрастности — до 400:1. Размерами и массой он напоминает ультрапортативный ноутбук: 219x170x51 мм, 1,36 кг. Это не самый миниатюрный современный проектор, но, пожалуй, лучший в своем классе по соотношению мобильности и цены.



Портативный проектор InFocus LP130



Один из самых современных программных DVD-плееров — CyberLink PowerDVD 7



Опытные самодельные вокалисты могут попробовать студийный интерфейс Vocal Jam



Микрофон Defender MIC-130: почувствуй себя звездой



Аналого-цифровой тюнер AverTV Hybrid+FM Cardbus со встроенным радиоприемником



Тюнер AverTV Hybrid+FM Cardbus готов к подключению внешнего источника видеосигнала

оптическим приводом, то для комфортного просмотра видеофильмов понадобится лишь соответствующая программа. Сегодня можно найти множество как платного, так и бесплатного ПО, предназначенного для этой цели. Пожалуй, самая известная программа такого рода — CyberLink PowerDVD. Сейчас доступна версия 7.

Она позволяет воспроизводить многоканальное звуковое сопровождение фильма, изменять углы обзора (если это предусмотрено записью), отображать субтитры, замедлять и ускорять видео и т.д. Кроме показа DVD-фильмов, PowerDVD проигрывает мультимедиа-файлы почти всех типов. К особенностям этого плеера относятся возможности изменения как видео-, так и аудионастроек в широких пределах. Кроме стандартных установок звука Dolby Virtual Speaker, предлагаются фирменные варианты CyberLink Virtual Speaker: Living Room, Theater и Stadium. Причем поддерживаются до 8 реальных динамиков (для их подключения пригодится внешняя звуковая карта Audigy 2 ZS).

С такой программой ноутбук превращается не только в DVD-проигрыватель, но и в основу настоящего домашнего кинотеатра. Стоит упомянуть и об удобстве использования PowerDVD. Например, программа «помнит» место, на котором был

остановлен просмотр фильма, даже после извлечения диска и может автоматически продолжить показ после следующей установки его в привод.

Если ноутбук не имеет встроенного или внешнего DVD-привода, придется задуматься о его приобретении. Сделать это не составит труда: на рынке есть столько разнообразных моделей с интерфейсами USB и PC Card, что даже простое их перечисление заняло бы слишком много места. Расскажем лишь об одном — LG 2166D.

Это новое USB-устройство нельзя отнести к ультрапортативному классу — его размеры составляют 230x160x50 мм при массе около 1 кг. Но оно интересно тем, что способно не только записать DVD-диск, но и нанести на его поверхность произвольное изображение. Правда, для этого понадобятся диски со специальным покрытием, чувствительным к излучению лазера.

### Телевизор

В процессе превращения обычного ноутбука в самое распространенное развлекательное устройство — телевизор — не удастся обойтись без дополнительных устройств. Понадобится приемник телевизионного сигнала (TV-тюнер). Разработчики современной компьютерной техники смогли настолько уменьшить размеры этого

### Радионуотбук

Интересно, что на рынке дополнительных устройств число TV-тюнеров для ноутбуков значительно больше, чем радиоприемников. Возможно, дело в себестоимости (затрат на создание миниатюрного FM-радио почти столько же, сколько на TV-приемник, а цена ниже). Но, так или иначе, нам удалось отыскать устройства требуемого типа. Плата от AVerMedia USB Radio внешне ничем не отличается от обычного USB-накопителя, но позволяет прослушивать радиопередачи на ноутбуке и даже кодировать их в формат MP3.

Другой пример — Creative X8 USB Digital FM Radio. Вообще говоря, он предназначен для автономного прослушивания радиопередач через наушники с питанием от аккумулятора Creative MuVo NX/TX Battery Module, но при подключении к USB-порту ноутбука превращает последний в радиоприемник.



Это не «флэшка», а радиоприемник: AVerMedia USB Radio



Слева гнездо для радиоантенны, справа — для телеантенны, посередине — комплексный интерфейсный разъем

### Цифровой альбом

С распространением цифровой фотографии появились электронные устройства нового типа — цифровые фотоальбомы. Ноутбук подходит для просмотра фотографий как нельзя лучше, ведь он напоминает альбом даже внешне. Необходимо лишь решить вопрос переноса графических файлов из фотоаппарата на жесткий диск мобильного компьютера. Проще всего делать это посредством карт памяти.

Для работы с ними большинство современных ноутбуков оборудовано встроенными картридерами. Но даже если такое устройство не предусмотрено разработчиками, всегда есть возможность установить его самостоятельно. Один из наиболее удачных вариантов — картридер в формате PC Card, такой как SanDisk 6-in-1 PC Card Adapter. Он устанавливается в соответствующий слот ноутбука и «понимает»



Простое устройство SanDisk 6-in-1 PC Card Adapter позволяет ноутбуку читать флэш-карты

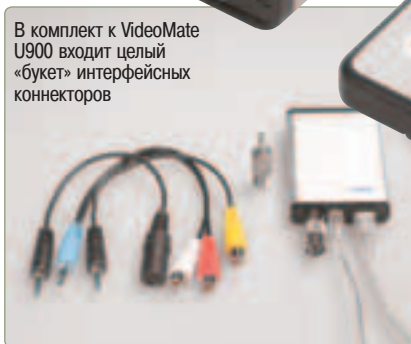
TV-тюнер Compro VideoMate U880 на первый взгляд можно спутать с USB-накопителем



Для подключения антенного кабеля к VideoMate U880 в комплект входит переходник



В комплект к VideoMate U900 входит целый «букет» интерфейсных коннекторов



Тюнер Compro VideoMate U900 меньше собственного ПДУ

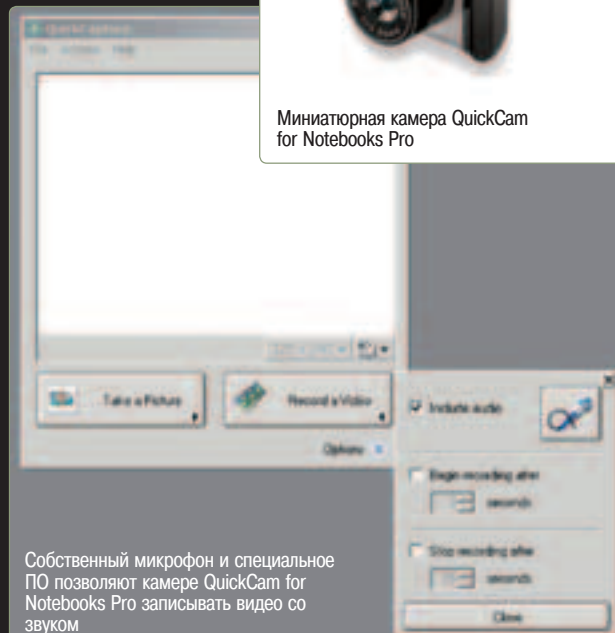


## Ноутбук как видеокамера

Использовать обычный ноутбук в качестве портативной видеокамеры не очень удобно. Но все же записать и воспроизвести небольшой ролик в состоянии любой мобильный компьютер. Для этого ему понадобится Web-камера, например такая, как QuickCam for Notebooks Pro от Logitech. Это устройство с разрешением 1,3 млн. пикселей предназначено, в основном, для видеоконференций (отсюда широкое поле зрения и система слежения за лицом). Но она с успехом может применяться для съемки роликов. Делать это позволяет собственный микрофон, а также ПО, включенное в комплект поставки.



Миниатюрная камера QuickCam for Notebooks Pro



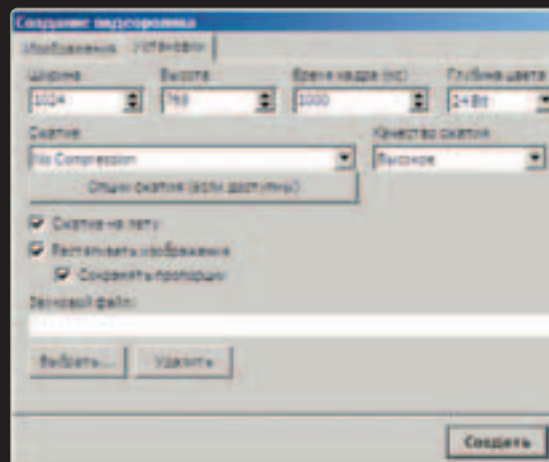
Собственный микрофон и специальное ПО позволяют камере QuickCam for Notebooks Pro записывать видео со звуком



Программа AntWorks FotoAlbum 2005 поможет сформировать из отдельных изображений альбом и дополнить его музыкальным сопровождением

«флэшки» форматов SD, MMC, Memory Stick, Memory Stick PRO, xD-Picture и SmartMedia.

Разумеется, просматривать фотографии на ноутбуке можно при помощи стандартных системных средств. Но гораздо удобнее делать это при помощи программ-фотоальбомов, например AntWorks FotoAlbum 2005. Эта небольшая утилита позволяет объединять фотографии, расположенные в разных папках, в один альбом, производить над изображениями простейшие манипуляции, просматривать их по одному или в режиме слайд-шоу. Для пущего эмоционального эффекта процесс разглядывания фотографий можно дополнить музыкальным сопровождением, поставив каждому альбому в соответствие аудиофайл. Если слайд-шоу понравилось, его можно конвертировать в видеоролик.



На основе слайд-шоу программа AntWorks FotoAlbum 2005 способна записать видеоролик



## Сдвиг во времени

Ноутбук в комплекте с TV-тюнером — это больше чем просто телевизор. Чтобы убедиться в этом, достаточно вспомнить хотя бы об особенностях режима Time Shift, которую поддерживают практически все компьютерные TV-карты. Она напоминает «паузу» при просмотре видеозаписи, но в данном случае останавливается транслируемый в реальном времени видеосигнал. Никакой мистики в этом нет, просто с момента нажатия на кнопку пульта изображение начинает записываться на винчестер компьютера. При следующем нажатии оно будет воспроизводиться, но не с эфира, а с HDD. Простые телевизоры не имеют жесткого диска и «сдвинуть время» не состояни. Хотя сегодня уже есть модели телевизоров с записывающим устройством и поддержкой аналогичной функции.



Для любой команды каждого управляемого приложения можно определить кнопку пульта



Тюнер AVerTV Hybrid+FM Cardbus позволяет планировать запись телепередач

Мобильный компьютер-медиацентр, сконструированный собственными руками, конечно, будет уступать специализированным ноутбукам по некоторым параметрам, например таким, как диагональ дисплея. Но у «самоделных» медиацентров есть и масса преимуществ. Основное среди них — возможность выбора из всех предлагаемых дополнительных устройств и подключения только тех, которые действительно необходимы в данный момент. Отсюда большая мобильность и, что немаловажно, доступность. Ведь ни покупать, ни носить с собой редко используемые компоненты не обязательно.

устройства, что оказалось возможным поместить его в корпус PC Card или USB-брелока. В качестве примера расскажем о нескольких таких моделях.

Тюнер VideoMate U880 от компании Compro Technology можно легко перепутать с флэш-накопителем. Его размеры составляют 90x16x11 мм, масса — всего 40 г. В корпусе есть только одно гнездо — 3,5-миллиметровый антенный вход. К нему можно подключить стандартную автомобильную телеантенну. Для адаптации к «домашнему» штекеру в комплект поставки входит переходник. Миниатюрное устройство способно принимать сигналы NTSC, PAL, SECAM с монофоническим звуком. Входящее в комплект ПО позволяет кодировать видеосигнал и записывать его на диск ноутбука или оптический носитель.

«Старший брат» VideoMate U880 — тюнер VideoMate U900 — немного крупнее (76x54x14 мм). Для его подключения потребуется USB-кабель, причем не один, а целых 2 (по второму устройству получает дополнительное питание). Правда, количество свободных портов от этого не уменьшится благодаря специальной конструкции разъема, имеющего выходной USB-коннектор. Размеры и повышенная энергоемкость — следствия расширенной функциональности VideoMate U900. Тюнер имеет собственный пульт ДУ, композитный видеовход и линейный вход стереосигнала. Это позволяет подключать к ноутбуку внешний источник видео (например, видеокамеру) для просмотра или записи изображения на диск.

Устройство AVerTV Hybrid+FM Cardbus от компании AVerMedia способно превратить ноутбук не только в телевизор, но и в FM-радиоприемник. По сути это уменьшенный вариант полнофункционального тюнера для настольных ПК, выполненный в формате PC Card. Он способен работать не только

с аналоговым, но и цифровым телесигналом (это актуально в преддверии перехода на цифровое вещание). В комплект поставки входят две антенны и пучок интерфейсных кабелей. Благодаря им к тюнеру можно подключить внешний источник сигнала. Специальное ПО, также входящее в комплект поставки, позволяет настроить до 181 телеканала, заблокировать отдельные из них, отображать в режиме предпросмотра до 16 программ и даже фильтровать помехи. Выполняя функции видеоманитора, AVerTV Hybrid может самостоятельно записывать телепередачи на жесткий диск ноутбука по таймеру.

## Видеоманитон

Современные TV-тюнеры способны работать как видеоманитоны, то есть записывать телепередачи или внешний видеосигнал. Однако основное их назначение — все-таки просмотр телепрограмм. Кодирование изображения они осуществляют программными методами и делают это не очень хорошо: запись получается большой по объему и недостаточно качественной по «картинке». В роли настоящего видеоманитона может выступить конвертер PLEXTOR ConvertX PVR PX-TV402U. Он представляет собой устройство видеозахвата, снабженное аппаратным декодером. На вход этого аппарата можно подать внешние аудио- и видеосигналы или, пользуясь USB-интерфейсом, файлы форматов MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, WMV, MP3, WMA, BMP, JPEG, GIF. На выходе получаются сжатые файлы MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, WMV, AVI, ASF. Помимо прочего, конвертер позволяет кодировать телепрограммы, принимаемые встроенным TV-тюнером в стандарте PAL/SECAM. Размеры PLEXTOR ConvertX составляют 184x155x32 мм, масса — 500 г.



PLEXTOR ConvertX PVR PX-TV402U превратит ноутбук в аналог видеоманитона





### 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 инсталляции 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 домашнего кинотеатра.



# ЧИТАЙТЕ В СЛЕДУЮ



## Выбираем ноутбук до \$1000

Мы протестировали более 10 недорогих ноутбуков и точно знаем, как сэкономить ваши деньги

# ЩИХ НОМЕРАХ МС:



## **Медиаплеер vs Карманный компьютер**

Кто сможет показать кино красивее?



## **MacCentre Pocket GPS Pro Moscow** 3.0

Новая версия лучшей программы навигации в нашем эксклюзивном тесте!

Попробуйте подписаться в редакции, позвоните нам.

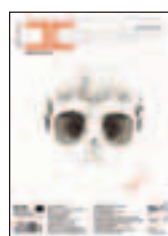
(это удобнее, чем принято думать



SYNC



Лучшие цифровые камеры



Хакер



Хакер Спец



Железо



Страна Игр



PC Игры



Мобильные компьютеры



Maxi Tuning



Total DVD



DVD Эксперт



Total Football



Onboard



Mountain Bike Action



Хулиган



Свой бизнес

- ★ Для подписчиков в Москве курьерская доставка **БЕСПЛАТНО** в день выхода журнала
- ★ Дешевле, чем в розницу
- ★ Гарантия доставки и замены в случае потери
- ★ Специальные предложения для подписчиков
- ★ Первый номер подписки высылается по звонку вместе с заполненной квитанцией для оплаты

**8-495-780-88-29** (для Москвы)

**8-800-200-3-999** (для России)

**ВСЕ ЗВОНКИ БЕСПЛАТНЫЕ**

Мы работаем с 9 до 18 по рабочим дням

# ШАГ ЗА ШАГОМ

Расширь возможности своего КПК



Карманный компьютер – не просто органайзер. Использовать его возможности на полную катушку вам помогут наши пошаговые экспертные инструкции. Настольный ПК больше не нужен.



Автор: Александр Кравченко

# Тюнинг в стиле Media Center

Исправляем внешний вид Windows

## Наши цели

- Установка пакета обновления интерфейса
- Настройка элементов рабочего стола
- Легкое управление восстановлением

## Детали

- Разработчик Xpero
- Сайт [xpero.msfn.org](http://xpero.msfn.org)
- Тип распространения Freeware
- Интерфейс Русский

Даже очень красивые вещи надоедают, если постоянно находятся перед глазами. Стандартный графический интерфейс Windows (о красоте которого спорить не будем) — не исключение. Обои, иконки, окна и кнопки — все это рано или поздно захочется изменить. Иначе откуда столько различных программ, предлагающих собственные варианты внешнего вида популярной ОС?

Интересно, что некоторые приложения позволяют Windows XP «притвориться» другой известной системой, например Mac OS, Windows Vista или Windows XP MediaCenter Edition (MCE). Разработчики последней лишь слегка подправили стандартную визуальную среду «родительской» системы, но, тем не менее, это придало интерфейсу

определенный стиль и даже некоторую элегантность. Основа всего этого — в тщательно подобранной цветовой гамме благородных тонов, а также в оригинальном объемном виде панелей и кнопок. Заголовки окон и панель задач с кнопкой «Пуск» благодаря играющим на них бликам кажутся настолько реальными, что их хочется потрогать.

Windows XP MCE не слишком распространена среди владельцев обычных ноутбуков — она устанавливается лишь на компьютеры-медиацентры и продается только вместе с «железом». Однако можно воспользоваться «суррогатом» и установить программный пакет XPize. Это приложение не подразумевает наделение ноутбука реальными мультимедийными особенностями. Как следует из названия XPize (игра

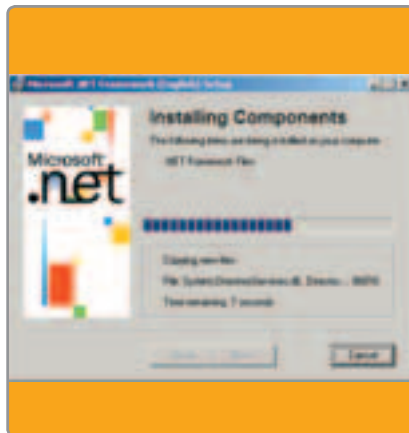
слов — XP и spice — специ), оно всего лишь «приправляет» визуальный стиль системы. Тем не менее это решение отличается своим комплексным характером: изменения вносятся более чем в 150 файлов. Кроме цвета и фактуры объектов заменяются некоторые иконки, как системные, так и для популярных приложений. Причем их внешний вид ненамного отличается от привычного, поэтому после обновления они остаются легко узнаваемыми.

Приложение включает инструменты восстановления интерфейса после изменений, сделанных «вручную», и позволяет в любой момент вернуть системе классический вид. Правда, после XPize стандартный Windows кажется скучным, плоским и невыразительным. ■

## Работа с программой



**1** Объекты XPize глубоко интегрируются в систему. Поэтому сама установка требует определенных подготовительных действий. Сначала нужно обновить установщик Windows до версии 3.0 или 3.1.



**2** Затем устанавливаем пакет Framework версии не ниже 2.0. Для него-то и нужно было обновить установщик. Он поможет программе XPize после инсталляции настраивать вид системы.



**3** Приступаем к установке XPize. Программа способна создавать образ системного диска с уже внесенными изменениями. Для того чтобы попробовать новый интерфейс, выбираем Normal Installation.



**4** При установке можно сохранить текущий стиль Windows для последующего «отката», выбрать автоматическое обновление системы, восстановление нового интерфейса при каждой загрузке и т.д.



**5** Перед внесением изменений в системные файлы программа XPize способна автоматически создать точку восстановления прежнего вида системы и записать Uninstaller, содержащий исходные файлы.



**6** При первом запуске заметно изменение экранов загрузки и регистрации. Казалось бы, все то же самое, но в деталях кроются отличия, создавая эффект новизны. В этом — суть XPize.

XPize 4.4

На CD

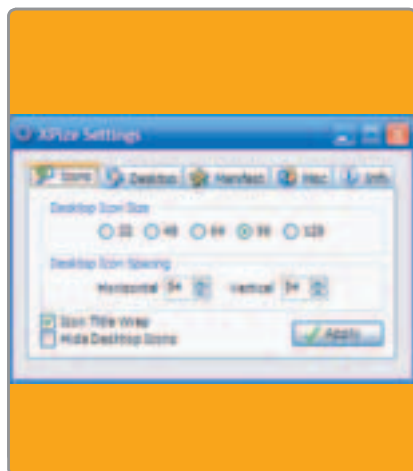


**Детали**

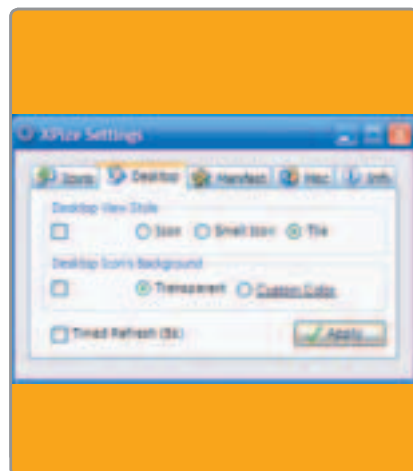
Программа для изменения графического интерфейса Windows XP. Позволяет придать стандартной системе сходство с внешним видом Windows XP MediaCenter Edition. Включает в себя инструменты для настройки элементов интерфейса.



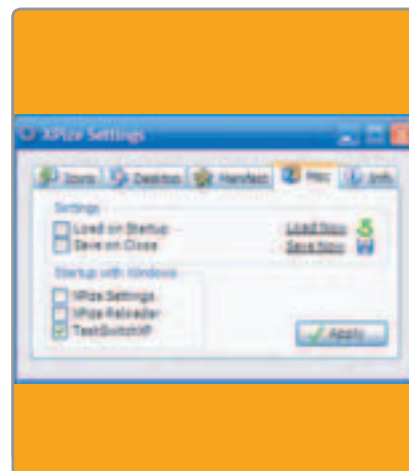
Программа изменяет систему на глубоком уровне, обновляя более 150 различных файлов, способна вносить изменения в файлы популярных приложений. Поддерживает автоматическое обновление интерфейса. Есть возможность полной деинсталляции с восстановлением стандартной графической среды Windows.



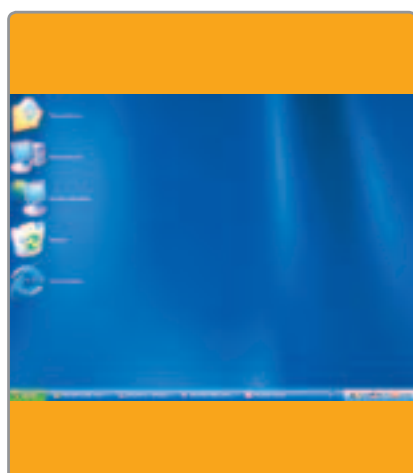
**7** После загрузки, загрузив из меню «Пуск»/«Программы»/XPize/Settings, можно изменить размеры иконки (всего 5 вариантов) и расстояния между ними. Большинство системных иконок качественно масштабируются.



**8** Иконки на Рабочем столе можно расположить в виде списка, причем сделать их очень маленькими. Кроме того, выбранный фоновый цвет подписей к иконкам легко сделать прозрачным.



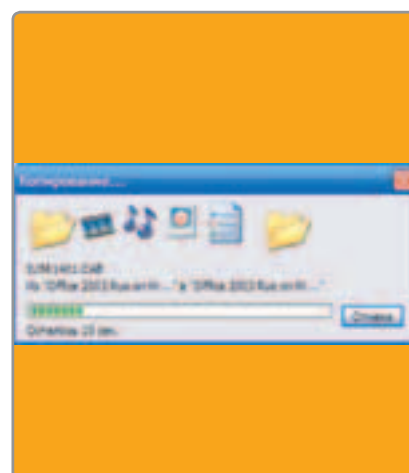
**9** Выбранные настройки нетрудно записать или загрузить сохраненные ранее. Эту процедуру можно автоматически выполнять при каждом запуске либо, наоборот, загружать при старте стандартные настройки.



**10** Вот результат наших усилий: глубокий цвет Рабочего стола, «выпуклая» блестящая панель задач, большие значки приложений, расположенные в виде списка (подписи справа). Фон подписей – прозрачный.



**11** Оригинально выглядят большие иконки в Панели управления. Обратите внимание: разрешение 1024x768 пикселей. Подпись активного окна на панели задач (внизу) кажется рельефной.



**12** При копировании файлов, их скачивании из Интернета или удалении из корзины вместо обычных листочков между папками «летают» разные объекты. Кроме того, обратите внимание на вид индикаторной полосы.



**13** Не нужно бояться экспериментировать с внешним видом. Утилита XPize Reloader («Пуск»/«Программы»/XPize) позволяет в любой момент вернуть прежние системные файлы, визуальные стили, курсоры, обои и иконки.



**14** При помощи другой утилиты – Force Reload – можно обновить отдельные системные объекты и файлы популярных приложений, установленные или измененные уже после инсталляции XPize.



**15** В качестве бонуса в пакет XPize входит утилита TaskSwitch XP. Выполненная в стиле XPize, она позволяет переключать активные приложения при нажатии <Alt-Tab>, отображая их реальные эскизы.



Автор: Александр Кравченко

# Глубокое вторжение в интерфейс

Инсталляция и настройка облика MediaCenter с помощью Talisman Desktop

## Наши цели

- Установить альтернативный графический интерфейс для Windows
- Настроить систему для работы с медиаконтентом
- Связать новый облик с мультимедийными приложениями
- Создать собственные элементы альтернативного внешнего вида

## Детали

- **Разработчик**  
Lighttek Software
- **Сайт**  
[www.lighttek.com](http://www.lighttek.com)
- **Тип распространения**  
Shareware
- **Интерфейс**  
Русский

Иногда хочется чего-нибудь большего, чем простое изменение цветовых схем и иконок Windows, — например, нестандартного индивидуального интерфейса, приспособленного под нужды пользователя. Такую возможность дает приложение Talisman Desktop. Оно не просто изменяет настройки системы, но представляет собой полнофункциональный альтернативный интерфейс для Windows. После установки этого продукта изменится не только внешний вид системы, но и логика работы с компьютером. На ноутбуке будут без ограничений запускаться все обычные приложения, но делать это можно будет по-другому — так, как это удобно пользователю.

В дистрибутив Talisman Desktop входит несколько примеров различных графичес-

ких оболочек. Гораздо большее их число можно найти в Интернете. Замена одной оболочки на другую производится одним «кликом» мыши, и выбрать опытным путем подходящий интерфейс несложно. Но одна из основных особенностей пакета Talisman Desktop состоит в возможности создания собственных, уникальных графических сред. Программа поддерживает функции настоящего редактора Windows-интерфейса.

Кроме универсальных оболочек можно создавать специализированные, направленные на максимальное удобство выполнения определенного набора задач. Например, если ноутбук используется преимущественно в качестве мультимедиа-центра, значит, можно упростить поиск и загрузку медиаприложений. Более того,

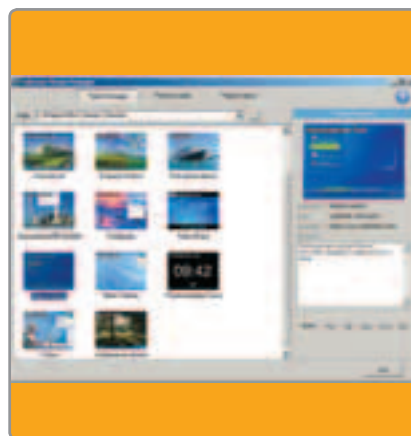
темы Talisman Desktop можно блокировать. В этом случае пользователь, не обладающий полномочиями администратора, сможет запустить лишь те программы, которые определены текущим интерфейсом.

По умолчанию пакет Talisman Desktop запускается в режиме приложения (application mode). В этом случае для системы он представляет собой рядовую задачу, которую допускается в любой момент без последствий выгрузить из памяти. Но можно переключиться в режим «оболочки» (shell mode). Тогда Talisman заменяет собой стандартный «Проводник» (Explorer) и становится действительно реальной оболочкой Windows. Скорость работы при этом возрастает, но повышается и риск сбоя при запуске приложения, к работе с которым Talisman не адаптирован. ■

## Работа с программой



**1** Пользователь, впервые установивший Talisman Desktop, теряет: привычная среда Windows исчезает. Ее заменяет интерфейс, отличающийся не только по виду, но и по логике использования.



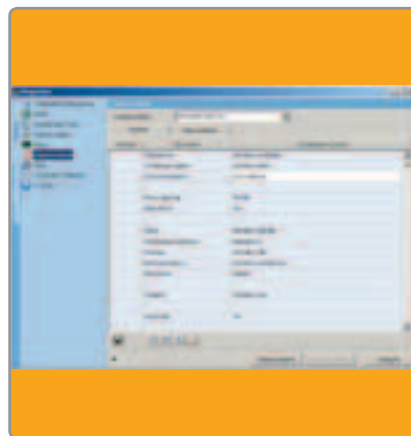
**2** Если нажать кнопку «Менеджер тем» (правый верхний угол на стартовом экране), появится возможность выбрать из нескольких вариантов готовых наборов, включенных в дистрибутив. Нас интересует «МедиаЦентр».



**3** Так выглядит стандартная тема Talisman Desktop, называемая «МедиаЦентр». Ее специализацию несложно определить по крупным софт-клавишам и кнопкам управления воспроизведением и громкостью.



**4** Меню «Пуск» присутствует, но включает в себя не совсем обычные пункты. В меню «Настройки» кроме обычной Панели управления появились команды для конфигурирования и настройки самой темы.



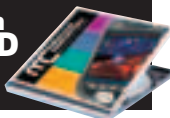
**5** Окно Properties («Пуск»/«Свойства») имеет 2 вкладки. Одна из них — System — позволяет настраивать общие параметры, например такие, как состав и порядок команд в самом меню «Пуск».



**6** Вторая вкладка — Objects — предназначена для более тонкой настройки элементов, составляющих интерфейс. С ее помощью можно, например, поставить в соответствие софт-клавишам конкретные приложения.

Talisman Desktop 2.98

На CD





**7** Кстати, если на компьютере еще не установлены нужные программы, в частности WinAmp или PowerDVD, самое время сделать это. Ведь оболочка не содержит никаких прикладных приложений.



**8** Пункт меню «Пуск»/«Создать» позволяет быстро оснастить оболочку некоторыми стандартными объектами, например такими, как «Календарь». Позже созданные объекты можно перемещать и редактировать.



**9** Если кроме прослушивания музыки нужно часто редактировать тексты, можно создать специальную кнопку «MS Word», запускающую одноименное приложение. Иконка извлекается прямо из EXE-файла.



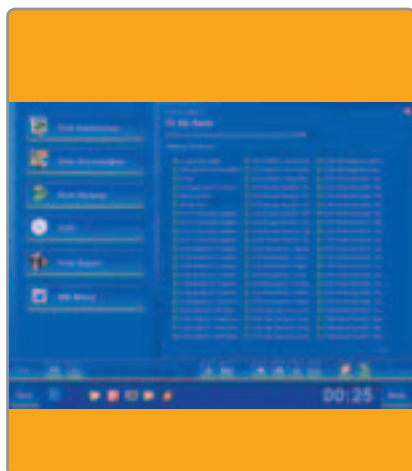
**10** Стандартный вид темы можно украсить любыми имеющимися изображениями. Причем допускается их наложение друг на друга. При этом доступны для изменения прозрачность и порядок слоев.



**11** Оболочка позволяет настроить звуки, сопровождающие системные события. Количество таких событий ограничено, но среди них есть такие нетривиальные моменты, как «Проход курсора».



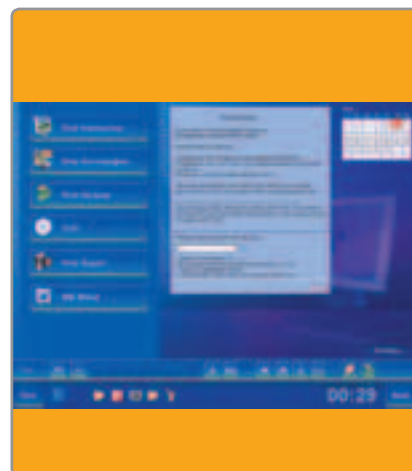
**12** Так выглядит тема «МедиаЦентр» с индивидуальными настройками. Появились кнопка «MS Word», календарь; на изображение монитора, расположенное справа, наложена фотография заката.



**13** Так работает тема «МедиаЦентр». Кнопка «Моя музыка» выводит список воспроизведения WinAmp и проигрываемую композицию. Воспроизведение управляется кнопками над панелью задач.



**14** Это объявление выводится при нажатии на маленький треугольник в левом верхнем углу. Оно предлагает перезагрузить тему в «защищенном» режиме. После перезагрузки изменить параметры темы невозможно.



**15** Снять защиту и продолжить настройку интерфейса сможет только администратор темы, введя свой пароль, изменить который можно в открытом режиме при помощи меню «Пуск»/«Свойства»/Objects.

## Детали

Программа Talisman Desktop позволяет изменить не только внешний вид Windows, но и идеологию работы с компьютером. Дополнительные панели, всевозможные сервисы, встроенные в экраный интерфейс, при-



влекают внимание своей необычностью и легкостью настройки.

При помощи Talisman Desktop можно превратить свой компьютер во что угодно — от медиacentра до пульта управления космическим кораблем, тем более что фантазию никто не ограничивает.



Автор: Михаил Дерновский

# За словом – в карман

Осваиваем программу TextMaker 2006

## Наши цели

- Установить TextMaker 2006 и получить регистрационный ключ

## Детали

- Разработчик  
SoftMaker Software GmbH
- Сайт  
www.softmaker.de
- Тип распространения  
Free beta-testing
- Интерфейс  
Русский, английский

Отсутствие или подмену привычных вещей замечаешь сразу. Особенно если эти вещи — инструмент для повседневной работы. Художник сразу отличит свою кисть от чужой, а программист — свой рабочий стол от чужого. Для редактора, журналиста, да и просто какого-нибудь графомана инструмент — это перо, а учитывая сегодняшний день — текстовый редактор. Дома с ним обычно не возникает проблем, под рукой всегда есть компьютер с загруженным Word'ом или его конкурентами. Однако срочная работа с текстом может застичь любого вдали от родных пенатов. Как всегда, в таких случаях выживают наиболее приспособленные. На помощь в условиях сурового отбора может прийти обычный КПК. Он вообще способен выручить практически в любой ситуации. Сегодня он будет текстовым процессором. Стандартное приложение Pocket Word годится для правки текста, но никоим образом не способно расставлять колонтитулы, показывать рисунки или работать с таблицами. Пришло время исправить эту досадную недоработку и использовать возможности своей машинки в полной мере.

Еще в 2002 году компания SoftMaker Software выпустила прекрасный текстовый редактор TextMaker, который пришелся по душе многим пользователям. Долгое время программа не обновлялась. Прошло четыре года, и вот появилась версия 2006, которая уже проходит стадию бета-тестирования, а значит, нам выпадает прекрасная возможность попо-

бовать в работе новшества TextMaker. Его текущий билд имеет ярлык beta, доступен для бесплатного месячного тестирования. Критических сбоев в работе программы обнаружить не удалось, а «ляпы» интерфейса, скорее всего, будут исправлены. Вместе с «карманным» TextMaker 2006 в комплекте идет неплохое подспорье, версия для «большого брата» — стационарного ПК.

В освоении программа не сложнее обычного Microsoft Word. Не стоит делать преждевременных выводов, что этот текстовый процессор хуже других редакторов. Наоборот, он понимает большинство «настольных форматов», умеет работать с графикой, элементами верстки и прочими фишками, реализованными на ПК. Вообще, по функциональности TextMaker 2006 для КПК вплотную подходит к текстовым процессорам своего «большого брата».

По сравнению с предыдущей версией, выпущенной более трех лет назад, TextMaker приобрел внушительный список нововведений и улучшений. Среди них стоит выделить улучшенный импорт из форматов Microsoft Word, RTF, OpenOffice.org и OpenDocument. Появилась автонумерация заголовков и параграфов, возможность отслеживать изменения в документе, поддержка текстовых колонок разной ширины, а также автоматическая расстановка переносов для почти тридцати языков мира! В таблицы, с которыми работала уже предыдущая версия, введены объединение ячеек, поворот текста.

Заодно TextMaker 2006 освоил векторную графику с фигурами AutoShapes. Не забыта и растровая графика — ее по-прежнему можно масштабировать и помещать в документы. Для объемных материалов предусмотрены кросс-ссылки, библиография, а также иерархические списки с нумерацией и без нее. Интерфейс программы подвергся значительной доработке. Теперь можно одновременно открыть несколько документов или добавить комментарии в виде «пузырей» — технология, понравившаяся многим пользователям еще с Microsoft Word 2003. Разработчики из SoftMaker Software позаботились об интернациональности своего детища. Интерфейс программы поддерживает 10 различных языков, среди которых появился и русский.

В обзоре мы не будем детально расписывать каждую мелочь. Многие элементы интерфейса и расположение панелей и меню TextMaker не сильно отличаются от Microsoft Word. Отрадно, что в версии 2006 германские разработчики уделили внимание Великому и Могучему. Позиции меню теперь на русском языке, можно работать с файлами, имена которых содержат русские буквы. Наша задача состоит в том, чтобы получить первый урок работы с редактором. Этого будет достаточно, чтобы полностью освоить TextMaker в дальнейшем методом «научного тыка». А изучить его стоит, поверьте. Так приятно знать, что у тебя с собой великолепная программа с кучей возможностей. ■

## Работа с программой



**1** Заходим на сайт разработчика SoftMaker и направляемся в раздел Products>TextMaker>2006 for Pocket PCs>Downloads. Заполняем нехитрую анкету с указанием своего имени, страны и E-mail.



**2** На указанный при регистрации E-mail высылается письмо, в котором содержатся данные для регистрации программы, ссылка для загрузки TextMaker, а также другая полезная информация.

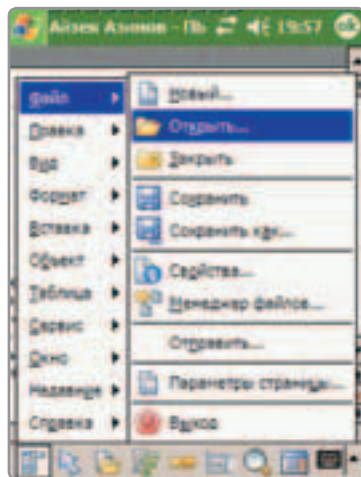


**3** Чтобы установить TextMaker 2006, необходимо указать регистрационные данные, полученные по E-mail. После установки редактора стоит также установить дополнительные словари.

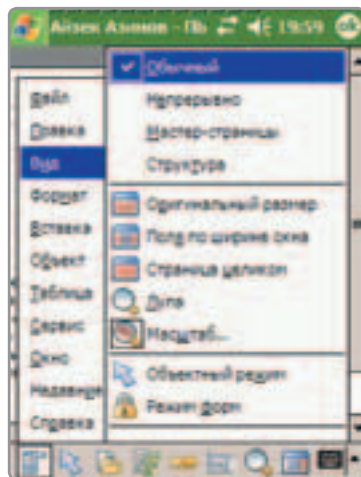
TextMaker 2006 for Pocket PCs beta (rev450)

На CD

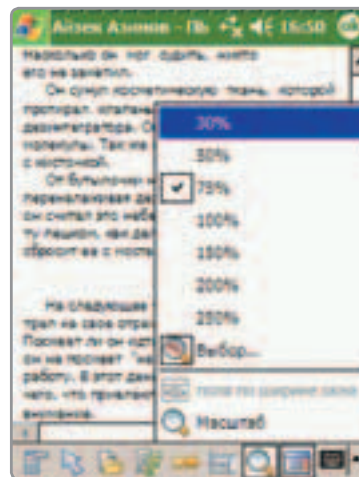




**4** Запускаем TextMaker 2006 и открываем документ при помощи встроенного файл-менеджера. Используем команду меню «Файл/Открыть», вызываемого нажатием крайней левой кнопки.



**5** Переключаемся в обычный режим по команде меню «Вид». Документ будет отображаться в привычном по настольным редакторам виде. Теперь нам доступны все редакторские возможности.



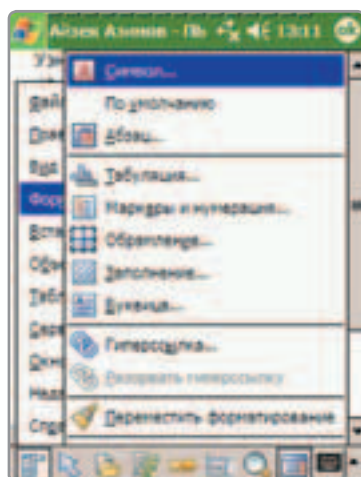
**6** Если размер символов мелкий, меняем масштаб на другой. Сделать это можно командой меню «Вид -> Масштаб» или просто кликнув на иконку с лупой в нижней панели инструментов программы.

## Экстра

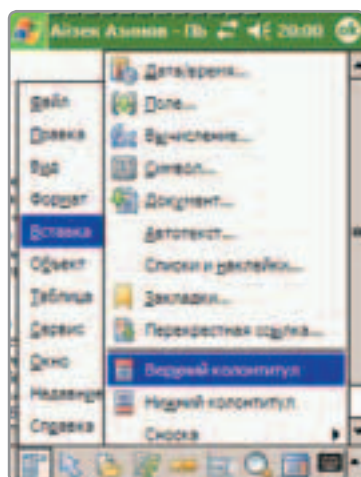
Ссылка на страницу регистрации:  
[http://www.softmaker.com/english/tmpbetareg\\_en.htm](http://www.softmaker.com/english/tmpbetareg_en.htm)

Ссылка для загрузки TextMaker 2006 для Windows Mobile и настольного ПК:  
<http://www.softmaker.net/download/tmpw06beta.exe>

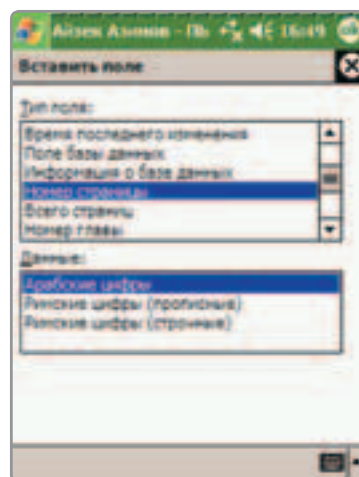
Ссылка для загрузки интернациональных словарей и средств редактирования:  
<http://www.softmaker.net/download/tmpw06dict.exe>



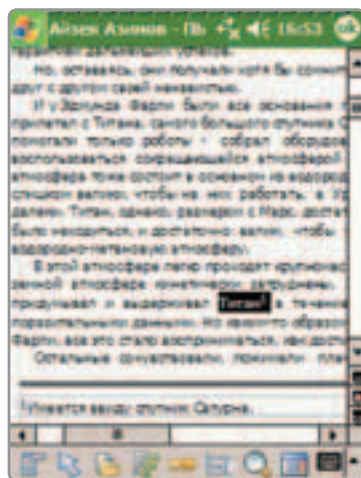
**7** Для изменения шрифта выделяют нужный текст, нажав на него стилусом, вызвав контекстное меню и выбрав команду «Символ». Заодно можно отцентрировать текст командой «Абзац».



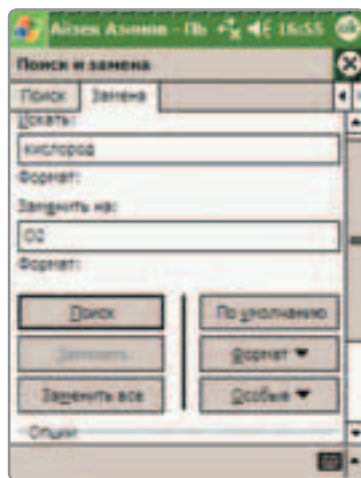
**8** Создаем колонтитулы – текст, расположенный на каждой странице вверху или внизу, чтобы читатель не забывал, что он читает. Используем команду меню «Вставка->Верхний/Нижний колонтитул».



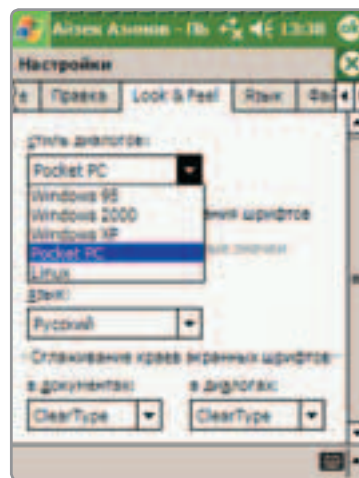
**9** В нижнем колонтитуле стоит разместить номер текущей страницы. Для этого служит команда меню «Вставка->поле». Выбираем пункт «Текущая страница». Теперь виден объем прочитанного.



**10** Можно добавлять сноски в нужном месте текста. Используем команду меню «Вставка» и устанавливаем, если надо, параметры сноски. Выполнив настройку, печатаем пояснение внизу страницы.



**11** Если надо заменить часто встречающееся слово, стоит воспользоваться автозаменой. Выберите команду меню «Правка->Замена». Параметры и место поиска слов указывают в появившемся окне.



**12** Напоследок рекомендуем изучить опции программы. TextMaker можно подстроить полностью «под себя». Для этого служит команда меню «Сервис->Параметры». В вашем распоряжении 6 вкладок.



Автор: Елена Базунова

# Зачем ИК в КПК

Используем Palm для управления домашней техникой

**Наши цели**

- Составить список домашней электроники
- Обучить программу сигналам пульта ДУ

**Детали**

- Разработчик: Novii Media
- Сайт: [www.novii.com](http://www.novii.com)
- Тип распространения: Shareware
- Интерфейс: Английский

Все мы привыкли к тому, что карманный компьютер можно использовать в качестве ежедневника, записной книжки, читалки для книг, универсальной игрушки, средства коммуникации и почти настоящего компьютера, только маленького. Novii Remote предлагает использовать КПК в роли пульта дистанционного управления для бытовой техники. А что, инфракрасный порт давно стал стандартом для всех моделей Palm, так почему бы не использовать его и таким образом? Идея разумная и логичная, да и реализация не подкачала. С Novii Remote новые перспективы открываются для всех лентяев и растеряш, вечно забывающих пульты от телевизоров, проигрывателей и прочей электроники

по разным углам. Отныне потеря пульта не страшна. Не нужно со скрипом и кряхтением выбираться из любимого кресла, ковылять к телевизору и нашаривать кнопки на его панели. Смело достаем из кармана любимый Palm, запускаем Novii Remote и переключаем каналы, или включаем музыку на музыкальном центре либо еще что-нибудь, — потому что пульт Novii Remote поистине универсален. В базу программы можно внести всю домашнюю технику, приспособленную к дистанционному управлению. Если у вас несколько моделей телевизоров от разных производителей, то просто создайте для каждого из них отдельный профиль.

Novii Remote поддерживает разные модели Palm — черно-белые и цветные,

с высоким и низким разрешением экрана. При распаковке архива вы увидите несколько файлов .rgs, из названия которых легко понять, какой из них нужно перебросить на наладонник. Там же, среди программных файлов, затерялся файл справки, его тоже не забудьте установить. Впрочем, интерфейс программы настолько прост и понятен, что справка может и не понадобиться.

А Маш-растеряш подстерегают всего две опасности: во-первых, пульт сначала должен быть под рукой, чтобы познать программу с его сигналами; во-вторых, если потеряются и пульт и наладонник, уже ничто не поможет, придется включать технику вручную. ■

## Работа с программой



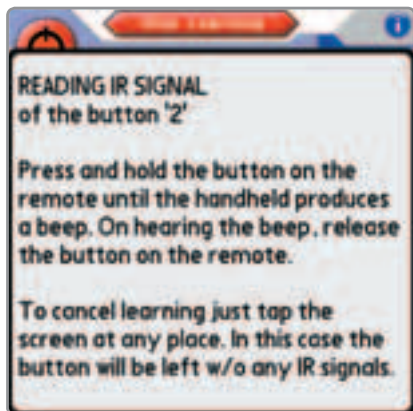
**1** При первом запуске программы вы увидите красивый экран. Чем выше разрешение, тем симпатичнее изображение. Нажмите Start для начала работы и Help, чтобы почитать справку.



**2** По умолчанию программа притворяется пультом для телевизора. Кнопки пока не работают, потому что программа не обучена. Нажмите Setup, чтобы перейти к настройкам.



**3** На этом экране можно создавать профили для разных устройств. Каждому из телевизоров присвойте имя, перейдите на вкладки для других устройств и назовите их как-нибудь.



**4** Для выбранного устройства нажмите кнопку Start learning и обучите пульт. Нажимайте поочередно на серые, неокрашенные кнопки, и программа сама подскажет, что делать.



**5** Постепенно все кнопки из серых будут становиться окрашенными. В итоге ваш пульт заиграет новыми красками и обретет жизнь. Но не спешите сохранять сделанные изменения.



**6** Слева внизу нажмите красную стрелку: там скрываются дополнительные кнопки, которые можно обучить. Для сохранения изменений нажмите Stop learning в верхней части экрана.

Novii Remote Classic 2.62

На CD

Автор: Елена Базунова

# Они за все заплатят

Учет дорожных расходов

ExpensePlus — программа для учета расходов. Кому она нужна? Прежде всего, отпускникам и командированным, потому что во встроенном наборе шаблонов учтены расходы на чаевые, авиаперелеты и парковку автомобиля. А вот прачечная, химчистка, закупка продуктов и оплата коммунальных услуг отсутствуют. Вообще-то их можно утрамбовать в категорию Misc., но тогда наглядность — главное достоинство программы — пропадет. Не стоит мудрить, лучше использовать инструмент по его прямому назначению.

Итак, вы едете в командировку. Хорошо, когда командировочных хватает для покрытия всех расходов. А если нет, да еще и деньги подотчетны, либо

наличных вообще не дали, а пообещали возместить затраты по возвращении при предъявлении вороха чеков и квитанций? Вот тут-то ExpensePlus и пригодится. Хороший менеджер должен быть аккуратен в расходах — денежки счет любят. Рассованные по карманам чеки могут легко потеряться, а ведь есть еще и такие услуги, за которые платежные документы не выдают, — попробуйте найти официанта, выбивающего чек на сумму полученных чаевых.

Лучше достать из кармана ГКП и методично записать сумму, покинувшую ваш кошелек в направлении кармана симпатичной горничной или услужливого носильщика. Тогда в любой момент можно не только предоставить полный

и подробный отчет о затратах, но и припомнить, куда ушли средства.

ExpensePlus может автоматически создавать отчеты после сбора данных, генерировать отчеты во время синхронизации при помощи специальных кондуитов, вести подобную бухгалтерию по каждой кредитной карте, отдельно считать предоплаченные расходы и затраты в ходе поездки. Если командировка заграничная, полезным окажется встроенный конвертер валют. Созданные отчеты можно фильтровать по клиентам, стоимости работ и т.д. А если в шаблоне не оказалось разновидности услуг, за которую вы платите, список легко отредактировать и добавить новые элементы. Эта гибкость программы — самое подкупающее свойство. Must have, однозначно. ■

## Наши цели

- Создать форму отчета о расходах
- Внести в отчет записи о потраченных средствах

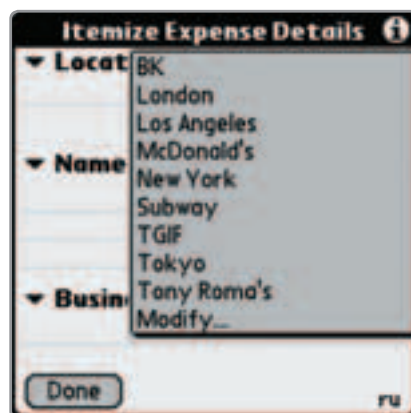
## Детали

- Разработчик: WalletWare, Inc
- Сайт: [www.walletware.com](http://www.walletware.com)
- Тип распространения: Shareware
- Интерфейс: Английский

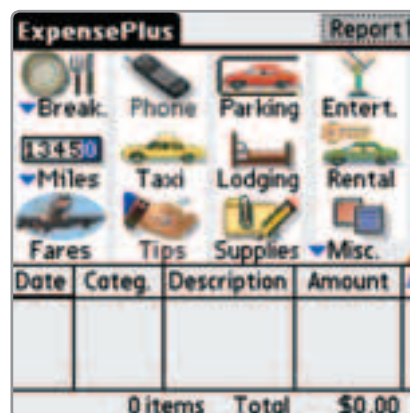
## Работа с программой



**1** При первом запуске программа попросит вас сразу создать форму отчета. Лучше это сделать заранее, чтобы потом не тратить время, запланированное на встречу с важным деловым партнером.



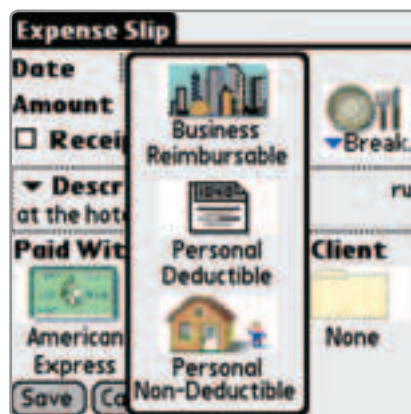
**2** Из раскрывающихся списков выбирайте подходящие пункты, а если таковых не найдете — нажмите Modify и впишите то, что считаете нужным. Москвы нет, но ее можно добавить.



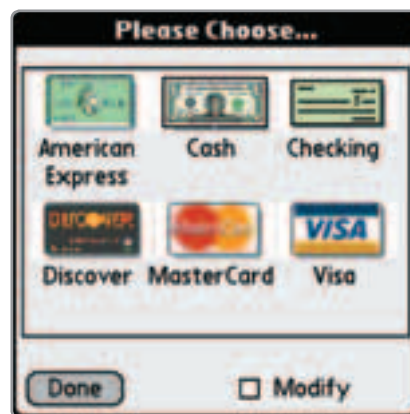
**3** Форму отчета создали — теперь можно вносить данные. Выберите иконку — категорию расходов. Например, посчитаем расходы на еду — это первая пиктограмма с тарелкой.



**4** Стрелочкой под тарелкой выбираем, за что собираемся платить: в данном случае это будет ланч. Сумму вписываем в соответствующее поле. Имеется чек? Тогда ставим галочку.



**5** А к какой категории относится этот вид расходов? Вы платите из своих денег или из казенных? Будут ли возмещены затраты? Нужно выбираем в группе пиктограмм посередине.



**6** А как изволите расплачиваться? Наличными? Ах, карточкой? Нажимаем картинку с банковской карточкой и выбираем подходящую. Если ее нет, ставим галку Modify и редактируем список.

ExpensePlus 1.2.5 palm

На CD





Автор: Сергей Анкуда

# Ни грамма меди

Управление компьютером по Bluetooth с помощью смартфона

## Наши цели

- Правильно установить Controlfreak 2.50
- Соединить между собой компьютерную и смартфонную части
- Настроить программу

## Детали

- Разработчик MTVOID
- Сайт mtvoid.com
- Тип распространения Trial
- Интерфейс Английский

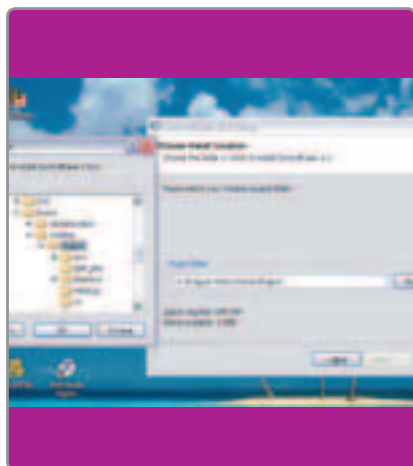
На дворе пора летних отпусков. Кто-то еще только готовится покинуть надоевший офис и мечтает о море, глядя на фоновую картинку на дисплее. Другие уже размяли затекшую спину и, помахав рукой вечно недовольному начальнику, отправились навстречу блаженству. Владелец личного или служебного ноутбука обязательно прихватит его с собой в дорогу (ведь на нем наверняка хранится музыкальный архив). Он уже представляет, как будет засыпать в палатке под звуки любимого хита. Идиллия! Только вот беда: чтобы сделать звук потише или перемотать трек, придется вылезать из теплого спальника. Ничего не поделаешь — никто

не научился управлять Winamp'ом силой мысли. Однако если на ноутбуке есть Bluetooth, а в кармане залежался смартфон, то любой джедай позавидует вам, стоит только установить программу Controlfreak 2.50. После этого можно управлять плеером Winamp или даже всем компьютером с помощью смартфона по Bluetooth.

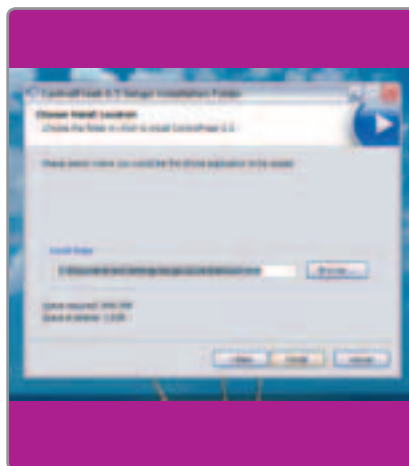
Да-да. Не удивляйтесь. Установив это чудо человеческой мысли, вы по-настоящему оцените смысл фразы «лень — двигатель прогресса». Отныне, лежа на диване и пользуясь всего лишь телефоном, можно и музыкой насладиться, и фильм посмотреть, и даже текст в аське набрать, используя клавиатуру смартфона.

Программа состоит из двух частей. Одна из них устанавливается на компьютер, а другая — на смартфон. Компьютерная часть — обычный плагин к Winamp — принимает и обрабатывает все команды, полученные с телефона. А вот приложение для смартфона и есть главный герой, тем более что по части удобства, красоты интерфейса и функциональности это образец для подражания. Взав за основу вышеуказанный двигатель прогресса, авторы Controlfreak потрудились на славу, найдя новое интересное применение смартфону. Теперь любой лежебока сможет значительно реже вставать с родного дивана, наслаждаясь любимыми цифровыми звуками. Снимаем шляпу! ■

## Работа с программой



**1** Во время установки Controlfreak необходимо указать папку, где находятся плагины плеера Winamp, поскольку именно туда должен быть распакован наш плагин.



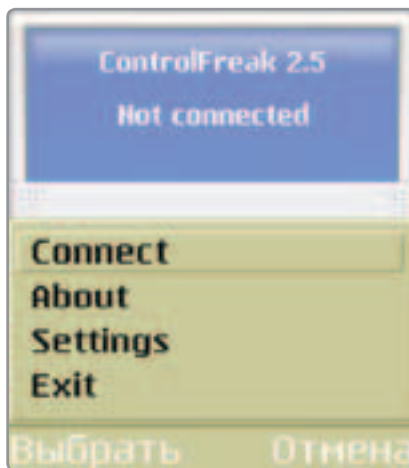
**2** Следующим шагом укажите путь, куда надо скопировать SIS-файл программы. Инсталляция приложения ничем не отличается от таковой для других программ, разработанных для Series 60.



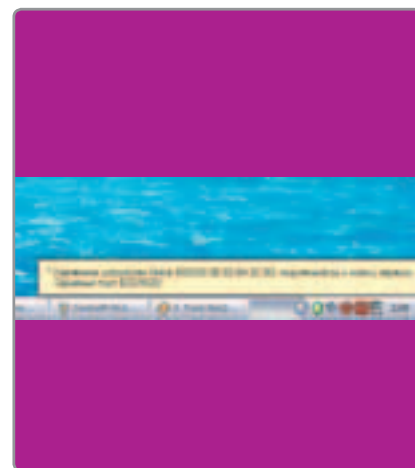
**3** Если вы синхронизируете свой смартфон по Bluetooth, придется постараться, чтобы избежать конфликта с Nokia PC Suite. Откройте программу синхронизации и...



**4** ...вызовите менеджер соединений. В нем снимите галочку напротив коннекта по «синему зубу». Настройки других видов соединения можно не менять.



**5** Чтобы узнать, к какому виртуальному COM-порту стационарного компьютера подключается смартфон, запустите на нем Controlfreak и зайдите в пункт меню Connect.



**6** После того как соединение между устройствами будет установлено, менеджер Bluetooth на компьютере сообщит номер COM-порта, к которому подключился смартфон.

Controlfreak 2.50

На CD





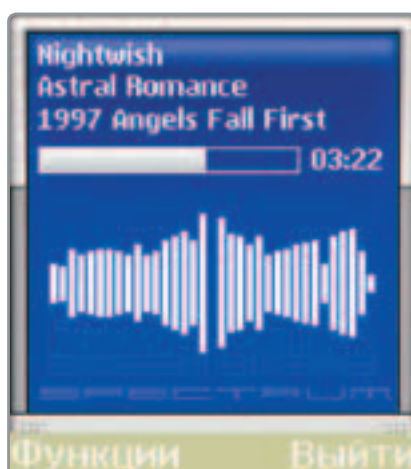
**7** Откройте Winamp и вызовите меню настроек (Ctrl+P). На закладке Plugin/General Purpose выберите Controlfreak. Укажите номер COM-порта и нажмите Start Server.



**8** Экран смартфона превращается в музыкальный плеер. Клавиша «1» выводит всю информацию о треках. Двойстиком регулируют громкость звука и перематывают треки.



**9** Если надо посмотреть список проигрываемых файлов, воспользуйтесь клавишей «2». Можно переключаться между режимами, используя команды меню программы.



**10** Не хотите смотреть на скучный список – не надо. Нажмите клавишу «3» – будет запущен анализатор спектра. Его вид можно менять в настройках и выбрать подходящий.



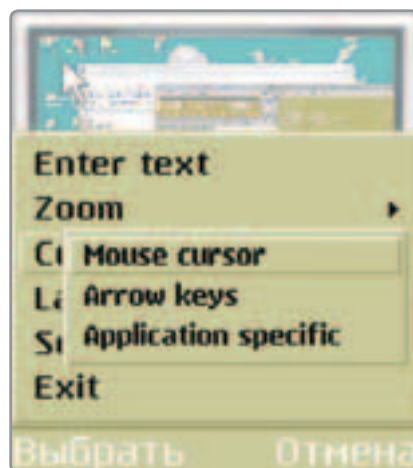
**11** В программе есть режим полноценного плей-листа. Двойстиком выбирают нужный файл. Можно воспользоваться быстрым поиском по названию с клавиатуры.



**12** На десерт – управление компьютером. Зайдите в меню и можете, не вставая с кресла, выключать или перегружать ПК, а если надо, то полностью управлять им.



**13** Выберите пункт меню Desktop Control. На экране смартфона появится рабочий стол ПК. Двойстик заменяет мышь, им можно запустить любую программу.



**14** Двойстик не только эмулирует мышь, но и работу навигационных клавиш клавиатуры. Другие кнопки телефона можно запрограммировать для управления любым приложением.



**15** Имеется режим работы с текстом. На экране смартфона появляется строка ввода, содержимое которой потом переносится туда, где находится курсор мышки на ПК.

## Экстра

На редкость полезная программа. Она и время поможет сэкономить, и отдых сделает более приятным. Щегольнуть перед коллегами тоже иногда полезно – не каждый может скопировать файл на диск или подправить документ Word, когда компьютер находится в другой комнате.

Инфракрасные пульты нынче не в моде – наступает эра беспроводных интерфейсов. Долой расстояния и стены! Берем в руки смартфон, ложимся на диван и читаем MC, наслаждаясь любимой музыкой. И поможет в этом Controlfreak.

Только в течение 10 минут триал-версия программы работает без ограничений. После этого будут доступны перематка треков и управление громкостью. Возврат к 10-минутному великолепию возможен после ввода регистрационного кода. Чтобы получить его, придется заплатить. Впрочем, можно установить Controlfreak заново и провести еще 10 минут под впечатлением своего величия.



РЕДАКЦИЯ «Мобильных Компьютеров»  
ПРЕДСТАВЛЯЕТ:

# Купи журнал у нас!

Зачем переплачивать, если можно купить МС прямо в редакции! Редакционная подписка - это самый простой и удобный способ приобрести наш журнал!

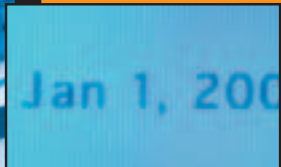
## 5 причин, чтобы подписаться сегодня:



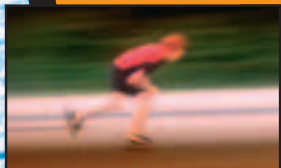
**1. Не платите лишних денег!** Розничные цены растут ежемесячно; цена же по подписке - всегда оптимальна. Если в регионах свежий номер стоит более 150 рублей, то наша цена - всего 130 рублей при подписке на год!



**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. Доставку можно оформить различными вариантами, удобными для подписчика, это и с курьером до офиса или квартиры, до почтового отделения рядом с домом. Сохранность гарантирована!**



**5. Доставка ЗА СЧЕТ ИЗДАТЕЛЬСТВА!!!**

Подписка на год  
**1560**  
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](mailto:info@glc.ru)



Автор: Илья «GM» Вайнер

# Аллоды 2

## ПОВЕЛИТЕЛЬ ДУШ



Жанр ■ RPG Разработчик ■ «Мо-Софт» Издатель ■ Nival Interactive  
 Платформа ■ Pocket PC Сайт разработчика ■ [www.nival.com/all2mobile\\_ru](http://www.nival.com/all2mobile_ru) Размер ■ 38100 Кбайт

Давным-давно, когда деревья были большими, а винчестеры – маленькие, только ленивые не рубили некромантов в капусту. Метеоритные кирасы затыкали за пояс малиновые пиджаки, и каждый второй знал, с чем едят троллей. За давностью лет и сиростью графики сказка канула в биль, заиграв пыльным цветом лишь на маленьких мобильных экранах. Чего там, «Аллоды» перекечевали туда в целостности и сохранности, вызывая неподдельный восторг и ежеминутное дежа вю. Страшные тени и текстуры в горошек вновь кажутся совершенством, а количество миссий и знакомый сюжет – мечтой пилигрима. К чему тогда дифирамбы? Так ведь пальцем в экран тыкать – это вам не по кнопкам стучать...

Местный театр, как и положено, начинается с вешалки, на которой покоятся суровый вояка, девушка с луком и парочка начинающих магов. Характеристики им менять можно, но, поверьте, не нужно. Стартовые настройки почти идеальны, а набраться силенок потом уже не получится. И учтите, мужиков с топорами в округе хватает, а вот целителей — днем с огнем не сыскать. Так что лучше отложить кольчугу подальше и проводить время в компании очаровательной ведьмы. Тем паче опыта колдовская братия набирается вдвое быстрее, да и молнии мечет не хуже всяких там арбалетов. Магия воздуха по-прежнему вне конкуренции.

Тяжело в учении... тяжело в бою. Первая миссия посвящена борьбе с мелкими паразитами и загадочным управлением. Десяток кнопок отлично прижились в правой части экрана. Да и надо-то нам всего – панель заклинаний открыть да атаковать научиться. Не тут-то было. «Боевая готовность» у местных героев сопровождается дикими криками и спринтерским бегом в ближайший кустарник. Так что подписи к кнопкам лучше вообще не читать – целее будете. И не забудьте заглянуть в настройки. Без опции «держатъ строй» тщедушные маги будут бросаться на амбразуру, расталкивая закованных в броню рыцарей. В меню, учтите, придется копаться перед каждым серьезным сражением. Бои скоротечны, а в героя еще и попасть надо. Даже в компьютерной версии никто не гнушался выставлять скорость на минимум, мгновенно превращая игру в филигранную тактику.

Настройки подобраны, кони пьяны, хлопцы запряжены – пора бы и мир спасать. А маги очередные коленца выкидывают. Увы, они способны без перерыва использовать только одно заранее выбранное заклинание. Подержите на нем стилус две-три секунды до появления заветного символа. Теперь юные гаррипоттеры превратятся в этакие волшебные пулеметы. Само собой, лучше заранее определять их в целители или громовержцы. Кстати, дорожные посохи лучше сразу сдать в местный дом престарелых – волшебники метают молнии гораздо сильнее, почти не расходуя силы.

Вот теперь пора в путь, который у правильных героев начинается в ближайшей таверне. Помимо всевозможной халтуры в каждом городе можно задарма обзавестись парой здоровенных наемников. Только учтите, погибшие соратники не воскрешаются, да работают эти альтруисты через раз. Сходили в поход – отдохнули недельку. Так что лучше каждый раз «сохраняться» и заранее рассчитывать свои силы. А главное – беречь колдунов пуще адамантиновых копий. Один воин с поддержкой трех магов почти непобедим, а вот десяток бойцов без целителей закончит свой путь в ближайшей же лесопосадке. Хотя и в этих правилах находятся хитрые исключения. Пошли воевать в одиночку? Смело кидайтесь с головой в омут, а лучше сразу бросьте задание и вернитесь в город. Магазины обрадуют вас новым добром, наемники – боевой готовностью, а миссия скорее всего так никуда и не денется.

Все профессии нужны – помните? Если вид дамы в латах не задел вас за живое, в первой же миссии мерзкие летучие мыши сделают это иначе... В команде всегда должен быть лучник с арбалетом за пазухой или хотя бы маг с молнией наготове. И, само собой, впереди должны идти танки. То бишь наемники с толстой шкурой, потерю которых можно пережить минутой молчания, а не провалом игры. Хотя, немного схитрив, можно и без помощников укладывать нежить ровными штабелями. Волшебники ежеминутно накладывают на себя астральные заклинания. Этот магический эгоизм здорово поднимает их навыки.





Оставьте их на ночь в безопасной деревне, и на утро вас встретят настоящие аланы чумаки, исцеляющие одним махом десяток солдат. При должном терпении так можно поднатореть и в прочих стихиях, лишь бы экран не стереть до дыр пресловутым спортивным кликом.

На этом уловки заканчиваются и начинаются суровые армейские будни. Ходить строем, с первого раза попадать по врагам и за долю секунды переключать заклинания – только экран не проткните, оживив очередного злодея. Чужих магов бить первым делом, своих – охранять и лелеять. Цинично мародерствовать и непременно исследовать карты до последнего кустика. Инструкция по спасению мира практически не изменилась. Разве только твердых врагов можно брать и числом, и умением. Тыкнув в гигантского людоеда лезвием, поиграйте с ним в салочки, приближаясь по очереди всей командой, пока раненый рыцарь

снова не наберется сил. Такие фокусы можно проделывать в каждом бою – хватило бы только сноровки да денег на зелье, тем более что поход в магазин – приятнейшая часть путешествий. С каждой миссией прилавки начинают ломиться от нового скарба. Так что сюжетные задания лучше приберечь напоследок, от души приедет подопечных. Увы, цены ежечасно прирастают нулями, и новый доспех обычно стоит десяти прежних. Копить деньги практически бесполезно, если только вы не тратите их на мага. Хотя и заклинаний-то знать много не нужно. «Исцеления» и «цепной молнии» хватит на добрую половину игры. А вот нацепить на себя сверкающую кирасу стоимостью в пол-аллода – ни с чем не сравнимое удовольствие.

Маловато будет? Сыграйте в тотализатор. Найдите противника размером с небольшую избушку, «сохранитесь» и разделывайте его под орех. Получите метеоритный меч! Что,

вы хотели кристаллическую перчатку? Пожалуйте, дубль два. Учтявая, что в лавках все вещи покупают за полцены, таким образом можно здорово сэкономить. Главное, чтобы жадность соответствовала терпению...

Немного набив руку, уходишь в игру с головой, а заодно и с руками, начисто забывая, что экранчик маленький, стилус неудобный, а работа осталась тремя станциями позади. Из плена «Аллодов» спасает только предательский аккумулятор, разряжающийся с чудовищной скоростью. Да и не каждому наладоннику по плечу эта роскошь. Большие сражения то и дело грозят превратиться в слайд-шоу, а то и вовсе зависнуть в самый важный момент. Зато четыре десятка миссий скрасят вам целый месяц в метро и других ежедневных камерах пыток. Несмотря на гордое «ролевое» звание, они абсолютно линейны. Но только попробуйте выставить сложность на максимум да слепить нового протеза — и получите совершенно другую игру...



MC Выпить зелья, дать в глаз дракону, обломать рога демону да спасти мир... и в который раз кряду проехать свою остановку.



# CD Используем На нашем

## ПОЛНЫЙ СПИСОК

2 Play Me 3.1	BrainGym (comics featured) 1.2	Gyroid - Extreme Space Shooter 1.0	Notebook 1.1 uiq
2dial 1.08	BrainGym 1.2	HTTP protocol for Palm OS - CW 1.3.1	Master Kick 1.0.7 palm
3 months of Win-Hand VPN Service 6.4.2	BrainGym 1.2 vga	Haali Reader 2.0 257 (Alan and //kld build 6)	Master Kick 1.0.7 ppc
3D Color Cube 1.2	Bubble Ship Boy 1.1	HandNotes 3.6.0	MegaClock 2.2
3D Color Cube 1.2	CHMReader.Net 2.0.14	HandPainter-PRO 1.8.6	MegaJong 2.0
A6.Times 2006 beta 4	Call Log+ for Treo 650 1.1	HandWallet Basic 4.10 palm	MeisterMerker 2.5
AE Button Plus 2.4.1	Card Reader 1.01	HandWallet Basic 4.10 ppc	MemMaid 1.61
ATEKsoft	CarryDVD 4.0.2	HandWallet Basic 4.10 s80	MicroSky 2.1.1 s60
CoolCamera 1.091	Checkers 2.0.0 ppc	HandWallet Basic 4.10 uiq	MicroSky 2.1.1 uiq
AbaCruX 1.8.5	Checkers Challenge 1.02 ppc	Handy Clock 4.00 s60	MobiPocket Reader 5.2 palm
Abalinio 2.6.3	Checkers Challenge 1.11	Handy Expense 2.03 s60	Mobile Golf Scorer EAGLE 1.34
Abooxi Newsreader 1.09	CityTime 2.7.5	Handy Tools 2005 1.0 uiq	Mobile Jigsaw 1.7 palm
Absolute	Concentrix 1.20	Handy Weather 2.07 s60	Moody Log 2.0
MahJong 1.11 ppc	Contact-ing 2.02	HiKeyboard 1.2	Moremedia 1.0 s60
AcidFreecell 4.03	CubiX	Hitori Rules! 1.00	Mp3Player 3.51 s60
Address XT 1.62b	MP3 Player 3.02 uiq	Hockey World Championship 1.15	Multiplayer Championship Poker - Holdem 4.01 palm
Agendus 2.24 uiq	Cute Tennis 1.0	IM+ MSN/ICQ/AOL/Jabber Instant Messenger for Palm OS 2.5.2	Multiplayer Championship Poker - Holdem 4.01 ppc
Agendus Mail 4.4	Cybersaurus 1.0	IM+ ICQ/AOL/MSN/Yahoo/Jabber IM 1.41 s80	Musician 1.7 s60
AnotherBall 3.1	DB Anywhere 3.1	IM+ ICQ/AOL/MSN/Yahoo/Jabber IM 5.50 s60	MxCalc 12c 1.2
Apple 1.0 tsk	DVDPlayer 1.25 s60	IM+ ICQ/AOL/MSN/Yahoo/Jabber/Google Talk IM 3.54 uiq	MxCalc SE 2.0.1 ppc
Archimedes - Free Medical	Deluxe Sudoku 1.5	Illustrix: Bird Dream 1.0	MxDiet 1.2
Calculator 6.0.165	Destaller Pro 2.5	Inesoft Address Book 1.62	MxList 1.21
Art History Guide 1.1 s60	Dr. Pocket 2.4	Invisible 1.1	My Moon Calendar, 1.02 s60
Audacity	Easy Tour 1.16	JAMDAT Bowling 1.0 palm	MyCalculator 1.0
DVR Personal Edition 3.00	Evi 1.0 tsk	Journal Bar - Weather, News & more 3.5.3	MyPersonalDiet 1.17
Audio Box Micro Composer 1.4	Einstein 1.2	KeyLunch 2.1	MySportTraining GPS 1.04
Auto Trakker 1.02a	EngCalc (Full) - Engineering Calculators - Palm 1.48	Keyboard Layout Generator for myKbd 1.20	NV Backup 1.10
Avvenu 2.0	Enslave 1.01	KingKanji (Japanese) 6.0 palm	Neurochemistry 1.1 s60
BUZZeeBee (ProximityMail) 2.0.0.2 beta	Express2Desktop Converter 2.5.1	KingKanji 6.0 ppc	NinerPaint 1.4R1
BackUp Pro 1.6	EzRemote 1.0	LEM Simulator 2.0	NoAccess 1.0
Backgammon II Lite 2.1	F1 Season 2006 + HiRes 1.7	LudusP 1.13	Novii Remote Deluxe 3.5 ppc
Bag O' Bones Dice Roller for RPG 1.02	Fast Sudoku 1.0	MASPware CheckList 4.2	One for All Solitaires 1.0 s60
BatMemTime 3.3.7	FileShredPPC 2.3	MASPware FuelConsumption 2006 4.7	Opera 8.00 msp
Battery Gadget 1.1	Flower_01 1.0 tsk	MASPware GPSmeter 3.3	Opera 8.60 ppc
Batti 2.0	Flower_02 1.0 tsk	Magic Message Manager for 9300/9500 v1.0 s80	Opera 8.60 s60
Battle Tanks 1.0	Formula 1 2006 1.0	MagicColors 1.04	PD3A - Naval Conflicts 1.03F palm
BattleShips 1.0 s80	Four In A Line 1.01F s60	Mandala	PFlashP - Pocket Flash Player 2.1.0
Best CallCheater 1.02 s60	Fruitfall Deluxe 1.0		PIEPlus 2.0
Best Day 1.0 s80	GPS TrakPal PDA 0.4		Palm Currency Converter 2.00
Best Secure 1.0 s80	GPSbySMS 1.11		Palm SafeHold 1.01
Bible+ Bible Reader 3.03	GoldMinerJoe 1.0 palm		Palm Wargasm 1.0
Biometric Weight Manager (diet & exercise suite) 2006	GoldMinerJoe 1.0 ppc		PalmSand 2.00
Birthdays 1.2.10	GrxView 3.1.1		PalmStorm - Plumber Pete Xtreme! 1.11
Blender Pocket 2.37 beta	GrxView Pro 3.1.1		
Blitzkrieg: War in Europe 1939-1945 1.53 ppc	Guitar Chord Addict 1.3.1		
Bouncing Ball 1.0	Guitar Fretboard Addict 1.3.1		

# программ и утилит с компакт-диска МС



## Используемые обозначения



Система



Офис

Музыка/  
мультимедиа

Видео/фото

Игры/  
развлечения

Password Pro 3.0	RPN CalcSeries	Sprite Backup 5.1 ppc	Weightmania Mobile 1.0
PathAway GPS 4.00.33	Advanced Mathematics	Star Invader II 1.0 ppc	Wi-Fi Companion 2.8.0
PathAway GPS 4.00.34 ppc	Calculator 2.1	Star Invader II for Palm 1.0	Windows Vista 5 1.0 tsk
PdaNet for Windows Mobile 1.65	Redial 1.00	Star Invader for Palm 1.0	Women 1.5
Pentamino 1.2 palm	Remind 1.2	Stopwatch 1.53	Word Monaco Solitaire 1.0
Pentamino 1.2 ppc	RemotePlus for Palm OS 1.5	Sudoku Gold 1.1	WordWiggle 1.1
Periscope 2.5	Resco Explorer 2005 5.40	Sudoku Master 1.55	Wordsnake 1.2 s60
Pilldrop Lite 1.4.4	Resco Sokoban 1.12	Sudoku Pro 1.2 palm	World Cup 2006 Planner 1.0
Pinnacle Chess 1.0.1	RuMes 1.03	Sudoku Pro 1.2 ppc	XGuru 4.3
Pocket DVD Wizard 2005 4.6.1	SKScheMa 1.0.140	Super Block for Palm 1.0	XSDesigner 2.01
Pocket Genealogist Advanced 2.97	SKTools 2.3.34	SuperDoku 1.1	XSForms LT 2.01
Pocket RAR 3.60 beta 4	SKTracker 1.1.2	SwitchSync 4.2	XSForms Pro 2.01
Pocket RAR 3.60 beta 4 CAB	SMS	SwitchSync Ex 4.2	XSound Mp3 Player, 1.03 s60
Pocket Snapshot 3.0	Spam Manager 1.0 s80	SyncExpress 3.0	ZMotor 6.0
Pocket Snapshot Pro 3.0	SQLCE	TealAgent 2.12	Zyxx 1.0
Pocket Theme Organizer 1.4.1	Desktop Manager 1.06	TealGlance 4.08	ezMaintain 2.4
Pocket UFO 1.25	Sahalin 1.1	TealLaunch 3.34	kLauncher 0.5bB
PocketBirthday 1.2	Sales Everywhere CRM 2.5.2	TealScript 3.86	mChat 2.1 build 1
PocketBreeze 5.1.01	Scrabble - Эрудит 1.2.1	Terni Lapilli 5.0	mIRCy 1.0
PocketHTML.Net 1.2	Sea Battle 1.0	TheoNav 2.1	mOcean 2.0.6
PocketHolidays 2.0.5	Senet Deluxe 1.8.5	TiffView 3.1.0	maClock 1.8r
PocketKeeper 3.0	Shop in the Hand 1.1	Time Sheets for WM2003 9.005	mobile CLOCK 3.8.04
PocketMirror Professional 2.0.2	SilkScreen 3.5	Time Zone 1.1	mp3 Clock 1.0
PocketMusic Player Pro 4.2.6	SimImp 1.1	TimeRule 1.1	myKbd ATOMIK keyboard for T3, T5, TX and LifeDrive 1.31
PocketTDF - 2006 2.0	Sky Force 1.22c	TimeSheets for WM5 10.002	mySoccer 2006 1.0.1
PocketTV Classic - MPEG Movie Player 1.2.4 ppc	Smart Tennis 1.1	TimeTracker MX Personal Pro 8.03.0105	pRSSreader - Pocket RSS Reader 1.3.1
PocketTV for SmartPhone 1.2.4	SmartChat 1.02 s60	Tracky Lite 1.4.2	phoneAlarm 1.31
Pocketnapalm JewelHunter 1.04	SmartMovie 3.12 msp	Tracky Pro 1.4.2	pwrstat 2.2
Pocketnapalm Joker's Quest II 1.02 ppc	SmartMovie 3.12 palm	Tri Towers 1.0 s60	scanR Whiteboards 2.3
Pool House 1.02 ppc	SmartMovie 3.12 ppc	Trivial Pursuit 1.12 ppc	tejpWriter 3.02
PostIt! 1.0	SmartMovie 3.20 s60 3rd Edition	Trivial Pursuit 1.25	z2 Remote2PC 1.2
PrettyMap Basic - Earth Atlas, Moon and Mars Maps 1.7.4	SmartMovie 3.20 s80	Tube 2 Engine 2.01 ppc	Блокбастер (BlockBuster) 1.02 ppc
ProfiMail 2.42 msp	SmartMovie 3.20 s90	Tweaks2K2 .NET for ARM & XScale 3.22.0 ppc	Блокбастер (BlockBuster) 1.22 palm
ProfiMail 2.42 ppc	SmartMovie 3.20 uiq	USB Modem 1.40	Живые картинки 1.0
ProfiMail 2.42 s80	SmartSMS 3.16	Ulti-Planner 3.02	Игра ума 0.6b
ProfiMail 2.42 s90	SmartSheet for P800/P900/P910 7.1	UnRAR SP 1.0	Китайский Маджонг 1.0
ProfiMail 2.42 uiq	Smartphone Finder (SMPFinder) 1.1.2211	Underwater 1.0 tsk	Коллекция пасьянсов Can't Stop 2.0
Project@Hand 2 2.5.4	Sniffi 1.2	Uninstall Manager 3.05	Мобильная Торговля 2.2 free
ProtectStar Mobile Firewall 1.0	Soccer Information Manager 2006 1.01	ValkSoft True Toolbar 2.6.3	Расписание учебных занятий 1.rc3 ppc
QuickNotes Today 1.5.5	Solitaires Unlimited 2.00	VideoRingtones 1.02 s60	Русификатор Resco Explorer 2005
RPN CalcSeries	Sompy Weather 1.0 beta	Vitesselimite 4.1	Русификатор SBSH PocketBreeze 4.3.18
12C Plus 2.2	Spb Arkaball II 1.1 qvga	Volley Balley 1.72 ppc	Русификатор SmartFilter Pro
	Spb Arkaball II 1.1 vga	Volleyball 1.2	Судуку 1.2b
	Spb Bubbles 1.1 qvga	Voyager 3.0	Торговля М 2.6.3
	Spb Bubbles 1.1 vga	Vsnotepad Classic 1.2	
	Spb Xonix II 1.1 qvga	WCup 2006 1.04	
	Spb Xonix II 1.1 vga	Warden Security for Treo 1.5	
	SplashTravel 1.1 palm		
	Sport Calendar 2.1.1		



Автор: Владимир Хорт



# Windows Mobile

## StorageTools 2.0

- Разработчик**  
SoftWinter
- Сайт разработчика**  
www.softwinter.com
- Интерфейс**  
Английский
- Тип распространения**  
Shareware
- Ограничения**  
Доступны не все функции

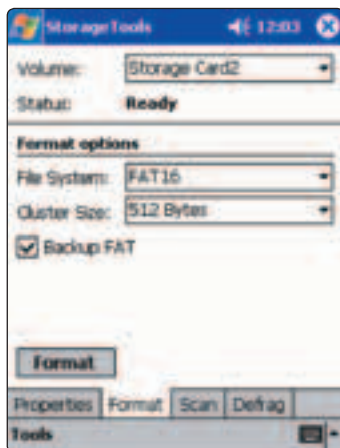
Недавно вышло обновление 2.0 известной утилиты StorageTools. Эта программа для КПК продолжает оставаться лидером по возможностям и удобству работы с картами дополнительной флэш-памяти.

В новой версии детище компании SoftWinter научилось распознавать еще и PCMCIA-карты памяти, и даже ATA-совместимые контроллеры! StorageTools содержит полный комплект всего, что требуется для содержания в порядке куточков пластика и кремния, именуемых флэш-памятью. Есть и возможность отформатировать носитель для одного из трех видов файловых систем. При этом можно сделать резервную копию FAT-таблицы или изменить размер кластера от 512 байт до 64 Кбайт.

StorageTools способен получить полную информацию об установленной в КПК флэш-карте, в том числе тип файловой системы, общий объем и процент свободной памяти. Полезная вещь для тех, кому приходится таскать кроме КПК пачку разноразмерных флэш-карт.

Среди других функций — дефрагментация носителя с предварительным анализом и его проверка на наличие ошибок. Имеется, между прочим, возможность автоматического исправления подобных неприятностей.

В общем, программу стоит рекомендовать как опытным, так и начинающим пользователям. С ее помощью можно быстро вернуть флэш-карту к работе и не беспокоиться впредь по этому поводу.



## MASPware FuelConsumption 2006 4.4

- Разработчик**  
MASPware
- Сайт разработчика**  
www.maspware.com
- Интерфейс**  
Английский
- Тип распространения**  
Shareware
- Ограничения**  
Демо-версия — при выходе все данные стираются

Опытные автомобилисты рано или поздно заводят книжечку, в которую заносят, сколько они заливают бензина, передвигаясь от заправки до заправки, километраж и прочую информацию по обслуживанию своего железного друга. Специально для них компания MASPware создала FuelConsumption — программу для учета расхода бензина.

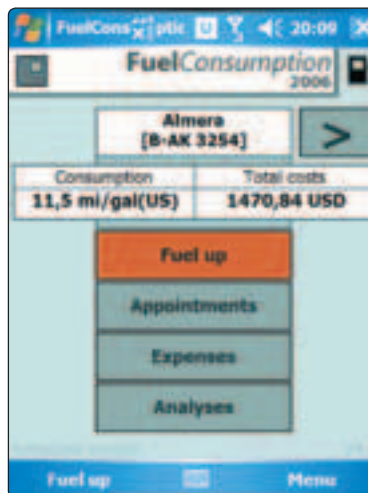
Первое, что бросается в глаза на главном экране программы, — огромные кнопки управления. Сделано это специально, чтобы можно было быстро ввести нужные сведения без стилуса, пальцами. В остальном FuelConsumption добросовестно справляется со своими обязанностями. Он исправно хранит сведения о типе и стоимости ремонта, подсчитывает пройденные километры и расходы на бензин.

Полученные данные можно отсортировать, отфильтровать по заправкам и даже подготовить отчет в виде графика. Все это позволит посмотреть, как скажут цены на бензин, проанализировать, сколько драгоценных литров потрачено на пройденные километры. Если график не впечатляет, можно вывести данные в табличном виде. FuelConsumption могут использовать автолюбители, в парке которых имеется не одна, а несколько машин. Вообще, в программе ограничений на количество автомобилей нет.

Среди других возможностей:

- автоматический расчет потребления бензина;
- экспорт базы данных в формат CSV;
- настройка валюты и других единиц измерения (мили/километры, литры/галлоны).

Обладателей новых КПК порадует, что FuelConsumption адаптирована для работы под управлением Windows Mobile 5.0.



# for Pocket PC



## Shop in the Hand 1.1

**Разработчик**  
Bogdanovich  
Software House

**Сайт разработчика**  
www.bogsofthouse.h16.ru

**Интерфейс**  
Русский, английский

**Тип распространения**  
Demo

**Ограничения**  
Добавление не более 3 продуктов, клиентов и категорий; нельзя изменить информацию о компании

Нелегко сегодня приходится коммивояжерам и просто людям, самостоятельно занимающимся частным мелким бизнесом. Помимо того что работать становится все труднее, им приходится таскать с собой много лишней вещи: презентационные материалы, списки клиентов, заказы и прочую сопутствующую документацию. Это неудобно и утомительно. Однако, как известно, новые технологии облегчают труд человека. Почему бы не облегчить свою работу посредством нужного КПК?

Внутри программы Shop in the Hand скрывается недюжинный функционал, достойный небольшого супермаркета. Пользователь может вести клиентскую базу данных (БД) с индивидуальными страницами и фотографией для каждого человека. Номенклатура услуг или продуктов также может быть организована в подобном виде. Эти две БД прекрасно контактируют друг с другом, обеспечивая хорошую фильтрацию данных и быстрый поиск. Помимо этого, в Shop in the Hand можно записывать сами заказы и представлять их в нужном виде. На основе данных, берущихся из БД, могут создаваться такие документы, как счет, торговые заказы, клиентские платежи или кредитные памятки, готовые к печати или пересылке по электронной почте. Теперь вся необходимая информация, ранее находящаяся на ПК или в бумажном варианте, может быть помещена в наладонник — слава достижениям современной технологии!



## XGuru 4.3

**Разработчик**  
Lobyte

**Сайт разработчика**  
www.lobyte.nm.ru

**Интерфейс**  
Английский

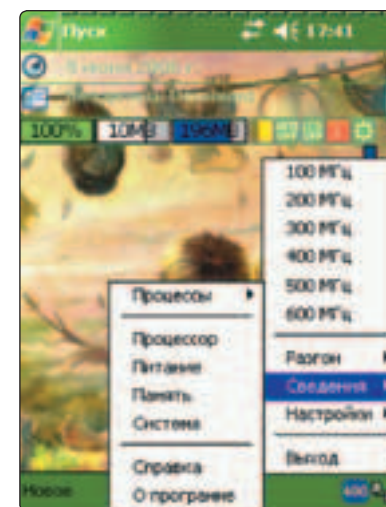
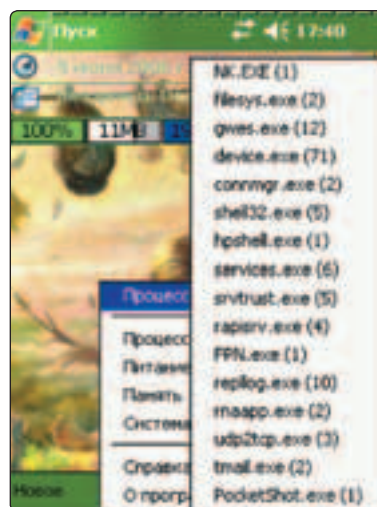
**Тип распространения**  
Freeware

**Ограничения**  
—

Какой русский не любит быстрой езды! Это же изречение можно применить и к компьютерам — ведь чем быстрее они работают, тем счастливее выглядят их обладатели. Именно поэтому весомая часть жаждущих скорости разгоняет своих электронных «подопечных» ради определенного количества зарезервированных мегагерц, дающих некоторый прирост производительности.

КПК, в отличие от своего настольного собрата, питается от аккумулятора, поэтому скорость его работы не только повышают, но и понижают, экономя тем самым незаменимые порой миллиампер-часы. Поскольку условия работы и требования к ресурсам наладонников часто меняются, операции разгона-торможения приходится делать в соответствующем темпе. Ну, а для его поддержания просто необходимо поставить программу XGuru.

Программа располагается в трее и вмещает в себя уйму функций, не скупясь при этом на удобный интерфейс. XGuru умеет не только повышать/понижать скорость CPU, но и контролировать частоту системной шины и необходимых множителей. Не обделена и информационная часть: программа предоставляет информацию о самом процессоре, состоянии памяти и батареи, а также выводит список текущих процессов, давая возможность завершить ненужные программы и резиденты. XGuru поддерживает процессоры серии Intel XScale всех серий PXA25x/26x/27x и 4 вида ориентации экрана — в общем, его функций более чем достаточно для правильного разгона и должного присмотра за CPU.





Автор: Елена Базунова



# Palm OS

## SplashPhoto 4.40

<b>Разработчик</b>	SplashData
<b>Сайт разработчика</b>	www.splashdata.com
<b>Интерфейс</b>	Английский
<b>Тип распространения</b>	Shareware
<b>Ограничения</b>	Через 30 дней все закончится

**SplashPhoto** — простой, быстрый, высококачественный софт для просмотра фото и графики. Программа состоит из двух частей. Один модуль устанавливается непосредственно на КПК, а другой — на настольный компьютер. Настольные модули бывают как для Windows, так и для Mac, скачать их можно на сайте разработчика. Если вы хотите показать своим друзьям фотографии вечеринки или дальней поездки, то нет ничего проще, чем воспользоваться **SplashPhoto**. Отредактируйте изображения на стационарном компьютере, добавьте их в галерею SplashPhoto и закиньте на КПК при ближайшей синхронизации. Программа распределяет фотографии по категориям, сортирует их по имени, размеру, дате и примечаниям. На КПК можно настроить слайд-шоу, причем существует забавная опция — его автозапуск во время подзарядки. SplashPhoto работает с 4-, 8-, 12- и 16-битными дисплеями, поддерживает Hi-Res (320x320) и Hi-Res+ (320x480).

Программа позволяет также просматривать JPEG-картинки, хранящиеся на картах расширения памяти. Еще одна полезная функция фотоальбома SplashPhoto заключается в том, что он дает возможность пользователям обмениваться JPEG-фотографиями с владельцами устройств на базе Symbian OS и Windows CE, пересылая файлы через ИК-порт или Bluetooth.

Удобная, простая программа с интуитивно понятным интерфейсом, вполне стоит тех \$29.95, которые просит за нее производитель.

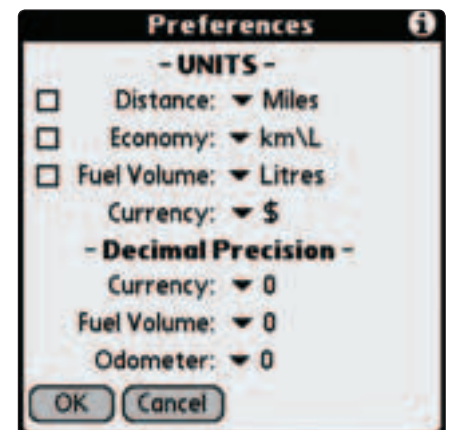


Name	Category	Size
Beach	Unfiled	27 K
Blue Flower	Unfiled	27 K
Caterpillar	Unfiled	34 K
Evening Lig...	Unfiled	27 K
Lighthouse	Unfiled	23 K
Purple Flow...	Unfiled	24 K
Rocks	Unfiled	40 K
Seastack	Unfiled	30 K
Sunset	Unfiled	26 K
Waterfall	Unfiled	37 K

## Auto Trakker 1.02a

<b>Разработчик</b>	PDA Solutions 4U
<b>Сайт разработчика</b>	pdasolutions4u.tripod.com
<b>Интерфейс</b>	Английский
<b>Тип распространения</b>	Shareware
<b>Ограничения</b>	Бесплатно только 15 записей

**Auto Trakker** поможет рачительному автолюбителю или владельцу небольшого автопарка свести в компактную базу данных всю информацию о ремонтах, предстоящих ТО, стоимости топлива, экономии бензина, а если надо, подготовить отчет о понесенных затратах. Программа следит за количеством израсходованного топлива, помогает экономить бензин, ведет учет затрат на ремонт, формирует отчеты о тех или иных затратах, помогает составить расписание предстоящих работ по датам или пробегу. Можно вести записи для 15 автомобилей одновременно. Отчеты экспортируются в Мемо в формате CVS, чтобы после синхронизации с настольным ПК их можно было легко просмотреть в виде таблицы в Excel. Интерфейс программы не вызывает никаких нареканий, все очень просто, удобно и понятно. Впрочем, есть одно неудобство, которое для российского водителя может оказаться серьезным. Дело в том, что в перечне валют, в которых учитываются расходы, российские рубли не значатся. Пробег можно считать в милях или километрах, расход топлива в литрах или галлонах, а вот финансовые затраты — в долларах, иенах, фунтах стерлингов, евро, но только не в рублях. Но наш человек, как известно, нигде не пропадет. В конце концов, какая разница, что за закорючка стоит рядом с суммой, — можно сделать вид, что с сегодняшнего дня на одном отдельно взятом КПК рубли будут обозначаться символом \$ — и спокойно работать. На результат вычислений эта хитрость не повлияет.





# Palm OS

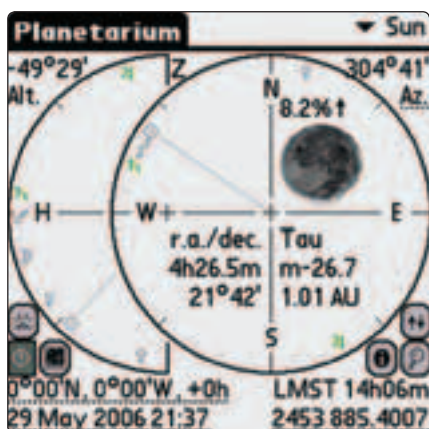


## Planetarium 2.4

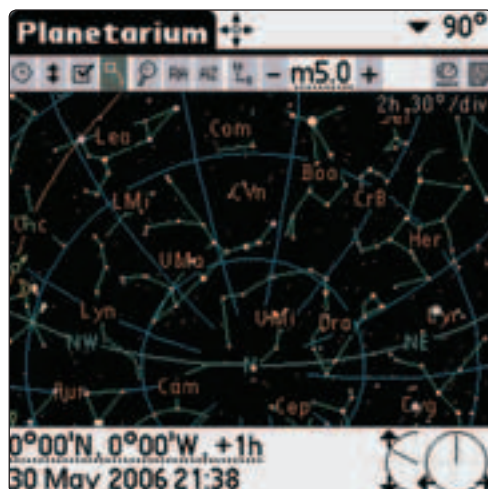
**Разработчик**  
Andreas Hofer Software  
**Сайт разработчика**  
www.palmgear.com  
**Интерфейс**  
Русский  
**Тип распространения**  
Shareware  
**Ограничения**  
Через 30 дней  
все закончится

**Planetarium** — программа как для начинающих, так и для опытных астрономов.

Расчет положения Солнца, Луны, планет, 9000 звезд, сотен объектов дальнего космоса, комет и астероидов, а также отображение звездной карты для любого момента времени и из любой точки Земли. Программа покажет время астрономических сумерек, фазы Луны. Если нужна другая астрономическая информация, например координаты, звездная величина, расстояние до объекта, время восхода и захода всяких планет и других небесных светил, — пожалуйста. Карта звездного неба оформлена превосходно, на КПК с высоким разрешением экрана она смотрится не просто наглядно, но еще и красиво. Перемещаться по «небу» можно с помощью стилуса, водите им по экрану — и карта смещается. Рисунки созвездий снабжены краткими подписями контрастного цвета. Функция поиска позволяет быстро локализовать нужный объект, а сведения о нем можно получить внизу экрана, выбрав и нажав пиктограмму в верхней панели. Единственный минус, который удалось обнаружить, — нелогичный интерфейс программы. Ведь чтобы задать поиск нужного объекта, необходимо знать, как его название пишется по-английски. Впрочем, для настоящего ученого эта трудность преодолима. Что касается студентов, они и китайский выучат за три дня до экзамена, что уж тут говорить о каких-то астрономических терминах!



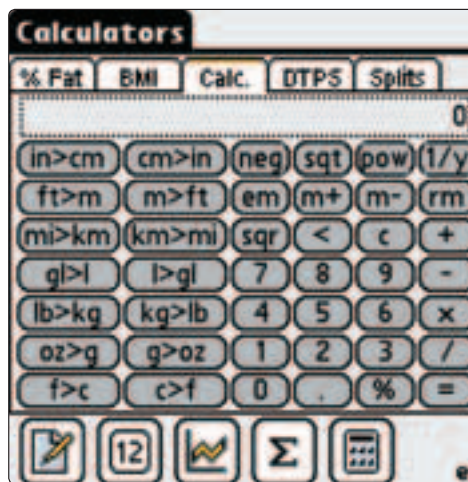
граммы. Ведь чтобы задать поиск нужного объекта, необходимо знать, как его название пишется по-английски. Впрочем, для настоящего ученого эта трудность преодолима. Что касается студентов, они и китайский выучат за три дня до экзамена, что уж тут говорить о каких-то астрономических терминах!



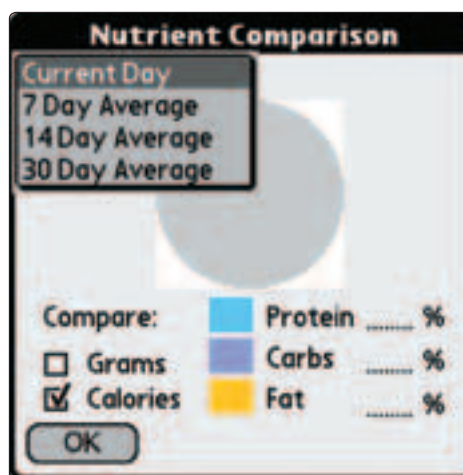
## Weightmania Mobile 1.0

**Разработчик**  
Edward A. Greenwood, Inc.  
**Сайт разработчика**  
www.weightmania.com  
**Интерфейс**  
Английский  
**Тип распространения**  
Shareware  
**Ограничения**  
Через 15 дней  
все закончится

Кто всерьез озабочен своей физической формой, тот оценит программу **Weightmania**. Это одна из наиболее функциональных программ, созданных для любителей заниматься своей собственной фигурой. **Weightmania** поможет следить за вашими занятиями спортом, за питанием и диетой. Если не лениться и ежедневно записывать всякие медицинские показатели: количество физических нагрузок, калорийность пищи, то программа построит наглядные гра-



фики и таблицы. В них будет приведена подробная статистика всех показателей, рассчитан процент жира от массы тела, индекс массы тела, скорость, длина шага и время. **Weightmania** поможет следить за различными данными о состоянии здоровья, вроде уровня холестерина или сахара в крови. В программу встроены калькулятор и конвертер английских единиц измерения в метрические. А это значит, что **Weightmania** окажется полезной не только мечтающим похудеть домохозяйкам, но и многим другим. Мало ли в наше время людей, страдающих от избыточного ве-



са? Установив эту программу на свой КПК, вы сможете не только отслеживать изменения в своей физической форме. У вас появится дополнительный тренажер для сжигания лишних калорий за счет повышения активности мозга: нужно постоянно помнить и заносить в КПК всяческие сведения. Освоение огромного набора всевозможных функций потребует немалых умственных усилий, по крайней мере поначалу.



Авторы: Сергей Анкуда, Владимир Хорт



# Windows Mobile for Smartphone

## O2 Menu Version 2.4

<b>Разработчик</b>
O2 (Online) Limited
<b>Сайт разработчика</b>
www.seeO2.com
<b>Интерфейс</b>
Русский
<b>Тип распространения</b>
Shareware
<b>Ограничения</b>
Shareware

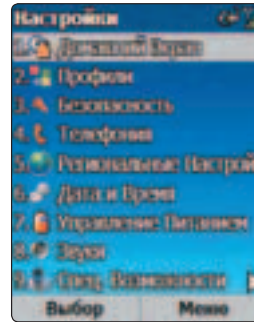
Многие привыкли к меню на сотовых телефонах в виде приятных иконок. Вот почему строчки различных функций, которые появляются на смартфонах под управлением операционной системы Windows Mobile, ставят многих пользователей в тупик и вызывают отторжение. А зря. Потому что смартфон — это не телефон, а самый настоящий компьютер. Просто надо найти и поставить на него нужную программу.

Одной из таких, преобразующих меню телефона, является «O2 Menu». Вообще-то разрабатывали ее для определенной категории мобильников, а теперь она русифицирована, да еще и работает со всеми смартфонами под управлением Windows Mobile: как на экранах 176x220, так и 240x320.

После запуска программы меняется не только вид меню, но и главный экран. Чтобы вернуть его к привычному облику, нажмите левую кнопку Start. Полюбуйтесь немного новым красивым меню и нажмите кнопку \*. Обратите внимание, для вызова приложений теперь можно использовать не только цифровые кнопки смартфона, а все 12 клавиш.

Откроется экран меню настройки. Теперь уже придется выбирать из строчек, но здесь вас ждет сюрприз: они на русском языке. Думаю, что можно не напоминать, как вернуть привычный вид домашнему экрану.

В комплекте с самой программой O2 Menu идет приятный русифицированный менеджер приложений.



## xRay Smartphone Finder (SMPFinder) 1.1.2211

<b>Разработчик</b>
xRay@74mail.ru
<b>Сайт разработчика</b>
xray.riot.ru
<b>Интерфейс</b>
Русский
<b>Тип распространения</b>
Freeware
<b>Ограничения</b>
-

**Встречали вы когда-нибудь в своей жизни сомнительного вида человека с плакатом «Куплю сотовый телефон» на груди? Если у вас при невыясненных обстоятельствах хоть раз исчез сотовый телефон, считайте, что он прошел через руки одного из таких перекупщиков.**

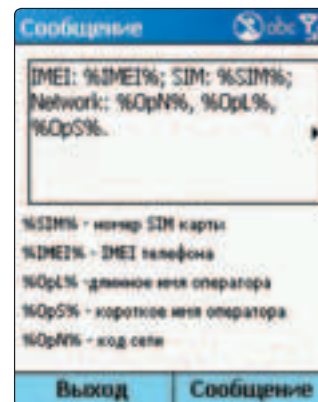
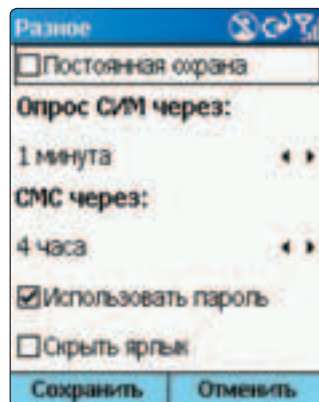
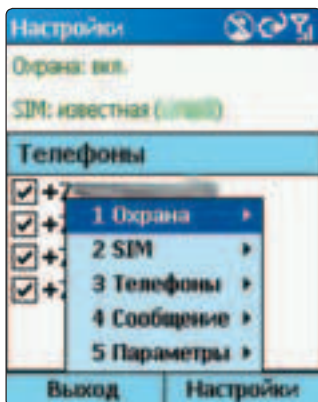
Удивительно, но правоохранительные органы ничего не делают, чтобы пресечь их деятельность. Ну, да ладно — как известно, спасение утопающих — дело рук самих утопающих.

Для обладателей смартфонов с операционной системой Windows Mobile Smartphone Edition выпущена бесплатная программа, которая может помочь всем, кто «случайно» лишился своего мобильника.

Работает она следующим образом. Как только в телефон вставлена посторонняя SIM-карта, по заранее указанным телефонам отправляется SMS-сообщение. В нем содержится IMSI-код SIM-карты и код сети, в которой зарегистрирован телефон. Получив сообщение, вам остается набрать номер телефона, указанный в поле «От кого», и вежливо попросить вернуть сотовый аппарат законному владельцу. Приятно, что при этом отправка SMS выполняется за счет того, у кого в данный момент находится ваш мобильник.

Если вам приходится оперировать несколькими «СИМками», не беда — xRay допускает использование нескольких карточек.

Эта замечательная программа не сработает только в том случае, если вашему мобильнику будет сделан хард-ресет.





# Symbian S60

symbian Series 60

## Mobiola Web Camera v.1.1

<b>Разработчик</b>	Warelex
<b>Сайт разработчика</b>	www.warelex.com
<b>Интерфейс</b>	Английский
<b>Тип распространения</b>	Trial
<b>Ограничения</b>	5 минут полноценной работы, после чего происходит разрыв соединения

Будучи начальником, всегда хочется знать, чем заняты твои подчиненные в рабочее время. Если вы мастер цеха на заводе, нет проблем — рабочие трудятся и стараются держаться на виду, а не прятаться за свой станок. Ну, а если вы офисный руководитель, как быть? Выход есть. Просто зайдите навестить подозрительного подчиненного и, между делом, забудьте у него свой смартфон, скрытно направив на него или его монитор глазок встроенной камеры. После этого отправляйтесь в свой кабинет и, откинувшись на спинку кресла, приступайте к наблюдению за «подопытным».

Предвосхищая ваши вопросы о технологии подобных шпионских штучек, спешим успокоить: это всего лишь программа Mobiola Web Camera 1.1.

Она превращает смартфон в полноценную веб-камеру. Только камере этой провода ни к чему, ведь она соединяется с компьютером через Bluetooth, что значительно расширяет возможности применения.

Настройки подключения просты: надо указать номер виртуального COM-порта, к которому подключается телефон, и установить соединение. После этого в рабочем окне программы на ПК будет видно все, что попало в поле зрения камеры смартфона. Качеством изображения можно управлять, меняя степень его сжатия. При этом изменяется и скорость видеоряда — от 4 до 15 кадров в секунду. Качество картинки неплохое, при разрешении 352x274 пикселей.



## BulbonComeks v1.46

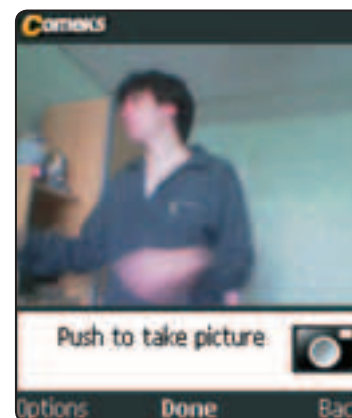
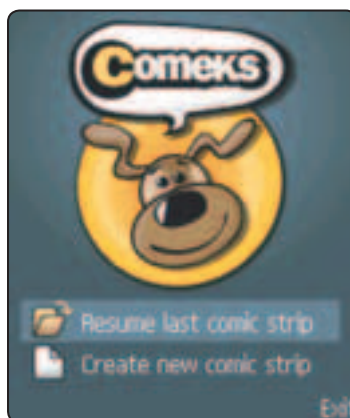
<b>Разработчик</b>	Bulbon
<b>Сайт разработчика</b>	www.bulbon.com
<b>Интерфейс</b>	Английский
<b>Тип распространения</b>	Trial
<b>Ограничения</b>	1 день полноценной работы

Трудно найти человека, который не знал бы, что такое комиксы. Создание журналов, которые надо не читать, а смотреть, превратилось в огромную и развитую индустрию. По мотивам лучших представителей этого жанра снимают фильмы, затем делаются их римейки, рисованные герои становятся символами эпохи.

Если в детстве каждый просто смотрел на картинки, то с возрастом хочется приложить руку к созданию собственного шедевра. Цитируя известного деятеля прошлого, заметим: «Верной дорогой идете, товарищи». Самое время! А поможет в этом программа BulbonComeks v1.46.

Это удобный и функциональный инструмент для создания собственных комиксов с помощью смартфона.

Для начала надо выбрать картинку. Ради собственного PR (public relation) можно выбрать свою самодельную. Получить ее можно с помощью встроенной камеры. И сделать поучительную историю о похождениях «Васи» и «Пети» в уикенд. С выбранной картинкой можно делать все, чтобы получить достойный рисунок для комикса. Обеспечен богатый набор инструментов и масок: растяжение, вырезание элементов картинки, различные фильтры. Конечно же, в активе имеется множество рамок для диалогов. Их тоже можно менять, как пожелает любая творческая душа. Есть богатая коллекция иконок, рожиц и знаменитых надписей, вроде «BOOM!», «BANG!» или «POFF!». Наконец, удобный, стильный и продуманный интерфейс поможет каждому плодить рисованные шедевры.





Автор: Александр Кравченко



# Windows XP

## Portable GIMP 2.2.10 beta1

<b>Разработчик</b>
The GIMP Team
<b>Сайт разработчика</b>
www.gimp.org
<b>Интерфейс</b>
Английский
<b>Тип распространения</b>
Freeware
<b>Ограничения</b>
-

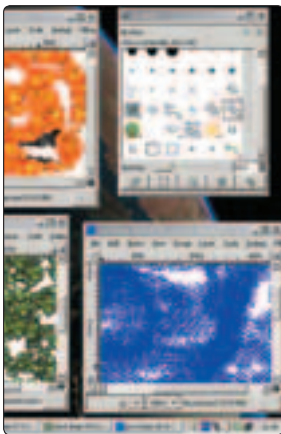
Современные графические редакторы — это объемные программные комплексы, тесно интегрированные с операционной системой и позволяющие специалистам творить с изображением настоящие чудеса. Но их мощность и сложность часто оказываются избыточной для неискушенных. Новый пакет **Portable GIMP** поможет с успехом редактировать картинки даже начинающему пользователю.

Слово «Portable» в названии программы присутствует совсем не случайно. Эта версия действительно невелика по объему, не требует инсталляции, а значит, ее можно записать на «флэшку» и носить в кармане, запуская на любом компьютере непосредственно с мобильного носителя. Удобства такого подхода очевидны: экономится время, необходимое для установки, и сохраняются индивидуальные настройки.

Несмотря на англоязычный интерфейс, основные приемы работы с Portable GIMP понятны даже неспециалисту. Однако функциональность программы, например при подготовке картинок к публикации в Сети, более чем достаточна.

В пакете имеется много полезных инструментов и фильтров. Входящий в дистрибутив набор «кистей» и шаблонов одобрит даже «продвинутой» пользователь. Интерфейс тщательно продуман и поэтому удобен. Так, во время работы на панели задач отображаются миниатюрные эскизы открытых изображений.

Если пользователь не найдет в Portable GIMP нужной ему функции, можно заглянуть на сайт программы и скачать оттуда необходимый модуль. Как любое ПО с открытым кодом, редактор постоянно развивается.

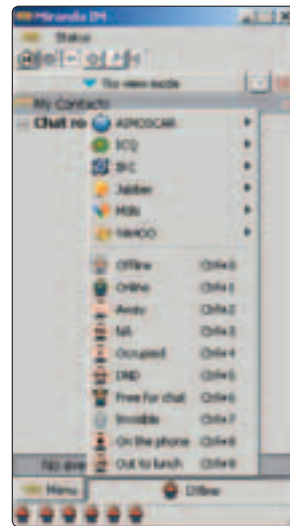


## Miranda IM 0.4.3

<b>Разработчик</b>
FaceOnBody.Com
<b>Сайт разработчика</b>
www.faceonbody.com
<b>Интерфейс</b>
Английский
<b>Тип распространения</b>
Shareware
<b>Ограничения</b>
Ограничено количество запусков, в сохраняемые изображения добавляется паразитная надпись

Развитие глобальных коммуникаций изменило представление людей об общении друг с другом. Сегодня Интернет позволяет в мгновение ока отправить сообщение пользователю компьютера в любой уголок мира и немедленно по прочтении получить ответ. Название одной из самых распространенных систем обмена сообщениями (ICQ) стало нарицательным. Вот только ее программные модули, предлагаемые к установке, становятся все сложнее и все требовательнее к ресурсам. Поэтому создано немало альтернативных «интернет-пейджеров», работающих как с собственно ICQ, так и с другими системами. Один из них — Miranda IM.

Эту программу можно назвать самым портативным «интернет-пейджером». Она отличается малым объемом и не требует установки, а значит, может запускаться даже с внешнего накопителя (флэш-карты, плеера с памятью, винчестера). Относясь к ПО с открытым кодом, Miranda IM может похвастаться большим количеством дополнительных модулей, доступных для скачивания с сайта программы. В их числе блоки, изменяющие внешний вид программы, русифицирующие интерфейс, позволяющие работать с другими коммуникационными системами (Yahoo!, MSN и т.д.). Есть даже такой, при помощи которого можно организовать обмен сообщениями по локальной сети (например, в квартире, доме, на предприятии).



## Mozilla Firefox 1.5.0.1

<b>Разработчик</b>
Mozilla Foundation
<b>Сайт разработчика</b>
www.mozilla-europe.org
<b>Интерфейс</b>
Английский
<b>Тип распространения</b>
Freeware
<b>Ограничения</b>
-

Дискуссии на темы «хорош или плох MS Internet Explorer и насколько правомерно по умолчанию включать его в дистрибутив Windows» оставим специалистам. Нас интересует, существует ли браузер, сравнимый по функциональности с продуктом от Microsoft, но при этом не столь «прожорливый» и более компактный? Оказывается, есть. Это Mozilla Firefox.

От Microsoft-аналога программа отличается двумя характерными чертами, благодаря которым завоевала поклонников во всем мире. Во-первых, она нетребовательна к ресурсам и может запускаться на весьма слабых компьютерах. Во-вторых, она не занимает на диске много места и не требует инсталляции. То есть, просто скопировав нужные файлы, например на внешний накопитель, пользователь в любой момент и на любом компьютере может просматривать содержимое Сети. Более того, при переносе (то есть копировании) на другую машину все настройки и дополнения, сделанные пользователем, сохраняются.

Кстати, обилие и доступность дополнительных модулей является еще одной привлекательной чертой Firefox. Открытый код приложения стимулирует разработчиков к созданию всевозможных улучшений, новых тем и прочего. Многие из этих решений доступны на официальном сайте программы.

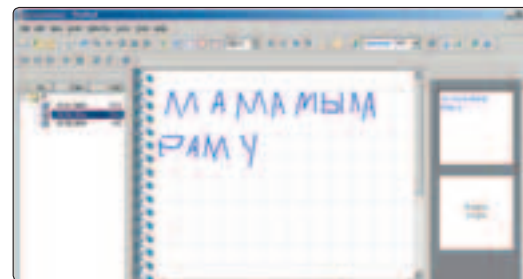




# Windows XP



## PhatPad 3.0



<b>Разработчик</b>	PhatWare
<b>Сайт разработчика</b>	www.phatware.com
<b>Интерфейс</b>	Английский
<b>Тип распространения</b>	Shareware
<b>Ограничения</b>	Ограничено время пользования

Современные программные «блокноты» и «планировщики» позволяют с успехом заменить в ноутбуке записные книжки. Пользователю, привыкшему к клавиатуре, проще набрать заметку на ней, чем записать ее от руки. Но если необходимо начертить схему или план, пользоваться клавишами не слишком удобно. Владельцам компьютерных устройств, оборудованных сенсорным дисплеем, можно сделать эскиз или чертеж стилусом непосредственно на экране. Если же такой возможности нет — выручит новая программа PhatPad.

Она представляет собой компьютерный «блокнот», фиксирующий на виртуальной «бумаге» (т.е. в файле) нужные сведения, введенные от руки или «машинописным способом». Пакет позволяет сохранять и голосовые комментарии.

Записи сортируются по дате создания, и с ними можно делать все что угодно: копировать, помечать «закладками», отправлять по электронной почте. Рукописный текст запоминается при наличии сенсорной панели или согласно движениям мыши. Причем работа не так сложна, как кажется на первый взгляд: программа автоматически выпрямит «неправильные» линии и «поймет» простые фигуры (круг, квадрат, треугольник и т.д.).

Радует, что разработчики предусмотрели возможность использования в качестве устройства ввода сенсорного дисплея смартфона или КПК. Если такое устройство подключить к ноутбуку во время инсталляции PhatPad, программа обнаружит его самостоятельно и будет впоследствии дублировать в поле «Заметки» все движения стилуса на экране «карманного помощника». Но и это еще не все. Автоматическое перелистывание «страниц» с регулируемой скоростью происходит с задействованием эффекта анимации, и пользователь может даже создать из отдельных кадров простенький «мультфильм».



**ИОН**  
ЦИФРОВОЙ ЦЕНТР

**НАСТРОИМ  
ОБУЧИМ  
ПОДДЕРЖИМ**

В лучших торговых  
центрах Москвы

**5-444-333**  
**I-ON.RU**



# Делайте Журнал вместе с нами

Заполните онлайн-анкету  
и получите ценные призы от компании  
**Ergodata**

Мы продолжаем читательское анкетирование на сайте [www.testgroups.ru](http://www.testgroups.ru). Десять участников из числа заполнивших анкету в течение июня получат в качестве приза MP3-плееры Apacer Audio Steno AS820 512Mb!

## Как заполнить анкету

Сделать это можно в онлайн-режиме, набрав в адресной строке браузера «[www.testgroups.ru](http://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».



 **ergodata**<sup>®</sup>

[www.ergodata.ru](http://www.ergodata.ru)

**Apacer**<sup>®</sup>

ИНТЕРНЕТ\_КОМЕДИЯ



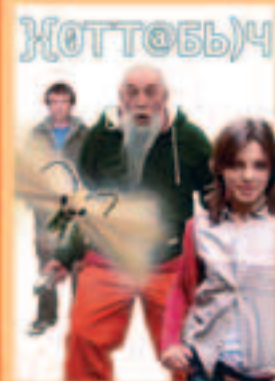
Голосуй за  
лучший креатив  
к фильму

на [www.hottabych.net](http://www.hottabych.net)

Ничего не нравится?  
Сделай свой вариант  
и получи 1000\$\*

Подробности  
и исходные материалы  
на [www.hottabych.net](http://www.hottabych.net)

работы принимаются  
до 20 июля



ХОТТАБЬ)Ч

В КИНОТЕАТРАХ С 10 АВГУСТА

\*если он будет принят в качестве креатива для наружной рекламы в Москве и регионах

SONY

быть как никто другой  
[www.sony.ru](http://www.sony.ru)

like.no.other™

\*Как никто другой

VAIO

Рисунки: Тарас Стефанюк

