

ПРИЗЫ ВНУТРИ!

10

MP3-плееров

ВЫИГРАЙ!

ТЕСТИРУЕМ



стр. 28



стр. 30



стр. 34



стр. 38



стр. 44



стр. 42

Toshiba R-200

BenQ Joybook S72

Acer Aspire 9104

ASUS W6A

Samsung SGH-i300

Samsung SGH-D720

Мобильные компьютеры

Мобильные компьютеры

№10 (61)/2005
www.mconline.ru

Полезный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

ТЕСТИРОВАНИЕ АВТОКРЭДЛОВ

12 лучших моделей готовы поддержать ваш КПК

стр. 52

ВСЕ СМАРТФОНЫ на WINDOWS MOBILE

Мы знаем, какую модель выбрать

стр. 60

ДИСК ВНУТРИ 700 Мбайт программ

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

НОУТБУКИ 17"

МС уважает большие экраны

стр. 46

ШАГ ЗА ШАГОМ:

стр. 95

- Меняем CD-привод • Считаем по-взрослому: Real Calculator • Лучший органайзер для Pocket PC – Pocket Informant • Текст как песня: PalmFiction
- Буферная зона – Clip Pro для Palm OS
- Поисковый менеджер для Palm – FindHack
- ICQ на Treo 650 • Синхронизация смартфона через Интернет • Смартфон в качестве переводчика



HP iPAQ hw6515

стр. 40

- Новости • Свежие программы для КПК, ноутбуков и смартфонов
- Лучшие аксессуары для КПК и ноутбуков • Переводчики для ноутбука
- Предсказатели погоды для КПК • Совместимость Bluetooth-гарнитур и смартфонов: исследование МС • Боремся с вирусами на Series 60
- Расширяем возможности SIM-карты • Лучшие игры для КПК, ноутбуков и смартфонов • Иллюстрированный каталог мобильных компьютеров

В НОМЕРЕ



(game)land hi-fun media



9 771609 104000 10 > publishing for enthusiasts

Создай свою реальность

с компьютером DEPO Ego на базе процессора Intel® Pentium® 4 с технологией HT



Включи DEPO Ego — и перед тобой откроется новая реальность твоих любимых компьютерных игр. Наслаждайся быстротой реакции и скоростью, исследуй распахнувшийся перед тобой мир высококачественной компьютерной графики и настоящего экшена. Теперь эта цифровая реальность может стать твоей благодаря компьютеру DEPO Ego на базе процессора Intel® Pentium® 4 с технологией HT.



DEPO Ego 360 TV:

- процессоры Intel® Pentium® 4 с технологией HT серии 6xx (2Mb cash второго уровня)
- чипсет Intel® 925XE с улучшенной архитектурой
- сверхбыстрая память DDR2
- новые возможности графики PCI-Express
- реалистичный объемный 8-канальный звук

Компания DEPO Computers Тел./факс: (095) 969-2215, www.depo.ru

Intel, Intel Inside, the Intel Inside Logo и Intel Pentium являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation и ее отделений в США и других странах. Microsoft и Windows являются зарегистрированными товарными знаками компании Microsoft и ее отделений в США и других странах.

my style inside



MSI MEGA BOOK - отличный партнёр в жизни и бизнесе

Эксклюзивные разработки MSI:

1. система охлаждения ACS 2. технология CBD 3. технология Smart Battery

MEGA BOOK M64S

2 ГОДА
ГАРАНТИИ



- Новейшая технология мобильного процессора Intel Centrino
- Microsoft Windows XP Home
- Технология увеличения яркости дисплея MSI CBD
- nVidia GeForce6600
- Поддержка Wireless LAN 802.11b/g
- Поддержка Bluetooth (дополнительно)
- Технология Smart Battery увеличивает время работы от аккумулятора



Технология увеличения яркости **MSI CBD**

Отмечен наградами "Лучшая покупка" в журналах "Железо", "Страна игр"

Сервисный центр **CEPCO**: (095) 684-5577 www.cepc.ru

Где купить ноутбуки MSI?

Арзамас: Мир ЭВМ (83147) 3-11-61; **Архангельск:** КомпьютерМаркет (8182) 23-74-63; **Астрахань:** ООО "Инфосфера" (8521) 30-63-68; **Брянск:** ООО "Оргсервис" (0832) 64-56-60; **Владивосток:** АСК Computers (4232) 42-90-29; **Великий Новгород:** SACOM (816) 217-80-49; **Глазов:** ООО "Мультифакт" (34141) 47-965; **Иваново:** ООО "Векторкомпьютер" (0932) 42-99-82; **Казань:** Татинком-Компьютерс (8432) 77-41-41; **Кострома:** ООО "Офисные системы" (0942) 39-00-07; **Лобня:** "Классика" (095) 579-18-90; **Москва:** Килобакс (095) 784-79-30; "Классика" (095) 785-38-92; магазины НеоТорг: (095) 964-97-90, 933-43-40, 676-14-34, 115-00-16, 737-59-37, 101-30-23, 786-22-26, 105-81-12, 107-62-80, 389-66-27; НТВФ Корона (095) 490-83-53; ООО "Лотус 2000" (095) 414-19-52; ОСТАВА САВЕЛОВО (095) 232-99-61; Респект (095) 177-40-77; Формоза (095) 234-24-65; Liga Computers (095) 797-30-56; Meijin (095) 727-12-22; Polaris (095) 970-19-30; RD com (095) 916-65-88; СТК SYSTEC (095) 781-23-84; магазины Ultra Computers (095) 775-75-66, 775-82-01, 729-52-55, 729-52-44; Фортон (095) 916-65-88; **Мурманск:** "Бетховен" (8152) 44-62-29, 68-66-66, 45-58-00; **Набережные Челны:** Компьютерный супермаркет "Эльф" (8552) 51-41-43; **Нижний Новгород:** Интеркон Инжиниринг Групп (8312) 52-56-39; **Самара:** ООО "Инфолада" (8462) 70-73-05; **Санкт-Петербург:** магазины Свега Плюс (812) 323-93-83, 327-46-30, 335-9-335, 372-15-76; **Тамбов:** "Комп. центр Д. и Д." (0752) 71-97-76; **Тольятти:** магазины ООО "Инфолада" (8482) 70-07-77, 70-00-77; **Тула:** Комп. салон "Рикс" (0872) 40-35-55; **Ульяновск:** магазины ООО "Инфолада" (8422) 32-72-88, 65-52-55; **Уфа:** "Техно" (3472) 50-55-50; **Щелково:** НТЦ "Лига-Родник" (096) 566-50-75; **Ярославль:** Фронтекс (0852) 45-83-81

Intel, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Pentium, and Pentium III Xeon являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Intel® либо дочерних компаний в США и других странах



www.microstar.ru



ВСЕ всегда упирается во время. Говорят, до того, как люди придумали время, они были бессмертны. Дав точку отсчета и систему координат, время отняло у нас время. Со временем время так прочно вошло в нашу жизнь, что трудно представить его отсутствие. Это вам не стоящие часы – это отсутствие часов... Особенно заметно сказывается это на последних поколениях человечества, которые рождаются в одном мире, а выходят на пенсию совершенно в другом, с выражением удивления, застывшим на лице.

Впрочем, теперь нам есть что противопоставить. Игряя со своим электронным помощником, мы ненадолго возвращаемся в детство. Мы забываем про время, смотря фильмы в вагоне поезда. Мы можем управлять временем, организовывая свой день с помощью программ-планировщиков. Информационные технологии уже победили расстояние. Вдруг победят и время? Впрочем, время покажет. А пока технологии всерьез готовятся к борьбе. Выходит первый VGA-коммуникатор на Pocket PC, да еще и с аппаратной клавиатурой; GPS-приемник и WiFi-интерфейс не встраивают сейчас разве что в стилис; смартфон обзавелся жестким диском, ноутбуки дешевеют. Грядет единая для КПК и смартфонов операционная система.

А теперь – внимание! – мы дарим вам маленький кусочек бессмертия. Пусть ваши внутренние часы не шевельнут стрелками, пока вы не перевернете последнюю страницу этого журнала.

Виктор Богров,
дежурный по верстальному цеху

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.



Toshiba Portege R-200
стр. 28

стр. 40



HP iPAQ hw6515
стр. 30

BenQ Joybook S72
стр. 42

Боремся с вирусами на Symbian



стр. 86



стр. 90

В этом номере

- 4 Наши письма
- 6 Новости
- 22 Новинки ПО
- 26 Онлайн-анкета MC: Делайте журнал вместе
- 6 Итоги конкурса MC + Rover Computers

Выбираем

- 28 Toshiba Portege R-200
- 30 BenQ Joybook S72
- 32 BLISS 5060
- 34 Acer Aspire 9104WLMi
- 36 LG LW60 Express P33
- 38 Asus W6A
- 40 HP iPAQ hw6515
- 42 Samsung SGH-D720
- 44 Samsung SGH-i300
- 46 Семнадцать шесть
Тестирование шести ноутб с дисплеем 17"
- 52 12 друзей автолюбителя
Тестирование автокрэдло
- 60 В поисках друга
Выбираем смартфон на Windows Mobile для Sma
- 68 Новая коллекция «Осень-зима 2005»
Лучшие аксессуары для K
- 72 Все, что ему нужно дл
Лучшие аксессуары для н

Используем

- 80 Электронные переводчики для ноутб
Легко справиться с шес
- 82 И о погоде...
Гидрометцентр на Pocket
- 84 Легкий выбор
Оценка совместимости с и Bluetooth-гарнитур

Общаемся

- 86 Касперский против вир
Боремся с вирусами на Symbian-смартфонах

Сделай сам

- 90 GSM-ателье
Соединяем SIM-карточки от разных операторов в о

Изучаем

- 95 Шаг за шагом

Отдыхаем

- 110 Лучшие игры для ноутбуков, КПК и
- 116 Почтовая и редакцион

Покупаем

- 118 Путеводитель покупат
Иллюстрированный каталг НОУТБУКОВ, КПК и СМА

MC Мобильные компьютеры

10(61), октябрь 2005

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

РЕДАКЦИЯ

Федор Усakov, главный редактор
Usakov@Gameland.ru
Денис Подolyak, выпускающий редактор
Podolyak@Gameland.ru
Елена Грачева, редактор раздела
Bolshakov@Gameland.ru
Антон Большakov, редактор раздела
Bolshakov@Gameland.ru
Александр Кравченко, редактор раздела
Федор Добрянский, менеджер тестовой лаборатории
test_lab@Gameland.ru

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

Богдан Глоба, Давид Гулеван, Михаил Дерновский, Ярослав Дмитриев, Александр Кравченко, Михаил Леонов, Алексей Малахин, Александр Маляревский, Маргарита Мокшина, Сергей Ниюгин, Елена Пулькина, Дмитрий Хаустов, Владимир Хорт, Александр Шехтман

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Виктор Богров, арт-директор
Alexey Pushkarov, дизайнер

MC ONLINE

Алена Скворцова, руководитель проекта
Сергей Чернов, редактор сайта
Служба технической поддержки

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Игорь Пискунов, директор по рекламе gameland
Глеб Лашков, PR-директор цифровой группы
Ольга Басова, руководитель отдела рекламы цифровой и игровой группы
Оксана Аলেখина, менеджер рекламного отдела
Ольга Емельянцева, менеджер рекламного отдела

Александр Белов, менеджер рекламного отдела
Евгения Горьчева, менеджер рекламного отдела
Марья Алексеева, трафик-менеджер

ОТДЕЛ ОПТОВОЙ ПРОДАЖИ

Владимир Смирнов, руководитель
Андрей Степанов, менеджер
тел.: (095) 935.70.34; факс: (095) 780.88.24

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ГЕЙМ ЛЭНД»

ООО «Гейм Лэнд», учредитель и владелец авторских прав
Сергей Покровский, издатель
Дмитрий Агарунов, директор
Борис Скворцов, оперативный директор
Ирина Драгунская, арт-директор издательства

GAMELAND COMPANY

Dmitri Agarov, director
Phone: +7.095.935.70.34; fax: +7.095.780.88.24

ДЛЯ ПИСЕМ

119021, Москва, ул.Тимура Фрунзе, д.11, стр. 44-45
E-mail: Magazine@MobileComputers.ru
Отпечатано в типографии ScanWeb, Финляндия
Тираж 66 000 экземпляров
Цена договорная

За достоверность рекламных материалов ответственность несут рекламодатели.

Рекламные материалы не редактируются и не корректируются. Редакция ждет откликов и писем читателей. Принесим извинения читателям, на письма которых редакция не ответила.

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

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



LG G550-S55

- Ноутбук G550 – абсолютная мобильность по невероятно низкой цене
- энергосберегающий процессор Intel Celeron M 1.300MHz
 - объем оперативной памяти – 256MB (до 2GB)
 - жесткий диск – 40 GB
 - диагональ дисплея – 15 дюймов, вес 2,7 кг
 - расширенные возможности записи дисков (DVDRW привод)
 - время автономной работы от батареи – до 6 часов

Розничная цена в Салоне – 19999 рублей

СОВЕРШЕНСТВУЙТЕ ТЕХНИКУ



FOSTER
GROUP™

www.foster.ru

г. Москва, м. Парк Культуры, ул. Тимура Фрунзе 11, стр. 19
Тел. (095) 101-47-47 (неофициальный)
sales@fostergroup.ru




Почта МС



Пишите нам
на email@mconline.ru, в поле
«Тема» письма обязательно
укажите «Почта МС»



Изменчивые битрейты

 Подскажите pls. есть ли программа для работы со звуком на Pocket — перегонка форматов, перемена битрейта, вырезание фрагментов. Как она называется и где можно найти?

AG [anissimov@list.ru]



Увы, программы, выполняющей весь спектр описанных действий, мы не знаем. В числе доступных решений на данный момент есть кодировщики в формат WMA (Windows Media) и качественная утилита для редак-

тирования WAV-файлов. Общеизвестно, что файлы сжатых типов, такие как MP3 и WMA, сами по себе редактуре не поддаются. Все операции по изменению упакованной информации производятся по следующему алгоритму: трек распаковывается в формат RAW WAV, в котором пользователь может изменить битрейт, вырезать фрагмент, добавить эффекты; когда работа закончена, производится обратная упаковка. Таким образом, мы предлагаем решить вопрос следующим образом: распаковать файл на настольном компьютере, а редактировать его уже на КПК. Последнюю процедуру можно осуществить с помощью программы

VITO Sound Editor (www.vitotechnology.ru), которую мы выложили на диск, прилагающийся к журналу. Также на нашем CD вы найдете последнюю разработку одноименной компании — VITO SoundExplorer. Это полнофункциональный MP3-плеер и профессиональный диктофон, укомплектованный функцией кодирования WAV в MP3. В качестве альтернативы на диск отправляется и утилита Zerama ToGo 1.0, предназначенная для синхронизации фонотеки на КПК с настольным компьютером, умеющая в качестве дополнительной функции транслировать WAV в WMA.

Редакция МС



Запросы и отчеты

 Добрый день, Существует ли ПО для WMobile 2003SE для работы с базами данных (Access)? Чтобы можно было создавать прямо на КПК запросы и отчеты. Можно даже ShareWare.

С уважением, Marian Manoliy



Список утилит, понимающих формат MS Access, довольно велик. Навскидку предлагаем вашему вниманию три утилиты. Первая — DB Anywhere 3.08p от Tiny Pocket Software.


Умеет работать с формами и запросами. Вторая — Kai's Access Manager 2004 (www.pocketkai.de/en). Понимает формат .cdb, поддерживает бинарные OLE-поля, обладает мощными средствами экспорта данных в форматы CDB, RTF и TXT. Последняя программа — Joint Sense DB (www.jointsense.com.hk).

Отличается малым размером и гарантированной поддержкой полей длиной 32000 символов.)

Редакция МС



Осенний призыв

 Уважаемая редакция. Давненько не было у вас анкетирование для набора в фокус-группу журнала! Пишу потому, что в первые два набора меня не взяли и высказаться не позволили. А у меня есть, что сказать! И далеко не все из этого — сладкие дифирамбы.

Что случилось? Вам больше не важно наше мнение? Решили делать журнал под копирку западных изданий? Или просто не хотите услышать правду? Ответьте, будьте так добры — я все еще надеюсь быть услышанным.

Валерий Петрович, petrowal756@mail.ru



Не в бровь, а промеж глаз! Действительно, в последнее время мы не проводили анкетирование читателей и совсем не рекрутировали желающих в фокус-группу. Готовы исправиться и приглашаем всех поучаствовать в нашем новом анкетировании. Его цель — набрать группу интернет-респондентов, читающих МС и готовых открыто высказываться о плюсах и минусах журнала. Преимущества подобного решения очевидны. Во-первых, заполнять анкету в Сети намного проще и удобнее, нежели выдирать страницу из журнала и отправлять ее архаичной почтой. Во-вторых, значительно повышается оперативность нашей работы — нет нужды ждать, пока дойдут анкеты из Владивостока и Калининграда.


Работает наша интернет-анкета очень просто. Сначала читатель должен заполнить анкету с личными данными. Руководствуясь ею, мы решим, подходит ли этот, без сомнения достойный человек, для фокус-группы. Главным критерий отбора — искренность. Чем больше полей о себе вы заполните, чем четче будут ответы — тем лучше. В число «ответчиков» попадут как маститые читатели со стажем, так и друзья, только что купившие свой первый номер МС. Специально для того, чтобы читатели, не попавшие в тест, не расстраивались, мы решили разыгрывать призы не только среди отобранных респондентов, но и среди всех пожелавших принять участие. Призов — тонны, и количество нужных нам людей также велико. Поэтому шансы получить приз очень высоки. Не стоит также забывать, что анкетирование проводится в течение нескольких месяцев. И мы будем постепенно набирать не одну, как раньше, а несколько фокус-групп, по одним только нам известным критериям.

С пожеланием скорого свидания,
Усаков Федор, главный редактор



Танки мелким оптом

Примечание: Здесь и далее контактные и внешние данные спамеров будут заменены на три буквы XXX

 для взрослых и детей
радиоуправляемые:
вертолеты электрические и топливные
самолеты электрические и топливные
летающие тарелки со световой
иллюминацией
дирижабли
подводные лодки с освещением под водой

танки дальность стрельбы до 25 метров
и другие игрушки
Доставка по Москве и России
Все товары сертифицированы
Гарантия 1 год
тел XXX
www.XXX.ru




Приобретем всю партию танков, стреляющих на 25 метров с боеприпасом. Адрес доставки: Россия, Чеченская Республика, село Турьхмурдиево, второй блиндаж справа. Спросите Беню Ладена и тикайте.

**Анонимы — Поджог Сараев,
Камаз Отходов, Рулон Обоев,
Ушат Помоев**



Сиди ор нот сиди?

 Друзья. Редакция и читатели МС. Хочу высказать мнение и надеюсь вы со мной согласитесь. Журнал стоит слишком дорого. Потому, что он идет с сиди. Если бы диска не было, то журнал стоил бы меньше и его больше покупали бы! Этот диск вообще не нужен в первую очередь, потому что на нем нет бесплатных программ, а все остальное можно скачать в Интернете. Зачем вообще диск, если программы на нем стоят денег и купить их, если конечно нет крутой кредитной карточки, нельзя?

Василий Крещенов, Москва




Даже и не подумаем спорить. Оценивать нашу работу самостоятельно мы отказываемся. Мерило успеха — это мнение наших читателей. И если читатели говорят, что диск не нужен, что он плох — мы его уберем. С одним небольшим условием: редакция должна быть уверена, что делает это для большинства читателей, а не для отдельной группы. Поэтому, если данная тема вас затронула и хочется высказаться публично, пишите нам в «письма». Завяжем дискуссию, переведемся аргументами, определим, кто за, кто — против, а кто имеет свой вариант решения. Очень ждем писем — МС чрезвычайно важно знать ваше мнение.


Усаков Федор, главный редактор



Ошибка сапера

 У вас в журнале очень много ошибок. Я лично нашла одну в предпоследнем номере (№9(60)). В статье про бюджетные ноутбуки в выводах написано, что ноутбук получил медаль «Лучшая Покупка», а в тесте ему дали «Техническое совершенство», да еще написали, что он «вне конкурса»!

Ася Валиулина

 Добрый день. В описании hp iPAQ rz1715 допущена ошибка. Дай Бог, что там есть IrDA, но вот про Wi-Fi и Bluetooth вы переборщили. Во всем остальном журнал хороший :) Творческих успехов.

С уважением Ярулин А.С.



Друзья, уважаемые читатели! Никто не совершенен, и мы, увы, не без

греха — иногда ошибаемся. Авторы «лажают» текст, верстальщики ставят технические характеристики из «чужих тестов», редактор путает призовые медали, а фотограф творит фотографию «не той» модели (вместо ноутбука фотографирует девицу из Playboy — прим. фотографа). Единственное, что в этой ситуации радует, так это то, что вышеописанные неприятности происходят не одновременно, а равномерно распределены по временной оси.

Хочу поделиться. Для того чтобы в журнале было меньше оцепяток, на борьбу с ними ежесекундно поднимается вся редакция. Сначала сверстанную статью изучает редактор, затем, после внесения правок, в дело вступает арт-директор, чья задача отследить все моменты, связанные с шрифтами, картинками, дизайном и общим стилем издания. Когда эти двое заканчивают, начинается подвиг выпускающего редактора, который выискивает оставшиеся глюки и подглючки. После него весь журнал визируется главным редактором.

Параллельно со всеми этими инспекциями работает литературный редактор и корректор, так как весь текст, добавленный или измененный во время правки, требует знаков препинания и может содержать ненормативные вставки плохо выспавшихся авторов. Финальная вычитка происходит уже по страничкам, присланным из типографии.

И тем не менее ошибки остаются — примерно одна или две на пару номеров. Каждая тщательно расследуется и виновные несут тяжкие телесные наказания, лишаясь на неделю всех своих мобильных устройств — КПК, ноутбуков и смартфонов.

Самое же интересное, что любой из читателей МС может вернуть нерадивой редакции боль от найденных ошибок. Достаточно написать письмо на error@mconline.ru, как редакция немедленно огласится демоническим хохотом выпускающего, а затем и авторскими, полными творческой боли, воплями.

Редакция МС

НОВОСТИ

Коротко

Новости от Dell: КПК Axim X51/X51v прошел Bluetooth-сертификацию

В Интернете появилась информация о том, что новые модели карманных компьютеров Dell Axim X51 и X51v прошли сертификацию Bluetooth SIG и, как считают некоторые наблюдатели, будут совместимы с BT v1.2. Кроме того, довольно распространено суждение о том, что самым существенным отличием X51(v) от моделей X50(v) станет новая операционная система Windows Mobile 5.0.



Amazon.com случайно похоронил LifeDrive

Досадная ошибка сотрудника компании Amazon.com едва не вызвала панику среди любителей карманных компьютеров под управлением Palm OS. Дело в том, что нерадивый менеджер поставил под LifeDrive в онлайн-каталоге подпись: «Выпуск устройства прекращен». Естественно, это вызвало бурю протестов ценителей Palm OS на различных форумах и конференциях любителей КПК по всему миру. Многие даже начали говорить о наличии серьезных проблем у Palm Inc., поскольку никогда не случалось такого, чтобы новая модель снималась с производства спустя всего три месяца после начала ее продаж. Представители Palm Inc уверяют, что это не более чем опечатка и в ближайшее время она будет устранена. Так и случилось всего несколько часов спустя, когда досадная строка исчезла, однако эффект разорвавшейся бомбы это сообщение произвело, а неудачливый менеджер – виновник происшествия – получил взыскание от руководства. [ms](#)



уникальный портативный ноутбук

RoverBook NAUTILUS X200

ОТДАЛИМ

В ХОРОШИЕ РУКИ

Двухмесячное сражение за новейшую модель ноутбука от компании Rover

Computers позади. И на этот раз, честно скажем, мы отделались отнюдь не легким испугом – количество писем и мейлов, пришедших в редакцию, перевалило за пару тысяч!!! Выбор достойнейшего и счастливейшего был снова доверен беспристрастной Фортуне: портативный ноутбук Nautilus X200 уехал вместе с Евгением Власовым в Павловский Посад (Московская область).

Благодарим компанию **Rover Computers** (www.roverbook.ru, тел. (095) 269-15-11) за предоставленный для конкурса суперприз – ноутбук RoverBook Nautilus X200.

Правильные ответы:

1) Intel Pentium M (в составе технологии Intel Centrino) – вариант с низким напряжением питания; 2) ни одного; 3) алюминий-магниевый сплав; 4) 1,2 кг; 5) 20,1 мм; 6) 802.11b/g.



Свои поздравления победителю, к которым мы искренне присоединяемся, передал лично генеральный директор компании Rover Computers Константин Купчик.

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



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

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



Москва

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

Санкт-Петербург

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

Интернет-магазины:

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

ПРИШЛО ВРЕМЯ ЗАМЕНИТЬ ВАШИ СТАРЫЕ ПК?



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



Коротко

Ждем носков для КПК

Как известно, все самые немислимые аксессуары можно увидеть нахлбученными на плееры iPod от компании Apple. Но теперь карманные компьютеры повсюду следуют за законодателями мод: силиконовые чехлы для iPod можно встретить и в форм-факторе КПК. А англоязычный сайт PDASTreet.com сообщил буквально позавчера, что для КПК теперь шьют «носочки» (матерчатые чехлы-недельки), как для iPod.

Комплекты навигации стали продаваться лучше отдельных GPS-приемников

По данным компании «МакЦентр», на рынке навигации произошел качественный сдвиг – теперь навигаторами пользуются не только любители карманных компьютеров. Pocket Navigator (так называется комплект на основе PocketGPS Pro) покупают автолюбители, пользователи, подчас далекие от тонкостей IT-рынка. И что самое интересное, женщины, которые лишь недавно научились водить автомобиль, начали активно эксплуатировать подобные комплекты.

Для чего нам нужен новый iPAQ hx1950?

Уже сейчас в Сети можно обнаружить первые фотографии этого устройства с разных ракурсов, которые, увы, нельзя назвать достаточно качественными. Но из них уже отчетливо видны «креверансы» HP перед пользователями за последние дизайнерские новшества. Скругленные формы и тонкие линии снова в фаворе у Hewlett-Packard. И хотя официальных подтверждений спецификаций устройства от производителя пока не последовало, сообщается, что управляться оно будет Windows Mobile 5.0, получит 300 МГц процессор, 32 Мбайт RAM, 64 Мбайт ROM, стандартный 3,5-дюймовый QVGA дисплей, слот расширения SDIO и модуль 802.11b.

Крэдлы теперь модно делать просто для батареек

Это решила доказать компания Hewlett-Packard и выпустила крэдлы только для аккумуляторных батарей своей прославленной линейки iPAQ. Батареи вставляются в отверстие для подзарядки не боком, как это бывает во многих комбинированных крэдлах, когда можно подзарядить сразу и КПК и батарею, а в положении «лежа», чтобы пользователь не перепутал это устройство с комбинированным крэдлом.



HP модернизирует iPAQ hx4700



НP недавно выпустила первое обновление ROM для КПК iPAQ hx4700, исправляющее массу допущенных ошибок, но открытой осталась проблема, дающая о себе знать при работе с дополнительными батареями увеличенной емкости, время работы которых значительно сокращалось.

Причина этого крылась в том, что ROM 1.10 содержал в себе ложное значение емкости батареи, из-за чего девайс воспринимал ее как пустую.

Исправляющую это недоразумение программу под названием HP iPAQ hx4700 Pocket PC Series Firmware Update for ROM Version 1.10 можно скачать с официального сайта HP.

Перед установкой важно внимательно ознакомиться с инструкцией, так же как и в случаях любого другого обновления ROM.

Важно отметить, что обновление ROM 1.10 должно осуществляться перед установкой данного фикса. **ms**



Новый апдейт для ПЗУ Dell Axim X50 Series

Почти каждый месяц Dell выпускает обновления для своих КПК, не стал исключением и этот: на сайте компании выложены два обновления для продуктов серии Axim X50.

В главном оба апдейта одинаковы, но один предназначен для модели X50 с экраном QVGA, а второй – для X50v с экраном VGA.

Согласно информации Dell, ПЗУ A05 содержит следующие изменения:

- поддержка шифрования LEAP-WAP;
- увеличена до 19,5 МГц скорость работы интерфейса SDIO;
- добавлен новый сетевой сертификат GoDaddy SSL;
- стек Bluetooth обновлен до версии BTW-CE 1.5.0.2601;
- улучшено шифрование данных при работе в сетях WPA-PSK на базе Cisco AP с новым IOS версии 12.3(2) JA;

• исправлена ошибка в приложении Home.

Кроме того, для моделей с QVGA-экраном устранены ошибки в кодеке WMV Marathon, а для устройств с VGA-экраном – в кодеке WMV G2700.

Скачать апдейты можно с сайта поддержки Dell в разделе System and Configuration Utilities, устанавливаются они только с настольных ПК под управлением Windows 2000 или Windows XP. **ms**



Компания Fossil снимает с прогажи часы на базе Palm OS



Еще одним Palm-устройством меньше. Компания Fossil отказывается от производства часов под управлением Palm OS.

Впервые часы с полноценной операционной системой на борту были представлены в 2002 году, а до прилавков магазинов дошли только в 2005, причем выяснилось, что желающих приобрести такие часики совсем немного. Причиной неуспеха в первую очередь является то, что по пути к потребителю товар успел довольно сильно устареть. Если в 2003 году его технические характеристики были вполне удовлетворительными, то сейчас вряд ли способны кого-то поразить. Часы имели монохромный экран, всего 8 Мбайт памяти, а батареи хватало лишь на несколько дней работы. Совсем недавно компания Fossil объявила о снижении цены на этот гаджет до \$80, и вот теперь пришло известие о снятии его с производства.

Интересно, что ниша часов со встроенным карманным компьютером пустеет, и любителям погодных технологических новинок остается с нетерпением ждать следующего желаемого оттяпать этот, в сущности, лакомый кусочек рынка. **ms**



Новая миниатюрная карта Wi-Fi формата SD



Компания Socket Communications выпустила миниатюрную скоростную карту Go Wi-Fi! E300, разработанную для использования в портативных устройствах, управляемых Windows Mobile 2003 и имеющих интерфейс SDIO. Разработчики вовсе не случайно ставят после названия карточки восклицательный знак. До этого подобные продукты, которые встраивались в слоты CompactFlash или Secure Digital, были громоздкими и неудобными, порой возникали серьезные опасения за сохранность хрупкой конструкции. Socket Go Wi-Fi! E300, как утверждает производитель, является самой маленькой, быстрой и защищенной из всех

802.11b SDIO Wi-Fi-карт, представленных на рынке. Вместе с ней поставляется программное приложение Socket Wi-Fi Companion, понятная графическая утилита, позволяющая без лишних хлопот находить сетевые точки доступа, подключаться к ним и управлять параметрами подключения к Wi-Fi-сетям. **МС**



Новая миниатюрная синезубая клавиатура



Компания Freedom Input анонсировала оригинальную миниатюрную клавиатуру, соединяющуюся с устройствами посредством протокола Bluetooth и позволяющую обладателям портативной техники не только сэкономить рабочее пространство на столе, но и лишней раз не оттягивать себе карманы конструкциями, имеющими немалый вес и нехилые размеры.

Ни к чему долго рассказывать об этой клавиатуре – фотография говорит сама за себя. Девайс довольно удобен в пользовании и имеет полную QWERTY-раскладку, хотя и лишённую большинства функциональных клавиш, за счет которых она и сбросила пару сантиметров. К своему гетишу производитель уже предлагает драйверы, обеспечивающие поддержку большинства существующих карманных ПК, смартфонов и коммуникаторов, постоянно увеличивая их перечень.

На данный момент на сайте компании никакой информации о новинке не появилось, в то же время распространяемая в сети рекламная PDF-брошюра вещает о скором появлении клавиатуры в продаже. **МС**



HP рекомендует Microsoft® Windows® XP Professional



ДЕЛАЕМ ЛЮБОЕ МЕСТО РАБОЧИМ

Компьютеры HP на базе Microsoft® Windows® XP Professional

Тонкий и легкий, элегантный и стильный, новый высококачественный HP Compaq nx6110 на базе Microsoft® Windows® XP Professional позволяет всегда быть на связи с офисом. Главное отличие модели – дополнительная батарея. Она увеличивает время автономной работы до 9 часов! Вы сможете работать продуктивно, где бы вы ни были. Слав новейших мобильных технологий, инновационного дизайна и очень привлекательной цены превращают эту модель в новую формулу вашей свободы. А благодаря карманным ПК HP iPAQ, легко помещающимся в кармане или сумке, даже в самые динамичные моменты жизни вы будете оставаться на связи – и держать руку на пульсе вашего бизнеса.

27 500 руб. | HP COMPAQ NX6110 BUSINESS NOTEBOOK
(PY496EA)

- Процессор: Intel® Celeron® M 360 1.4 ГГц, 400 МГц FSB, L2-кэш 1 МБ
- ОС: Microsoft® Windows® XP Home
- Память: 256 МБ
- Жесткий диск: 40 ГБ
- Оптический накопитель: DVD/CD-RW
- Стандартная гарантия: 1 год

37 000 руб. | HP COMPAQ NX6110 BUSINESS NOTEBOOK
(PY499EA)

- Процессор: Intel® Pentium® M 740, 1,730 ГГц, 533 МГц FSB, L2-кэш 2 МБ
- ОС: Microsoft® Windows® XP Professional
- Память: 512 МБ
- Жесткий диск: 40 ГБ
- Оптический накопитель: DVD/CD-RW
- Слоты расширения: 1 Type I/II PCMCIA
- Стандартная гарантия: 1 год



22 062 руб. | HP IPAQ HW6510/HW6515 MOBILE MESSENGER
(FA385A)

- Коммуникации: GSM/GPRS/EDGE, Bluetooth®, IrDA
- Камера: SXGA HP Photosmart, 1,3 мегапикселя, 1280x1024
- Мультимедиа: стерео, MP3, гнездо для наушников
- Дисплей: TFT QVGA 3", 65 000 цветов
- Процессор: Intel PXA270 312 МГц
- Операционная система: Microsoft® Windows® Mobile 2003 Second Edition, Phone Edition
- Память: ОЗУ 64 МБ (доступно 44 МБ), Flash ПЗУ 64 МБ (из них 12 МБ Flash Disk)
- Расширение памяти: SD/MMC/SDIO; Compact Flash Type II
- Съёмная Li-Ion батарея 1200 мАч
- Гарантия: 1 год



Тел. **(095) 797-3-797**
Сайт **www.hp.ru**





Коротко

КПК и телефоны можно подзаряжать от хомячьей тяги

Свой, совершенно оригинальный подход к зарядке мобильных устройств предложил 16-летний Петер Эш (Peter Ash) из г. Сомерсета. Как сообщает агентство Ananova, подросток сконструировал зарядное устройство, работающее на хомячьей тяге. Идея пришла молодому человеку после того, как его сестра Сара начала жаловаться, что Элвис (хозячок) будит ее по ночам звуком крутящегося колеса. «Я подумал, что если уж колесо крутится, то пусть оно делает также что-то полезное, и присоединил к нему генерирующий механизм», — добавил он.

«095» — теперь в прошлом!

С 1 декабря 2005 года телефонный код Москвы будет изменен с «095» на «495». Для телефонов Московской области совершится переход с «096» на «496». То же коснется и некоторых других регионов. По 31 января 2006 года будут действовать оба кода — старый и новый.

Новый Treo — под Windows Mobile

Официальные представители Palm Inc. признали, что планируют выпустить новую версию смартфона Treo, работающую под Windows Mobile. Хотя при этом было заявлено, что компания не будет отказываться от Palm OS, остается непонятным, как будет выглядеть развитие операционки-аутсайдера, если единственный популярный смартфон переводят на платформу-конкурента.

«Мобильное руководство» для старшего поколения

Компания Orange выпустила руководство для родителей, которое познакомит старшее поколение с тем, какие реальные, а какие мнимые опасности таят в себе мобильные устройства. Кроме теории здесь есть и практические советы. Например, что делать, когда ребенку угрожают по телефону. Также рассмотрены некоторые неочевидные для взрослых возможности сотовых телефонов и коммуникаторов, в частности их умение работать в качестве модема и обеспечивать доступ в мобильные казино.

Американцы отстают

По данным СТИА, среднестатистический американец отправляет всего-навсего 203 коротких сообщения в год, что гораздо меньше, чем среднестатистический европеец. Пальма первенства в интенсивности использования SMS принадлежит японцам, каждый из которых ежегодно в среднем отправляет их более шестисот.

Синхронизация **новых Palm** со старыми **ПК**



Компания PN Technologies выпустила в свет специальный провод для синхронизации новых карманных компьютеров от Palm Inc, таких как LifeDrive, Tungsten E2 и T5, а также коммуникаторов Treo 650 с настольными компьютерами, которые оборудованы только последовательным портом. Наиболее удобно это будет пользователям платформы Citrix, которая не поддерживает USB, однако и обладатели старых настольных систем на базе Windows смогут свободно обмениваться данными с новыми КПК от Palm. Увы, скорость синхронизации в этом случае не будет превышать 19000 бит/с. Самую большую скорость (по результатам тестирования) показал Treo 650. Цена шнура PDCT5-H9 в розницу составит, по меньшей мере, \$65, но это только на территории США, при вывозе цена, конечно, подскочит. Правда, оптовым клиентам обещают привлекательные скидки. **ms**



Пополнение среди карманных компьютеров со встроенным **GPS**

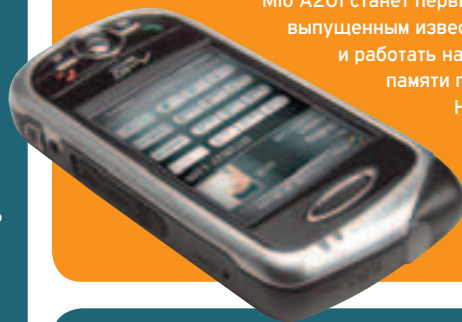


МITAC продолжает радовать нас новыми бюджетными решениями. Как известно, в России продукты этой компании очень широко используются для GPS-навигации. К примеру, один из популярных навигационных комплектов Pocket Navigator построен как на основе 168 модели, так и на основе Mitac Mio 336 в модели комплекта PN 336.

Mio A201 станет первым Pocket PC, оснащенным приемником GPS и встроенным модулем Bluetooth, выпущенным известным тайваньским производителем. Он будет управляться Windows Mobile 5.0 и работать на базе 312 МГц процессора Intel XScale PXA270. О размерах устанавливаемой памяти пока не сообщается.

Новинка оснастится модулем Bluetooth v.1.2, получит интерфейс mini-USB для осуществления как синхронизации, так и зарядки батарей. Антенна GPS будет крепиться на оси и откидываться назад. Mio A201 суждено также стать первым устройством от MITAC, оснащенным сменным аккумулятором (1200 мАч).

Сроки выхода устройства в продажу, равно как и его цена, остаются неизвестными. **ms**



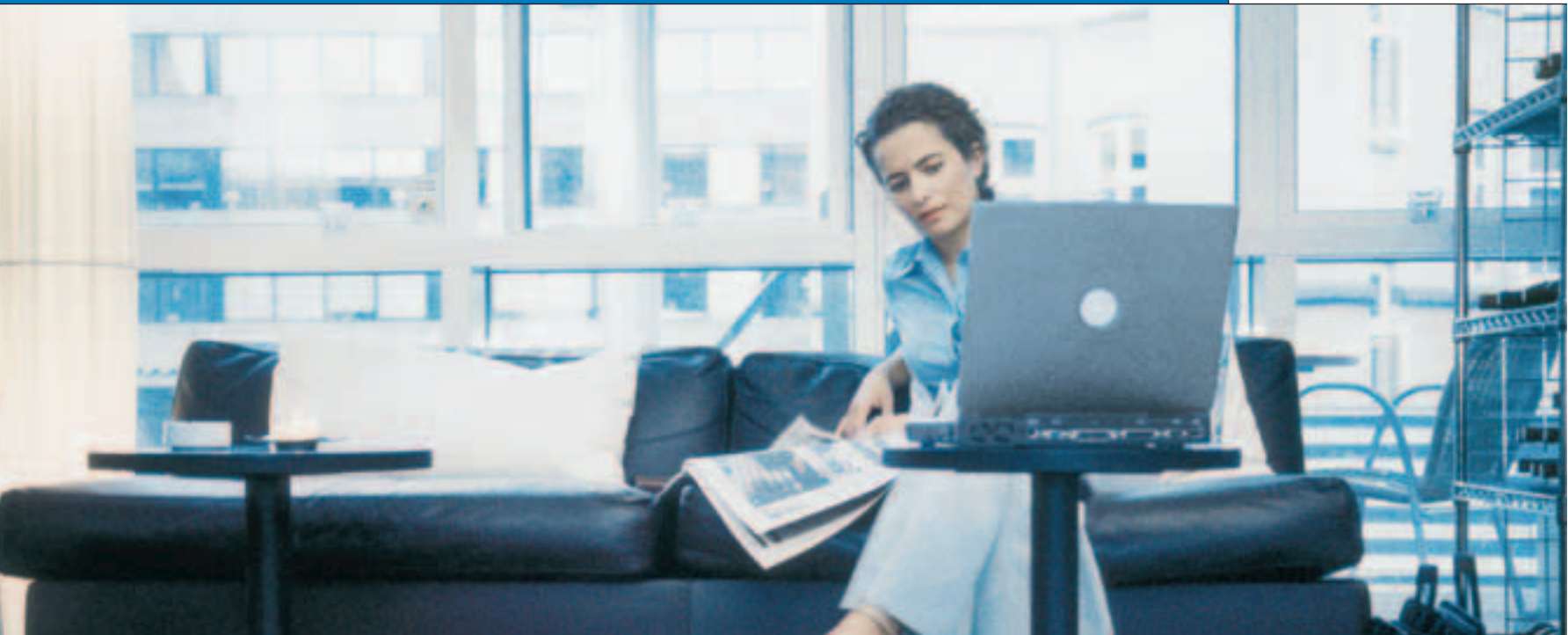
Больше принтеров для телефонов, теперь от **Fuji**

По мере совершенствования КПК появилась потребность в печати снимков. На встроенную в аппаратную камеру теперь можно снять целый отпуск, не слишком сокрушаясь о качестве фотографий. Так или иначе, одно- или двухмегапиксельная камера при ярком солнечном свете способна выдать очень даже интересные кадры. И не стоит забывать о той мобильности, которую нам дарят встроенные камеры. Поэтому компания Fuji решила обрадовать новое поколение фотолюбителей очередным мобильным принтером MP-70. Он запитывается от довольно мощной литий-ионной батареи и может выдать изображения размером с визитную карточку. Принтер запросто помещается в карман, так что можно заняться бизнесом по срочному изготовлению фотографических визиток с выездом к заказчику. Интересно, что устройство перед печатью корректирует цветовую гамму и освещение снимка для улучшения его качества. Стоит новинка \$129 и появится в продаже уже в конце следующего месяца. **ms**



Быть мобильным легко

Высокая производительность
в легкой и стильной форме



Компания DELL™ рекомендует Microsoft® Windows® XP Professional

Серия бизнес ноутбуков Dell™ Latitude™, на базе процессора Intel®, построенная на платформе Intel® Centrino™ для мобильных компьютеров, предлагает высокую мобильность без потери производительности и функциональности



Dell™ Latitude™ D610 - это незаменимый помощник для решения любых бизнес задач
Лучший вес в этом классе - 2,12 кг
Матрица с увеличенным разрешением - 14" SXGA+ (1400x1050)
Новейшие коммуникационные функции - Wi-Fi (a/b/g), Bluetooth, Gigabit Ethernet
Совместимость с любым оборудованием - COM port, LPT, IrDA, USB 2.0
Длительный жизненный цикл и 3 года гарантии
Оптимальная стоимость владения
Классический корпоративный дизайн

Dell™ Latitude™ D610

Мобильные технологии Intel® Centrino™
на базе процессора Intel® Pentium® M 760
(до 2,00GHz, 2MB L2 cache, 533MHz FSB)

Microsoft® Windows® XP Pro SP2 RUS

Чипсет Intel 915GM/PM 533MHz FSB

4 USB 2.0, S-Video, COM, LPT
Wi-Fi 802.11 a/b/g
Bluetooth, IrDA

Жесткий диск 2.5" EIDE 5400/7200 Rpm от 40ГБ

Память SODIMM DDR2 533MHz от 256MB

Оптический привод внутренний модульный
DVD-CDRW/DVDRW

Матрица 14" XGA (1024x768)/SXGA+ (1400x1050)

Габариты 34,3см x 31,2см x 26,2см, 2,12 кг

Батарея 6-cell (53Whr) smart Lithium-Ion

Официальный дистрибьютор DELL в России компания Trinity Logic
тел.: (095) 540 8977 www.tl-c.ru

Альметьевск (8553): "Компьютерный мир" 25-47-38, 25-69-34 **Владимир** (0922): "Спутник" 41-16-73 **Екатеринбург** (343): "Класс Сервис Корпорейшн" 216-1700 **Ижевск** (3412): "Формат-Мастер" 65-80-50, 51-44-44 **Москва** (095): "Вобис" 737-8298; "КН-Сервис" 962-2020; "ЛАИС" 200-0595; "Лэптоп" 785-7686; "Паритет94" 784-6700, 788-1515; "Систек" 781-2384; "Стартмастер" 967-1515; "Электрофлот" 7-555-888; "BUK.ru" 775-31-33; "Skylight Systems" 959-5101, 720-3407 **Нижний Новгород** (8312): "ЮСТ" 30-16-74, 78-55-78, 78-69-52, 25-28-23, 25-76-39; "Апрель-сервис" 34-36-35, 34-39-64 **Новосибирск** (3832): "ЗЕТ НСК" 12-51-42, 12-54-38; "Адитон" 16-44-22, 16-34-22 **Ростов-на-Дону** (863): "Computer City" 290 4590 **Самара** (8462): Компания "Прагма" 70-17-01 **Томск** (3822): "Велком" 49-27-60 **Уфа** (3472): "Банкос" 79-81-00

Easy as **DELL™**

©2004 Dell Computer Corporation. При наличии оборудования на складе, цены и технические характеристики действуют на дату публикации и могут меняться без предупреждения. Цена модернизации применяется только при системной закупке. Названия Dell, логотип Dell, название Latitude являются либо торговыми марками, либо зарегистрированными торговыми марками компании Dell Computer Corporation. Названия Intel, Intel Inside, логотип Intel Inside, Celeron, Pentium, Centrino - являются товарными марками или зарегистрированными торговыми марками компании Intel Corporation. Названия Microsoft и Windows являются зарегистрированными торговыми марками компании Microsoft Corporation. Компания Dell не претендует на право собственности на торговые марки и названия других производителей. В некоторых программах продукты компании Microsoft, применяемых в настоящем компьютере, могут использоваться технологические приемы защиты авторского права. В таких случаях вы не сможете пользоваться продуктом, не выполнив процедуры его активации. Процедуры активации продукта и политика в отношении защиты конфиденциальности частной информации компании Microsoft будут подробно изложены при первоначальной установке продукта или при определенных процедурах переустановки программного обеспечения или изменения конфигурации компьютера. Данные процедуры, могут быть выполнены с помощью Интернета или по телефону (могут взиматься сборы за пользование междугородной связью).



Коротко

SkyLink вводит новые SMS-сервисы

Теперь абоненты SkyLink (www.skylink.msk.ru) могут задавать режим, в котором входящее короткое сообщение (или его копия) будет перенаправлено на заданный номер телефона (разумеется, мобильного!). По неофициальным данным, такой сервис можно реализовать и в сетях GSM, просто российские операторы не озаботились этим.

Италия разворачивает 3G

Первый телефонный звонок в сети UMTS произведен в Италии. По заявлению представителей локальных операторов сотовой связи, уже в I квартале 2006 года UMTS-сети начнут работать в коммерческом режиме. Отметим, что российское министерство связи пока не выдает лицензий на разворачивание 3G-сетей.

На борту Boeing бюджет доступен GSM

Boeing и Qualcomm вместе установят и протестируют GSM-ретранслятор на борту лайнера Boeing 737. Широкополосный доступ на самолетах этой компании уже протестирован. Однако в период от установки прототипа до начала коммерческой эксплуатации придется ждать отмены многочисленных ограничений, введенных для самолетов различными регулирующими органами, как международными, так и локальными.

Хакерская атака на абонентов Костромы

На телефоны нескольких десятков костромских абонентов позвонил автоинформатор с сообщением, что владелец данного номера выиграл сотовый телефон и теперь необходимо лишь позвонить по некоему номеру, чтобы узнать детали получения приза. При попытке звонка происходило соединение, после чего абонент долго ждал ответа оператора. Ответа так никто и не дождался (равно как и телефона!), а звонок был платным.

Начинаются продажи **НОВОГО** 3G-коммуникатора **i-mate Jaz Jar**



На официальном сайте британского оператора Orange UK появилась информация о начале продаж золотозанного 3G-коммуникатора i-mate JAZ. Новый карманный компьютер, выполненный в форм-факторе книги, более известный как HTC Universal, оснащен модулем Bluetooth, работает в трех GSM/GPRS-диапазонах и совместим с сетями 3G.



i-mate JAZ – первый коммуникатор, который работает под управлением операционной системы Windows Mobile и использует сети 3G для передачи видео. Девайс будет управляться Windows Mobile 5.0 и дополнительно получит ряд программных приложений, позволяющих повысить безопасность пользовательской информации, улучшенный пользовательский интерфейс и новую энергонезависимую технологию хранения данных.

Размеры устройства 12,8x8,1x2,5см, а вес – 285г.

Цена на сайте производителя не опубликована. **MC**

Популярный коммуникатор

i-mate **JAM**



получил клавиатуру

Новинка выполнена в форм-факторе «слайдер» со встроенной антенной, что достаточно редко для коммуникаторов. K-JAM работает на базе ОС Windows Mobile 5.0, оборудован новым процессором TI OMAP 850 с тактовой частотой 200 МГц, встроенной QWERTY-клавиатурой и 1,3-мегапиксельной камерой. Девайс поддерживает беспроводные протоколы EDGE, Bluetooth, Wi-Fi, оснащен ИК-портом и mini-USB.



Для расширения памяти используются карты формата miniSD. Нововведения сделали K-JAM тяжелее (150г) и толще (24 мм) модели-предшественника JAM. Трансфлексивный сенсорный ЖК-экран с диагональю 2,8 дюйма имеет разрешение 240x320 точек и отображает до 64 тыс. цветов; он поддерживает как портретную, так и альбомную ориентацию.

Съемный литий-ионный аккумулятор на K-JAM работает 10 ч при применении функций КПК, 4-5 ч в режиме разговора и 200 ч – в режиме ожидания.

Новинка поступит на российский рынок в конце сентября и имеет все шансы повторить успех JAM, утверждают эксперты. **MC**

ТЕМ, КТО ИЩЕТ СВОЙ ПУТЬ

Совместный конкурс редакции MC, компаний ASUS и RRC Focus Distribution продолжается! Навигационный комплект ASUS A730W+BT100 еще ждет своего хозяина...

Вопросы конкурса вы можете найти в прошлом, сентябрьском номере нашего журнала. Для отсылки ответов воспользуйтесь специальным электронным адресом konkurs@mconline.ru (в «Теме письма» укажите «MC: Найди свой путь!») или обычной почтой: 119021, г.Москва, ул.Тимура Фрунзе, д.11, стр. 44-45, ООО «Гейм Лэнд» (не забудьте про пометку «MC: Найди свой путь!»). Обязательное условие участия в конкурсе – укажите свой возраст, ФИО и подробный почтовый адрес.

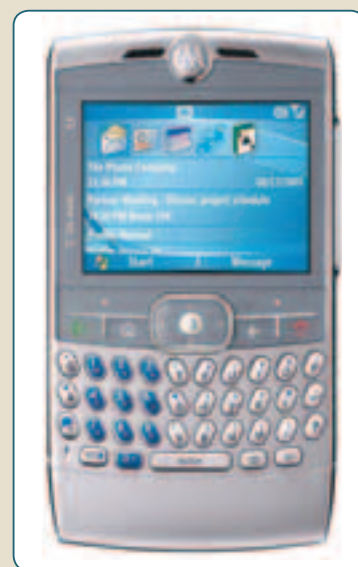
Moto Q: Тонкомото теперь актуально для коммуникаторов



25 июля компания Motorola анонсировала линейку мобильных устройств, в которой наибольший интерес для нас представляет самый новый коммуникатор, обещающий надолго удержаться на позиции самого тонкого коммуникатора в мире. Q, так зовут красавца, задуман разработчиками как тончайший и легчайший телефон с QWERTY-клавиатурой.

Не станем предрекать ему головокружительный успех, однако факты говорят сами за себя: Q – функциональный, стильный, рассчитан на обеспеченную аудиторию. Вполне возможно, что Наоми Кемпбелл и выбросит свой BlackBerry от RIM.

В аппарате имеется 1,3-мегапиксельная камера со вспышкой, есть функции голосового набора, конференц-связи, Bluetooth, ИК-порт и mini-USB, а также слот для карт памяти формата miniSD. TFT-дисплей с разрешением 320x240 пикселей отображает 65 тыс. цветов. Среди поддерживаемых аудиоформатов – iMelody, MIDI, MP3, AAC, WAV, WMA, WAX, QCELP; видеоформатов – H.263, MPEG-4, GSM-AMR, AAC, WMV. Новый Moto Q распознает также графические файлы форматов GIF87a, GIF89a, JPEG, WBMP, BMP, PNG. **МС**



Особый взгляд
на жизнь



i-mate SP3i
for business

- Microsoft Windows Mobile
- Internet Explorer, Outlook
- Bluetooth, IRDa
- Video, Photo
- Games

i-mate
Совершенство
ВОЗМОЖНО.



www.i-mate.ru/SP3i





Коротко

«МегаФон» расширяет роуминг передачи данных

Территория GPRS/EDGE-роуминга сегодня насчитывает ровно 50 стран. Разумеется, на этой территории возможно пользоваться сервисами, в основе которых лежит передача данных: доступ к электронной почте, MMS и т.д. Заметим, что роумингу данных еще есть куда расти – география «телефонного» охвата компании включает 190 стран.

Открыты первые курсы «SMS-языка»

Strathclyde University в Глазго и компания Orange открыли курсы «текстинга». Этот «язык», используемый при написании SMS, отличается обилием сокращений, пренебрежением к правилам орфографии и пунктуации, однако в этом своеобразном телефонном «арго» уже прослеживаются некоторые закономерности, которые исследователи рекомендуют оформить в виде правил. Как видно, мы наблюдаем зарождение вариации «спиджин-инглиша», который становится одним из упрощенных вариантов английского языка.

Очередное поколение мобильных процессоров Intel на подходе

Мировые информационные агентства сообщают, что уже в начале следующего года корпорация Intel представит очередное поколение процессоров для ноутбуков. Ожидается, что новинка под кодовым названием Yonah будет двухъядерным процессором, изготовленным по 65-нанометровой технологии. В числе первых продуктов нового ряда называют чипы с тактовыми частотами 1,67, 1,84, 2,0 и 2,17 ГГц. Предполагается, что одноядерная модификация Yonah выйдет позже – во II квартале 2006 года.

Рост спроса на ЖК-панели для ноутбуков

Тайваньские производители ЖК-панелей отмечают в последнее время резкое увеличение спроса на собственную продукцию, причем тенденция обещает быть продолжительной. Это связано с ростом продаж ноутбуков по всему миру. Лидирующее положение на рынке занимают широкоформатные панели 15,4", а 17-дюймовые модели значительно опережают 12-дюймовых собратьев.

Как Nokia «усовершенствовала» N-Gage



Компания Nokia привлекла к себе всеобщее внимание, объявив о выпуске обновленной приставки N-Gage! Однако обновление свелось к тому, что игровая консоль получила новый корпус, отличающийся от старого лишь серебристым окрасом. Примечательно, что «посеребренный» N-Gage не предназначен для продаж на американском рынке, а будет поставляться в Европу, Африку и Азию. Разумеется, этого недостаточно, чтобы привлечь внимание потребителей к устаревшему продукту, который так и не стал хитом продаж.

Заметим, что российский рынок давно распробовал N-Gage – студенты и другие абоненты с ограниченным бюджетом давно облюбовали его как самый дешевый смартфон на платформе Symbian. Сегодня в России его можно приобрести за \$170, а от других, более дорогих моделей он отличается только необычной формой корпуса. **MC**

Nokia N90 объявлен смартфоном года и стал дефицитом



Практически одновременно с официальным началом продаж модели N90 она объявлена «Телефоном года» в Европе. Этот титул ей присвоен Европейской ассоциацией звука и изображения (EISA – European Imaging and Sound Association). Первый представитель широко разрекламированной «N-серии» просто сметается с прилавков, и почти сразу после своего появления N90 стал дефицитным товаром. Высокий спрос оказался полной неожиданностью для Nokia, официальные представители которой признали, что в настоящее время компания не может обеспечить изделием всех желающих.

Хотя производитель признает, что в начале продаж сложно делать выводы о дальнейшей популярности модели, на серию «N» возлагают большие надежды – маркетинговый бюджет отделения мультимедиа-продуктов, по линии которого она и выпускается, в новом квартале будет удвоен. **MC**



LG EXPRESS. Экспрессия технологий.

LG Сервис **121**



Ноутбуки **LG** серии **Express** — первые в России мобильные ПК на базе усовершенствованной технологии **Intel® Centrino™**.



Ноутбуки LG серии Express — технически совершенный продукт, отвечающий духу времени и самым высоким требованиям мобильных пользователей.

Ряд технологических новшеств, заложенных в новой мобильной платформе компании Intel — Sonoma, и собственные решения LG, обеспечивают новый уровень возможностей для еще более эффективной работы и увлекательного отдыха.

 **RSI**
DISTRIBUTOR COMPANY
Оптовые поставки ООО «Эр Эс Ай»
(095) 514 14 19 www.rsi.ru

Life's Good  **LG**

товар сертифицирован



Коротко

Альтернативный чипсет для Pentium M

Несмотря на то, что корпорацией Intel разработаны специализированные чипсеты для Pentium M, известный производитель микрорелектроники компания VIA Technologies выпустила для этих процессоров собственный набор системной логики – VN800. В чипсет интегрирован видеоконтроллер S3 Graphics UniChrome Pro. Кроме чипов от Intel, новинка может работать с собственными процессорами производителя семейства VIA C7-M.

Toshiba запустила в серию «поперечный» жесткий диск

Анонсированная компанией Toshiba в конце прошлого года технология перпендикулярной записи информации на жесткие диски наконец реализована в серийной модели 1,8-дюймового винчестера. Новинка емкостью 40 Гбайт может использоваться для мини-ноутбуков и других цифровых устройств. Интерес к этой технологии, позволяющей резко повысить плотность записи, проявили почти все крупнейшие производители магнитных носителей.

Госорганы отказываются от ограничения минимальной тактовой частоты – AMD торжествует

Британский государственный департамент по коммерции (OGC) опубликовал директиву ЕС о государственных заказах. В ней, в частности, введен запрет на ограничение минимальной тактовой частоты процессоров, закупаемых для госнужд. Директива приветствуется компанией AMD, уставшей от постоянных сравнений тактовой частоты своих процессоров с аналогичными параметрами чипов Intel.

Официальный «модернизатор» ноутбуков Roverbook

Повсеместное распространение ноутбуков требует от производителей более гибкого подхода к поддержке пользователей. Так, компания Tenfold Group – партнер Rover Computers – первой получила официальное разрешение проводить модернизацию ноутбуков Roverbook. В компании-модернизаторе можно заменить приводы ноутбука, увеличить память и провести обслуживание батарей.

Держите телефон подальше от «кредиток»



Уровень электромагнитного излучения, создаваемого сотовыми терминалами в процессе работы (как в режиме ожидания и разговора, так и – гораздо сильнее! – при установке соединения), способен причинить вред человеку, но вполне может создать проблемы для некоторых устройств. В каждом руководстве, прилагаемом к сотовому телефону, указано на необходимость держать его подальше от кардиостимуляторов, однако, вполне возможно, вскоре к нему будет добавлено еще одно предостережение – удалять аппарат и от магнитных карт, прежде всего банковских.



Электромагнитное излучение, создаваемое телефоном, вполне может стать причиной искажения данных, записанных на магнитной полосе карты, что делает ее непригодной к использованию. Такие случаи уже происходили. Разумеется, ЭМИ-воздействие мобильного безвредно для чиповых карт, однако последние пока редко используются в платежных системах, хотя и распространены в решениях, связанных с контролем доступа, а также находят применение в некоторых других устройствах (например, карты для таксофонов являются чиповыми). МТС



BlackBerry научился печати

Компания ThinPrint выпустила Content Beamer – собственное решение для беспроводной печати документов и электронных писем через Bluetooth с коммуникаторов BlackBerry. Программа поддерживает основные стандарты печати, такие как PCL, PostScript и другие.

Новый продукт может работать в связке с BlackBerry Enterprise Server, а также передает данные в специальном сжатом формате, что существенно уменьшает временной интервал с момента отправки документа на печать до получения бумажной копии. Появление новых сетевых сервисов, доступных BlackBerry, расширяет возможности удаленной работы и документооборота между офисом и мобильным сотрудником. Заметим, что это решение было анонсировано в апреле, а на рынок выпущено только к осени. За это время компания-производитель успела собрать немало предварительных заявок на свою систему.

На территории России эксклюзивным правом на продвижение BlackBerry и сервисов, построенных на его основе, обладает МТС, однако сколько-нибудь заметных действий для его популяризации компания пока не предпринимала. МТС



Россияне все активнее используют разные мобильные сервисы

Агентство ROMIR Monitoring провело опрос среди абонентов сотовой связи, в ходе которого было выяснено, какими коммуникационными сервисами пользуются россияне. Первое место среди неголосовых услуг сотовых сетей занимают, разумеется, SMS, которые принимают и отправляют две трети граждан. Это вполне «европейский» показатель, так как, по данным STIA, около 71% европейских абонентов используют сервис коротких сообщений.

Как выяснилось, скачивает мелодии каждый пятый (21%), загрузку картинок практикует несколько меньшее количество абонентов (17%). Использует телефон в качестве модема 15% опрошенных (какой процент из них уже попробовал EDGE, не сообщается). Чуть меньше респондентов – 10% – используют телефон для доступа к информационным сервисам (в частности, для знакомства с прогнозом погоды). Остальными сервисами – например, SMS-играми, WAP и т.д. – пользовались менее 10% россиян, что позволяет с полным основанием назвать эти виды коммуникаций непопулярными.

Заметим, что популярность сервисов крайне неравномерна. Так, GPRS-доступ более распространен в Сибири (там им пользуются 26% абонентов, при среднем показателе по стране 15%), а мелодии активнее всего скачивают в Приволжском округе (26% опрошенных по сравнению со «среднероссийским» 21%).

Мужчины в целом чаще, чем женщины, пользуются дополнительными услугами и сервисами через мобильный телефон. Исключение составляют лишь SMS-сообщения – тут женщины несколько опережают мужчин: 69% против 66%. МТС



Беспроводной жакет для Treo 650



Компания Enfora наконец порадовала счастливых обладателей Treo 650 и выпустила для них беспроводной модуль Wi-Fi, как сделала это ранее для Treo 600. Действительно, большинство пользователей жаловалось на невозможность подключения к Wi-Fi, что стало уже почти стандартом для мобильных устройств бизнес-класса. Теперь они смогут скачивать почту, получают доступ к Сети и корпоративным базам данных по широкополосному соединению. Интересно, что Enfora Wi-Fi Sled поддерживает наиболее распространенные криптографические алгоритмы для защиты передаваемой информации. Как и предшествующая модель, новинка выполнена в виде «жакета» и снабжена встроенным аккумулятором, емкости которого хватает на 24 часа работы в Сети. С 22 августа Wi-Fi Sled поступил в продажу на сайте TreoCentral и в других интернет-магазинах по цене \$150. **МС**

Nokia разворачивает 3G-сети в СНГ

Nokia и латвийская компания LMT начинают развертывание WCDMA-сети. Создаваемое решение является первой в странах Балтии (а также в СНГ) сетью стандарта WCDMA, запущенной в коммерческую эксплуатацию. Предоставление 3G-услуг от LMT ее клиентам уже началось, среди них – видеотелефония и передача видео. В настоящее время покрытие WCDMA-сети присутствует только в Риге, в 2006 году начнется его расширение – после пригородов столицы оно будет реализовано на всей территории Латвии.

В соответствии с соглашением Nokia обеспечивает поставку и развертывание полной инфраструктуры 3G-сети стандарта WCDMA, включая базовые станции WCDMA, контроллеры радиосети, а также оборудование для коммутационной и опорной пакетной сетей, в том числе систему сервера MSC от Nokia на базе 3GPP Release 4. Кроме того, компания поставляет систему операционной поддержки для 3G-сети, включая Nokia NetAct, а также будет заниматься ее обслуживанием. **МС**



Symbian: рост с ускорением!

Symbian Limited опубликовала впечатляющие промежуточные итоги I полугодия (они пока не проверены внешними аудиторами): за этот период было поставлено больше телефонов с этой операционной системой, чем за весь 2004 г.

За прошедшее полугодие объем поставок терминалов на платформе Symbian возрос до 14,5 млн. (за вторую половину 2004 года было продано всего 5 млн., то есть мы наблюдаем рост на 191% по сравнению с предыдущим периодом).

Общее количество используемых Symbian-устройств (по данным компании) превысило 39 млн. штук.

В настоящее время семь лицензиатов выпускают 54 модели телефонов на данной платформе, среди которых 18 новых моделей от Fujitsu, Mitsubishi, Motorola, Nokia и Panasonic произведено за 6 месяцев нынешнего года. Из этих терминалов 16 поддерживают новейшие сети 3G (W-CDMA), работающие в Европе и Японии.

Еще около полусотни Symbian-моделей разрабатываются 11 компаниями-лицензиатами. **МС**





Ноутбуки **Dell** можно ронять

Одни из самых мощных ноутбуков компании Dell Latitude D610 и Precision M20 отныне могут оснащаться жесткими дисками оригинальной конструкции. Применение специальных материалов позволяет почти в 2,5 раза увеличить допустимую величину ускорения при ударах и вибрации. Емкость новых винчестеров составляет 30 Гбайт. Такое ограничение может быть существенным для ноутбуков класса рабочей станции, к которому относятся указанные модели. Однако общеизвестно, что именно жесткий диск первым выходит из строя при резких толчках. Поэтому новинка наверняка найдет своих покупателей, нуждающихся в мобильных компьютерах с повышенной защитой. **PC**



Новые мобильные процессоры **AMD:** «4000 С ПЛЮСОМ»

Один из ведущих производителей процессоров для компьютерной техники компания AMD продолжает разработку мощных чипов для ноутбуков. Среди очередных новинок – Mobile AMD Athlon 64 4000+. Процессор предназначен для работы с 32- и 64-разрядными приложениями и будет устанавливаться в мощные мобильные компьютеры класса рабочей станции. Он поддерживает все новейшие технологии компании, включая аппаратную защиту от вредоносных программ Enhanced Virus Protection. Ряд производителей ноутбуков уже заинтересовался новинкой. Кроме Athlon 64 4000+, разработчики подобных машин могут использовать новые двухъядерные процессоры Athlon 64 X2 и специально ориентированные на игровые приложения чипы Athlon 64 FX-57. Одновременно с флагманскими моделями AMD обновила и линейку процессоров среднего класса, включающую модификации Mobile AMD Sempron 3300+, 3100+, 3000+, 2800+ и 2600+. **PC**



Новая модель «радостной книги» от **BenQ**



Известная в России компьютерная фирма BenQ представила новую модель «книги радости» – Joybook S52 («joy» по-английски – радость). Она оснащена широкоформатным дисплеем с диагональю 13” и разрешением 1280x768 точек. Качество дисплея – гордость производителя, специализирующегося на ЖК-мониторах. Размеры ноутбука 32,4x22,8x2,5 см, вес с батареей чуть более 2 кг. Компьютер построен на базе технологии Centrino с чипсетом Intel 915GM, процессором от Pentium M 730/1,6 ГГц и модулем беспроводной связи. Максимальный размер ОЗУ – 2 Гбайт, наибольшая емкость жесткого диска – 80 Гбайт. Есть встроенный оптический привод, тип которого зависит от модификации. Из коммуникационных свойств стоит обратить внимание на быстрый сетевой адаптер Gigabit Ethernet. На передней панели корпуса есть шель мультимедийного карт-ридера, поддерживающего, среди прочих форматов, xD-Picture Card. Объемное звучание создается при помощи встроенной технологии SRS 3D. Подключать внешние акустические системы можно через оптический интерфейс S/PDIF. Интересна функция Q-Presentation. Реализующая ее утилита входит наравне с другими в комплект поставки. Q-Presentation самостоятельно распознает тип подключаемого проектора и производит его настройку. Время автономной работы ноутбука около 3 ч. **PC**



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



Идеальная камера: какая из них твоя?

Камеры, которые мы купили бы сами.

Новая рубрика: собираем фотокомплект по заявкам читателей.

Обзоры камер Fujifilm FinePix Z1, Panasonic Lumix DMC-FZ5, Pentax Optio WP, Samsung Digimax i5, Sony Ericsson K750i, Nikon D50, Canon PowerShot S2 IS, Casio EXILIM EX-S500.

7000000 в компактной упаковке
Сравнительный обзор 5 компактных 7 Мп камер.

И конечно, наш суперкаталог.

Более 200 моделей цифровой фототехники с крупными иллюстрациями, техническими характеристиками, оценками и вердиктами. Теперь он стал еще больше, в нем появились фотосумки!

ВЫБЕРИ СВОЮ ФОТОКАМЕРУ!!



Недорогая новинка HP с процессором Turion 64 и биометрией



Компания HP выпустила новую модель в классе бюджетных корпоративных ноутбуков. Цена младшей конфигурации компьютера Compaq nx6125 на сайте производителя ровно на доллар меньше \$1000. Несмотря на сравнительную дешевизну, устройство оснащается новейшим мобильным процессором AMD, названным производителем Turion 64 (от «tour» – путешествие). Новый мобильный чипсет ATI Radeon Xpress 200M позволяет устанавливать процессоры от Turion 64 ML-28 (1,6 ГГц, 512 Кбайт кэш-памяти 2 уровня) до Turion 64 ML-37



(2,0 ГГц, кэш 1 Мбайт). Компания ATI – производитель набора системной логики ноутбука – получила всемирную известность как разработчик графических процессоров, поэтому не стоит удивляться, что в чипсет встроен IGP ATI Mobility Radeon X300 с видеопмятью до 128 Мбайт, выделяемой из системной. Кстати, последняя может расширяться до 2 Гбайт. Дисплей ноутбука представляет собой 15-дюймовую матрицу с разрешением 1024x768 или 1400x1050 точек в зависимости от модификации. Емкость жесткого диска может принимать значения 40, 60 или 80 Гбайт. На правую боковую поверхность корпуса выведен оптический привод, в качестве которого в различных модификациях могут выступать дисководы от CD-ROM до двухслойного DVD+/-RW. Интересной особенностью ноутбука является встроенный сканер отпечатков пальцев. Среди многочисленных интерфейсных устройств стоит отметить быстрый Ethernet-адаптер 10/100/1000, модули Wi-Fi и Bluetooth, а также карт-ридер, слот ExpressCard и опционально устанавливаемое гнездо для смарт-карт. Размеры ноутбука 32,8x26,7x3,1 см, вес – 2,7 кг. **MS**



Презентация, которая всегда с тобой



Новинки компании Sony – два малогабаритных проектора VPL-CS20 и VPL-CX20 – помогут организовать мобильную презентацию или развернуть мобильный кинотеатр. Их размеры (27,3x21,0x5,2 см) и вес (менее 2 кг) вполне позволяют взять их с собой в дорогу. Каждая из моделей демонстрирует высокое качество изображения, соответствующее известному уровню продукции Sony. Яркость ламп проекторов достигает 2000 лм, а уровень шума не превышает 32 дБ. Предусмотрены системы автофокусировки



изображения и интеллектуальной настройки. Различаются модели лишь разрешением матрицы: для VPL-CS20 оно составляет 800x600 точек, а для VPL-CX20 – 1024x768. **MS**

TV-тюнер размером с флэш-брелок



Пользователи, мечтающие о просмотре телепередачи на экране своего ноутбука, конечно, заинтересуются новинками, представленными компанией Compro Technology. В числе новых продуктов миниатюрный TV-тюнер VideoMate U880 (TV Stick), размерами и дизайном очень напоминающий USB-флэш-накопитель. Это устройство с габаритами 9,0x2,6x1,1 см и массой 40 г устанавливается непосредственно в разъем USB 2.0 ноутбука. Кроме приема программ в стандартах PAL/SECAM и NTSC, оно способно кодировать передачи в файлы формата MPEG-1/2/4 и записывать их на винчестер либо сразу на оптический диск VCD или DVD. При этом TV Stick не требует дополнительного питания. С тюнером поставляются программы ComproPVR 2 и ComproDVD 2, позволяющие смотреть телевизор и DVD-фильмы соответственно. Другая новинка – VideoMate U900 (TV Tiny) – внешний TV-тюнер с интерфейсом USB 2.0, размерами кредитной карты (7,6x5,4x1,4 см) и массой 60 г. К нему в комплекте прилагается инфракрасный ПДУ. Устройство имеет



видеоходы, что позволяет производить оцифровку внешнего низкочастотного сигнала. Питается TV Tiny также через USB-интерфейс. **MS**

НОВЫЙ ноутбук-рабочая станция от Fujitsu Siemens



В корпусе фирменного дизайна ноутбуков Fujitsu-Siemens с размерами 33,3x28,5x3,6 см разместилась полноценная рабочая станция: процессор – до Pentium M 780/2,26 ГГц, чипсет Intel 915PM Express, ОЗУ – до 2 Гбайт DDR2 533 МГц. Профессиональный OpenGL-совместимый видеоадаптер на шине PCI Express имеет собственную память 256 Мбайт и выводит изображение на дисплей с диагональю 15" и разрешением 1600x1200 точек. Среди SATA-жестких дисков, которыми комплектуется новинка, есть 80-гигабайтный (5400 об/мин) и даже 100-гигабайтный (7200 об/мин) приводы. Возможна установка второго винчестера с интерфейсом Fast IDE емкостью до 80 Гбайт. В числе доступных типов оптического привода – двухслойный DVD+/-RW. Дискковод для дискет 3,5" – внешний, с интерфейсом USB. Возможно подключение внешнего универсального модульного отсека. При установке в него дополнительной батареи время автономной работы увеличивается до 8 ч, что для такого мощного ноутбука – великолепный результат. Для подключения к компьютерным сетям можно использовать модем, адаптер Gigabit Ethernet или беспроводной модуль Intel Wireless/PRO 2200BG. Любопытно, что компьютер адаптирован не только для Windows 2000 или XP Professional, но и для новой системы Windows Vista и даже Linux RedHat. **MC**



Рабочая станция с развитым звуком и TV



Мобильный компьютер российской марки RoverBook Nautilus Z700 можно отнести к числу наиболее мощных современных ноутбуков. Он оснащается центральным процессором Pentium M с тактовой частотой до 2,26 ГГц и графическим процессором NVIDIA GeForce Go 6600 с 128 Мбайт видеопамати. GPU выводит изображение на широкоформатный дисплей с разрешением 1440x900 точек и диагональю 17". Максимальный размер ОЗУ – 2 Гбайт, емкость наибольшего HDD – 100 Гбайт. Модель оснащается

мультимедийным DVD-приводом и универсальным карт-ридером. Среди особенностей ноутбука – встроенный TV-тюнер, управлять которым можно при помощи прилагающегося инфракрасного ПДУ. Соответственно, в набор разъемов, помимо штатных, входит гнездо для TV-антенны. Новинка имеет встроенные динамики и сабвуфер. Подключить внешнюю аудиосистему можно через цифровой выход SPDIF или аналоговые гнезда для четырех динамиков и сабвуфера. Для отображения служебной информации при прослушивании музыки и просмотре видеофильмов служит небольшой ЖК-дисплей, помещенный на передней панели корпуса между кнопками управления медиафункциями. Габаритные размеры компьютера составляют 39,2x29,0x3,8 см, вес – 4,25 кг. **MC**



Ультра скоростная DDR2 память

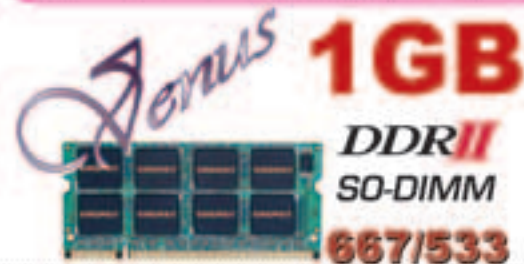
Лучший выбор для геймеров и продвинутых пользователей

без свинца,
соответствует RoHS



Пожизненная
гарантия

- Без использования свинца
- Предельная производительность
- Эксклюзивная технология «анти-фальшивка»



Лучшая
совместимость с

Apple G4 Series
Intel Centrino
AMD K8 NBs



Tel: +886-3-5985288 / Fax: +886-3-5981143
Sale contact: allison.wu@kingmax.com.tw
http://www.kingmax.com



Distributor: marlion marlion marlion marlion marlion



Новинки ПО

Автор: Михаил Дерновский



Цветник жизни

Появление в семье каждого нового члена – радость, особенно если им является не внезапно приехавшая мама, а новорожденный ребенок. Однако контроль за ростом, весом, аппетитом и еще тысячей разных нюансов заботы о новообретенном чаде может изрядно измотать любящих родителей. Поэтому лучше отдать часть фронта работ другому маленькому любимцу – карманному ПК, а именно программе Baby Follow Up.

Ей предстоит заниматься множеством дел: от предоставления наглядной информации о росте ребенка до составления списка предметов первой детской необходимости. После ввода сведений о ребенке (или детях) открывается внушительный список доступных действий. Необходимо лишь своевременно заносить новые данные. К примеру, основываясь на записях роста и веса, программа может составить график, наглядно иллюстрирующий прогресс в достижении желаемых параметров. Помимо этого, Baby Follow Up будет хранить в себе информацию о проведенных прививках, активности за день, купленных вещах и множестве других полезных мелочей, которые никак не хотят удерживаться в голове. Для начинающих предусмотрена система советов, облегчающих работу не только с программой, но и с самим чадом.

После 15 дней работы программа просит выкуп за свои услуги в размере \$9.99. **ms**



Baby Follow Up 1.0

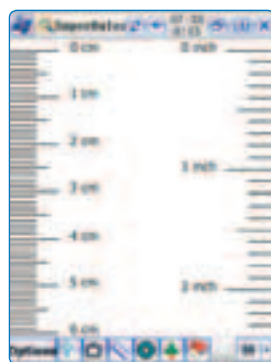
Разработчики: DreameeSoft
Сайт: www.dreameesoft.com



Готовальня в кармане

Многим из нас КПК уже давно заменяет не только калькулятор и плеер. Иногда дело доходит даже до таких, казалось бы, незаменимых вещей, как обычный листок бумаги и ручка. А мы продолжаем расширять память карманника очередными программами, аккумулируя в нем все больше и больше возможностей. Теперь к их списку прибавилась еще одна – измерительные приборы.

Если многочисленные часы и секундомеры уже не являются редкостью программного обеспечения, то обычная линейка и транспортир будут очень кстати во многих жизненных ситуациях, например если срочно надо измерить что-то в дюймах или сантиметрах, найти угол. Именно их носителем является программа SuperRuler. Можно настроить ее под любой размер экрана и любое разрешение из ныне существующих. Предусмотрены линейки как в сантиметрах, так и в дюймах, а для измерения углов есть функция памяти. Так, нужный предмет просто кладется на экран КПК и стилусом на виртуальном транспорте отмечается точка, рядом с которой появляется величина угла в градусах. В общем, программная линейка вполне может заменить собой некоторые функции оригинала, разве что стукнуть ею кого-нибудь не получится. В остальном умная линейка послужит отличной заменой оригинала. К сожалению, программа не будет делать все это бесплатно, прося за свои услуги не так много – порядка трех долларов. **ms**



SuperRuler 3.0

Разработчики: PocketDevelop
Сайт: www.pocketdevelop.com



А за картиной – сейф...

В наших краях появлялось множество различных записных книжек, снабженных огромным количеством категорий для хранения банковских реквизитов, паспортных данных, паролей от ICQ, почты, замка на велосипеде, всего на свете и множества других важных вещей, не желающих легко запоминаться. К сожалению, зачастую эти программы не имели практически никакой защиты от чужих глаз, и безопасность самых важных и ценных данных была под большим сомнением. А ведь эта информация предназначена только для владельца КПК. Вводить пароль для программы защиты означало в конечном итоге прийти к тому же, от чего пользователь так старательно хотел уйти. Поэтому не лишним было бы оборудовать в карманнике какую-то иную систему защиты. Ее-то и реализует visKeeper.



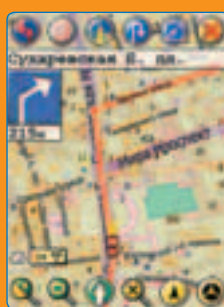
visKeeper 2.2.0

Программа представляет собой разветвленное дерево различных полей, в которые можно вписать номера всех мало-мальски важных документов, сопровождающих вас как в заграничные поездки, так и в повседневной жизни. Если каких-то видов приватной информации недостает, можно создавать свои собственные записи и поля. Основная особенность программы состоит в алгоритме ее защиты. Она реализована в виде пароля, но пароля необычного, являющегося простой картинкой, на которой пользователь должен отметить несколько ключевых точек, заменяющих ввод привычной комбинации символов. visKeeper работает 30 дней, после чего за него необходимо заплатить \$19.95. **ms**

Разработчики: нет данных
Сайт: www.sfr.de



Прокладываем маршрут



PocketGPS Pro 2.3.52

На VGA

Новая версия поддерживает современные Pocket PC с высоким разрешением экрана (VGA), радикально улучшая качество изображения и восприятие электронной карты, видимая часть которой увеличена в 4 раза. Благодаря этому надписи на карте при использовании PocketGPS Pro могут прочесть даже люди с ослабленным зрением.

Полностью переработана визуальная часть программы, изменен дизайн всех экранных кнопок. Они получили тематическую цветовую группировку (например, «Маршрут» – синие, «Карта» – зеленые и т.п.).

Улучшено сопровождение на маршруте: теперь программа учитывает точки развилки (из которых возможны 2 и более вариантов движения), отличая их от обычных изгибов дороги.

В новой версии на КПК устанавливается полноценное «Руководство пользователя», которое можно вызвать несколькими удобными способами. Кроме него в программу включены иллюстрированные Правила дорожного движения, информация об административной ответственности за нарушения (таблица штрафов) и другие полезные для водителей сведения.

К ограничениям VGA-версии 2.3.52, поддерживающей экраны 640x480 и масштабирование шрифтов, можно отнести отсутствие пробок и запретов проезда, которые будут добавлены в обозримом будущем.

Специально для тех, кто хочет получать данные о ситуации на московских дорогах, выпущена полнофункциональная версия QVGA 2.3.51.

И это только небольшая часть новых возможностей PocketGPS Pro 2.3.50 series, подробнее можно ознакомиться с ними на странице <http://www.pocketgps.ru/download/history2.shtml> **ms**

Разработчик: «МакЦентр»
Сайт: www.pocketgps.ru

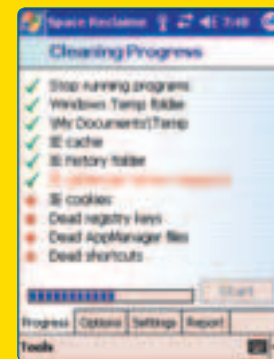


Выносим сор из избы

Наверное, каждый обладатель КПК рано или поздно задается вопросами: куда девается и без того не слишком объемистая внутренняя память, почему со временем он работает все медленнее? Ответы на них может дать посещение многочисленных temp-папок и реестра, обильно засыпанного ссылками на давно удаленные или неправильные файлы и программы. В этом случае может помочь хард-ресет. Или Space Reclaimer. Он может оперативно просканировать всю систему и выявить папки, наполненные временными файлами, которые иные программы даже не удаляют, а просто за собой убирают. Обнаружит он и «призраки» –

остатки удаленных программ, сохранившиеся в виде ключей реестра и «недобитых» файлов. В функции Space Reclaimer входят просмотр кэша, cookies и прочих файлов, на которые весьма щедр Pocket Internet Explorer, а также мониторинг любой папки, заданной пользователем. Посредством нехитрых манипуляций весь мусор, обнаруженный программой или указанный нами, может удаляться все той же программой, делая КПК памятьливым и быстрым. Полная же версия продукта влетит в не слишком большую копеечку – \$6.99. ПС

Разработчик: ValkSoft
Сайт: www.valksoft.com



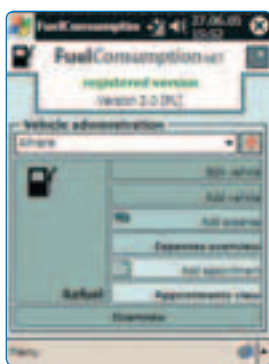
➔ ValkSoft Space Reclaimer 2.2



Сколько ест железный конь?

На одном из первых мест в хит-параде автолюбителей стоит вопрос потребления топлива их четырехколесным средством передвижения. Очень многие заводят специальные книжечки, в которые записываются дата и время каждой заправки, пройденный километраж, цена заправки на конкретной АЗС. А затем вечерами по этим бесценным данным вычисляются стоимость пробега за месяц, средняя стоимость заправки и расход топлива на участке пути... А зачем все это делать самому, когда есть техника, у которой эти выкладки не занимают ни времени, ни сил?

Вместо растрепанного блокнота теперь можно использовать программу FuelConsumption, заносив в нее все события, связанные с заправкой автомобиля и его пробегом. Она сама определит все параметры, высчитывает которые долго и зачастую просто лень. Причем все расчеты подкрепляются наглядными диаграммами и графиками. Можно фильтровать записи по определенным параметрам, экспортировать их для просмотра на ПК и вести учет неограниченного количества машин. Что еще надо заядлому автолюбителю? Для полного счастья придется лишь заплатить за полную версию программы. Цена не слишком большая для такой полезности – \$9.99. ПС



➔ MASPware
FuelConsumption 3.5

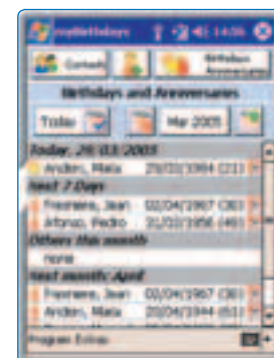
Разработчики: MASPware
Сайт: www.masppware.com



Предупрежден – значит вооружен

Память на даты у некоторых людей не распространяется дальше собственного дня рождения и нескольких праздников вроде 23 февраля и 8 марта. Поэтому нередко ситуации, когда в преддверии очередного торжества мы бегаем по городу, ища хороший и соответствующий событию подарок. В наши дни эту часть тягот нашей памяти возьмет на себя соответствующая «напоминалка». myBirthdays может выбрать даты рождения всех родных и близких из Pocket Outlook или запомнить какой-нибудь знаменательный день, записанный в нее владельцем. Причем, она не только держит в памяти все юбилеи, дни рождения и именины, но и напомнит о ближайшей «отмечаловке». На досуге можно собственноручно просмотреть список памятных дат, отображаемый в удобном виде, отсортировать или отфильтровать его по своему усмотрению и прикинуть фронт грядущих праздников. По умолчанию выводятся даты, выпадающие на ближайшие семь дней или текущий месяц.

Хитрые разработчики не стали ограничивать работу программы никакими временными рамками. Вместо этого они наложили «табу» на количество контактов, превышающее цифру 5. Помочь в этом деле могут \$6.49, заплаченные за полную версию. ПС



➔ myBirthdays 1.3

Разработчики: PocketWorks
Сайт: myBirthdays 1.3



➔ Pocket RTA Professional 1.0



Я все слышал!

Для некоторых людей звук – это профессия. Музыкантам, звукорежиссерам, акустикам и прочим труженикам созидательно-анализаторской звуковой деятельности необходимо знать о звуке очень многое, причем иногда в самых неожиданных местах. Там, куда не дотянутся компьютер и студийная техника, нам поможет карманный с установленным на него Pocket RTA Professional. Этот набор ПО предоставляет огромные возможности для анализа звука в «походных условиях». Среди них следует отметить спектрограф, режим отображения уровня звукового давления, работу с сигналами до 22 кГц и множество других функций вплоть

до 250-кратного масштабирования полученного звукового спектра! Есть даже встроенный генератор сигналов. Систему можно калибровать, тестировать с ее помощью оборудование, отслеживать уровень шума вокруг и вообще использовать практически в любой области, которая так или иначе связана со звуком.

Незарегистрированная версия программы будет работать в течение 60 с, после чего она выключается и требует \$44.95 для снятия этого ограничения. ПС

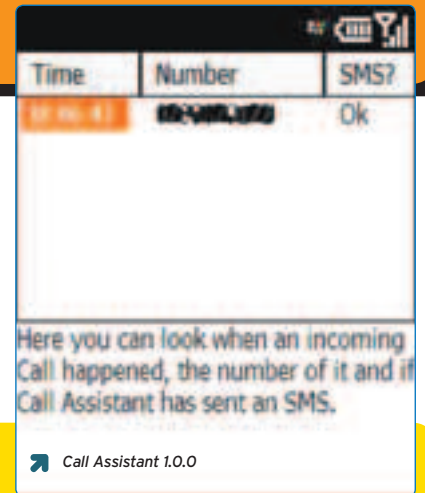
Разработчик: Pocket RTA
Сайт: www.4pockets.com



Здравствуй, говорит автоответчик

Довольно часто смартфон разрывает от входящих звонков в самое неподходящее время – на встрече, за рулем автомобиля, поздно ночью или ранним воскресным утром. Кому захочется отвечать при этом? Для подобных ситуаций было придумано множество полезных вещей, начиная с определителя номера с беззвучным режимом вызова и заканчивая услугой «Кто звонил». Теперь владельцам смартфонов на Windows Mobile 2003 доступен еще один оригинальный ход – установить программу-автоответчик Call Assistant. Приложение принимает звонок и автоматически отправляет SMS-сообщение о том, что вас нет, спите или по уши в работе (нужное подчеркнуть). Из функциональных возможностей Call Assistant выделим предопределенные 7 сообщений с ответами, определение городских номеров, выбор заранее заготовленного ответа для того или иного абонента, автоматическое создание отчетов о пропущенных вызовах. Интересно, что программа распространяется по Freeware-лицензии. Другими словами, пользователям не придется регистрировать и уж тем более оплачивать приложение. **ms**

Разработчик: RutenSoft Сайт: www.rutensoft.com



Хор карликов

Все больше и больше владельцев смартфонов предпочитают использовать аппарат в качестве MP3-плеера. Ведь нужно только установить удобную программу и приобрести карточку расширения памяти достаточной емкости, которые на сегодняшний день значительно упали в цене. Mp3Player является очень качественным продуктом для смартфонов на базе Symbian Series 60. Программа с легкостью воспроизводит MP3-файлы, а также композиции в форматах MPEG-1, MPEG-2, MPEG-2.5, ABR и VBR. Ее интерфейс переведен на несколько языков, включая русский. В списке воспроизведения отображаются как имена файлов, так и данные об исполнителе вкюпе с названием композиции. Пользователь может собственноручно регулировать громкость звучания любимых песен, изменять представление информации о файле на главном экране проигрывателя. Более того, в Mp3Player присутствует возможность посылать и получать музыкальные композиции через модуль беспроводной связи Bluetooth, сеть Интернет и даже инфракрасный порт! Программа платная, регистрация на сайте разработчика обойдется в \$18. **ms**



Mp3Player 3.40

Разработчик: RutenSoft Сайт: www.rutensoft.com



Смотрим DVD на Nokia 7710

Нелпхое решение для просмотра видео на смартфоне. Среди поддерживаемых форматов присутствует только AVI, закодированный при помощи DivX и XviD. Сам плеер снабжен внушительным набором всяческих настроек, посредством которых пользователь может поправить цветовую гамму изображения и интенсивность звучания. Посмотреть через эту программу обычные DVD, конечно же, не удастся, но для их преобразования существует великое множество специализированного ПО. Разработчик рекомендует использовать бесплатное приложение-конвертер XMPG. В качестве альтернативы можно воспользоваться и VirtualDub – данная утилита также упоминается на домашней страничке проигрывателя.



DVDPlayer 1.20

Если говорить о качестве воспроизведения, DVDPlayer выдает всего-навсего 15 кадров в секунду и обладает посредственной постобработкой картинки. Справедливости ради отметим, что, придерживаясь рекомендованного соотношения – 2 ч фильма на 100–150 Мбайт, – можно получить полноэкранное видео довольно приличного качества.

Хороший и удобный проигрыватель для Series 60 за \$15 – и не более. **ms**

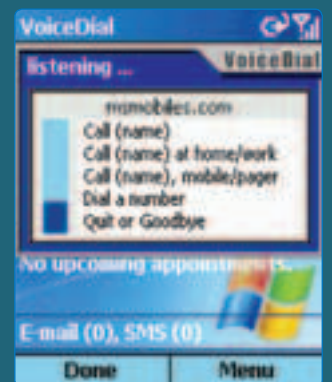
Разработчик: Viking Informatics Ltd. Сайт: www.vikinggames.hu



Позвони мне, позвони

Если в обычных сотовых телефонах гавным-гавно прижилась такая функция, как управление голосом, то аналогичная возможность в смартфонах на Windows отсутствует вовсе! Именно поэтому для реализации голосового набора отлично подойдет Fonix VoiceDial. Единственный недостаток данной программы заключается в Shareware-распространении – для использования приложения необходимо заплатить \$16. К счастью, он легко перекрывается гибкостью, множеством функций и удобным интерфейсом.

Fonix VoiceDial воспринимает как имя абонента, так и произносимые цифры номера. Более того, она не требует предварительной настройки. Приложение распознает голос даже в шумной обстановке – в машине или на улице. Пользователь вправе управлять смартфоном на английском языке или же просто попросить перезвонить по последнему набранному номеру фразой «Redial last number». Имеется поддержка Bluetooth-гарнитур. Огорчает лишь то, что приложение не способно понять русскую речь – сколько бы тогда открылось радужных перспектив! **ms**



Fonix VoiceDial 2.1

Разработчик: Fonix Сайт: www.fonix.org



WinRAR 3.50 выходит в финал



Все пользователи ПК имеют представление о программах-архиваторах, среди которых WinRAR, пожалуй, самая известная. Разработчики этой удобной и полезной утилиты представили финальную версию своего продукта – WinRAR 3.50. По свидетельству авторов, она содержит более 20 изменений и улучшений. Самое заметное, буквально «на глаз», новшество состоит в предоставлении пользователю возможности изменять внешний вид программы. Сделано это можно, скачав с сайта разработчика новые иконки и установив их через меню «Параметры/Темы». Менее броское, но не менее важное свойство программы заключается в поддержке 64-разрядной платформы. Вдобавок новая версия архиватора, традиционно поддерживающего формат ZIP, позволяет полноценно обрабатывать файлы Zip64. Изменения коснулись и контекстного меню, и управления созданием самораспаковывающихся архивов. В целях безопасности WinRAR 3.50 запрещает запуск из собственной оболочки «подозрительных» файлов, могущих содержать вирусы. Переход на 3.50 с предыдущих легальных версий – бесплатный. ИС

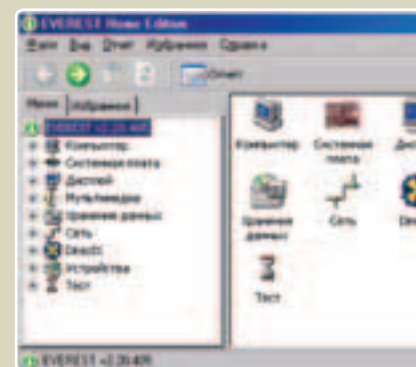
Для WinRAR 3.50 можно скачать массу вариантов интерфейса

Разработчик: RARLAB Сайт: www.rarlab.com
Скачать: <http://www.rarlab.com/download.htm>



А что у нас внутри?

Знаете ли вы, что находится внутри вашего ноутбука? Какие там на самом деле чипсет и процессор? На какой частоте работает оперативная память? Узнать марку, например, графического адаптера настольного компьютера довольно просто, достаточно открыть крышку корпуса. А вот как сделать это с ноутбуком? Между тем быть уверенным в характеристиках собственного «железа» иногда очень важно, особенно при подборе драйверов к нестандартным устройствам мобильного компьютера. Новая версия известной программы Everest 2.20 в состоянии дать подробнейший отчет о начинке ПК. При ее запуске проводится анализ более чем 60 параметров системы. Среди них не только свойства самой ОС, но и данные об устройствах и драйверах, а также их реальные режимы работы. Кажется, что ноутбук работает медленнее, чем должен? Посмотрите текущие характеристики частот процессора и ОЗУ. В числе новых функций программы – расширенная поддержка мобильных ПК. Бесплатная версия новинки (Home Edition) предназначена для домашнего использования и не запустится, если обнаружит на компьютере корпоративную сеть. ИС



Разработчик: Lavalys Сайт: www.lavalys.com
Скачать: <http://www.lavalys.hu/downloads/everesthome220.exe>

Everest покажет комплектующие по типам устройств



Создаем DVD-фильм из собственных фотографий

Хотите просматривать ваши цифровые фото на экране телевизора при помощи обычного DVD-плеера? Тогда эта замечательная утилита для вас. Она позволяет составлять презентации практически из любых объектов мультимедиа и записывать их на лазерный диск. Мастер, активирующийся при загрузке программы, сначала попросит выбрать тип диска. Доступны варианты VCD, SuperVCD или DVD. Далее, будет предложено выбрать стандарт PAL/SECAM или NTSC. Затем подберем режим демонстрации изображений и эффекты при их смене. Доступны всевозможные наезды, зумы и панорамирование. Потом можно определить параметры звукового сопровождения и текстовые подписи на фотографиях. После этого понятный интерфейс программы поможет отобрать нужные графические, звуковые и видеофайлы, причем каждое изображение можно редактировать и добавлять комментарии. После того как подбор объектов закончен, при помощи кнопки Preview просмотрим результат и запустим прожиг диска. При желании можно просто записать образ диска для последующей нарезки. ИС

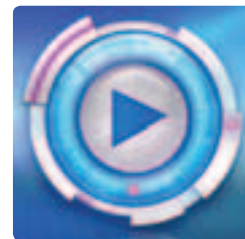


Разработчик: Wondershare Software
Сайт: www.photo-to-dvd.com
Скачать: http://download.photo-to-dvd.com/photo2dvd_trial.exe

Подбор файлов для слайд-шоу

Смотрим видео с индивидуальными настройками

Один из наиболее продвинутых видео-проигрывателей, WinDVD, получил развитие в седьмой версии. К интересным особенностям этого продукта относятся широчайшие возможности настройки воспроизведения. Встроенная утилита Video Center позволяет подогреть наилучшие, с точки зрения пользователя, характеристики «картинки». Аналогичная программа управления звуком – Audio Center – разрешает изменять около двух десятков параметров, включая объем, тембр и даже временную задержку звука по каналам. Есть расширенная поддержка всевозможных аудиовизуальных эффектов при воспроизведении фильма. Обновленный плеер стал в полном смысле универсальным: кроме DVD, он проигрывает массу других форматов, в том числе Real Player, Quick Time, Windows Media, DivX 5.2 Pro, HD Audio, MPEG-4 и т.д. Причем качеством воспроизведения и этих форматов можно управлять в широких пределах. Плеер имеет два релиза: Gold и Platinum, отличающиеся парой доступных форматов воспроизведения и поддержкой некоторых эффектов. Минимальные системные требования для WinDVD 7: Pentium III/500 МГц, 128 Мбайт ОЗУ. ИС



Разработчик: Intervideo Сайт: www.intervideo.com
Скачать: http://www.intervideo.com/jsp/WinDVD_Download.jsp



Делайте журнал вместе с нами

Заполните онлайн-анкету
и получите ценные призы от компании
Ergodata

Анкетирование, о начале которого мы объявили в августовском номере журнала, продолжается. Десять участников, из числа заполнивших анкету в течение октября, получат в качестве приза цифровые аудиоплееры Samsung!

Призы октября предоставлены компанией Samsung

Как заполнить анкету

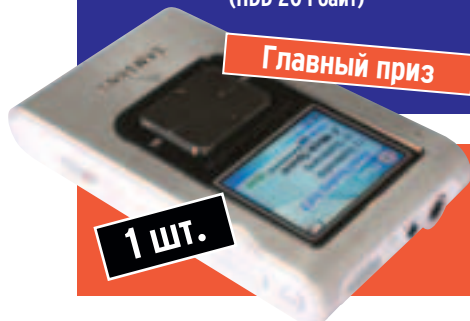
Сделать это можно в онлайн-режиме, набрав в адресной строке браузера «www.testgroups.ru». Вы попадете на сайт издательства «Гейм Лэнд», посвященный исследованию читательской аудитории. Пройдите процедуру регистрации, получите пароль – теперь у вас есть доступ к анкете «МС».

Цифровой аудиоплеер YH-925 GS
(HDD 20 Гбайт)

YP-T7 (256 Мбайт,
цветной дисплей)

YP-T6
(1 Гбайт)

YP-C1V
(256
Мбайт)



1 шт.



1 шт.



1 шт.



7 шт.

ergodata

www.ergodata.ru

SAMSUNG

Новейшие
устройства в рубрике:

ВЫБИРАЕМ



стр. 34 Acer **Aspire**
9104WLMi



стр. 38 Asus **W6A**



стр. 44 Samsung
i300



12 грузей
автомобилиста

стр. 52

Все, что ему
нужно для
счастья **стр. 72**

Аксессуары
для
ноутбука



стр. 60

В поисках друга

Выбираем смартфон на Windows
Mobile for Smartphones





Автор: Сергей Никитин, test_lab@gameland.ru



Toshiba Portege R-200

Глянцевый формат

Главное

- Intel Pentium M Ultra Low Voltage 753 (2Мбайт, 1,2 ГГц, 400 МГц)
- 12,1", 1024x768
- Intel 915GMS Express
- 286x229x9,9 мм; 1,3 кг

\$2350

Особенности

- + Миниатюрность
- + Маленький вес
- + Приличное время автономной работы
- + Множество средств защиты
- + Полный набор средств связи
- Малые углы обзора дисплея
- Отсутствие оптического привода

Информация:

- <http://toshiba.com.ru>

Благодарим московское представительство компании **Toshiba** (www.toshiba.com.ru) за предоставленное на тестирование оборудование.

Его вес и размеры больше всего напоминают глянцевого журнал — по формату чуть меньше, по весу немного больше (хотя эти продукты полиграфии тоже бывают разные). И так же как журнал его можно постоянно носить с собой. Для переноски подойдут практически любая сумка, папка или пакет. А вот пользы Toshiba Portege R-200 принесет гораздо больше, нежели пачка красочной мелованной бумаги: он обладает неплохой начинкой, внушительной для такой малютки скоростью, большой автономностью и надежными средствами защиты.

Начнем с размеров. Как уже было сказано выше, они очень малы, а вес компьютера составляет всего лишь килограмм с лишним. Можете поверить нам на слово это совсем не много, учитывая еще тот момент, что оптический привод не внешний, как у некоторых моделей конкурентов, а встроенный. Одно слово — ультрапортативность на самом высшем уровне! Несмотря на это, он имеет 12-дюймовый дисплей, правда, не самый лучший — со скромными углами обзора. А это довольно важный параметр для ПК, основная работа которого будет проходить в отнюдь не всегда комфортных условиях дороги. Небольшой размер накладывает и другие ограничения, например отсутствие встроенного оптического привода. Да и портов не так много, как на полноразмерных ноутбу-

ках. Впрочем, все самое необходимое наличествует: 2 разъема USB, гнездо для наушников, порт VGA для подключения внешнего монитора, а также считыватель флэш-карт типа Secure Digital. Внешние накопители и другие устройства можно подключать с помощью слота PC Card. А проблема с нехваткой интерфейсов устраняется путем приобретения Slim Replicator, разъем для которого также присутствует. В общем и целом портативность и мобильность требуют определенных жертв, что вполне естественно. Создатели данной модели поступились в угоду миниатюрности оптическим приводом и целым рядом портов, но оставили пользователю возможность приобрести их отдельно. Зато ее несомненный плюс — развитые коммуникационные возможности, которыми может похвастаться далеко не каждый полноразмерный экземпляр. Toshiba Portege R-200 имеет адаптеры Wi-Fi и Bluetooth, быстрый инфракрасный порт FastIR, модем и гигабитную сетевую плату, то есть полный набор проводных и беспроводных средств связи, с помощью которого можно обеспечить соединение с другими ПК, КПК, плеерами, сотовыми телефонами и т.д., а также с Интернетом и различными локальными сетями. А для компьютера, основным козырем которого является мобильность, это очень важно. Еще одним несомненным достоинством данного ноутбука является безопасность, достигаемая

путем комбинирования программных и аппаратных средств. Первые представлены фирменным пакетом ПО Toshiba EasyGuard Premium, а вторые — дактилоскопическим сканером. Благодаря им можно сделать вход в систему или в Интернет доступным только тем пользователям, чьи отпечатки пальцев совпадают с занесенными заранее в базу данных. Также имеются средства обычной парольной «охраны», утилита по защите данных, находящихся на жестком диске и т.д. В общем, можно не бояться того, что к вашим данным проникнет кто-то посторонний. Ноутбук имеет в целом стандартный дизайн — темно-серебристый корпус со скругленными углами особо ничем не выделяется. Открыв крышку, мы увидим обычный тачпад (без полосы прокрутки, к сожалению) и клавиатуру. Последняя собрана весьма странно — клавиши сильно прогибаются при нажатиях. Есть и две кнопки для быстрого доступа. Начинка системы довольно мощная, скоростные показатели неплохи для устройства такого размера и, что примечательно, практически не разнятся при работе от аккумулятора и от сети. Время автономной работы достаточно велико. Можно сделать вывод, что этот ноутбук придется по душе тем, кто во главу угла ставит портативность и мобильность — модель полностью отвечает этим требованиям. Правда, за счет некоторых жертв, о чем уже говорилось. **ms**

Это миниатюрное устройство оснащено множеством средств

■ Порт для карт SD

Флэш-карта типа SD, установленная во встроенный считыватель, — единственный сменный накопитель ноутбука, другие, к сожалению, отсутствуют. Правда, их можно подключить — для этого есть пара портов USB и гнездо PC Card. Имеется возможность использовать репликатор портов.



■ Результаты тестов

Питание:	От сети	Автономное
3DMark01 SE	3411	3410
3DMark03	703	670
PCMark04	2159	2144

■ Считыватель отпечатков пальцев

Небольшое и совершенно непонятное на вид устройство является основной частью системы безопасности ПК. Это сканер отпечатков пальцев. С его помощью легко организовать такую систему доступа к ноутбуку в целом или к Сети, при которой человек, не внесенный в базу данных, не сможет ими воспользоваться.

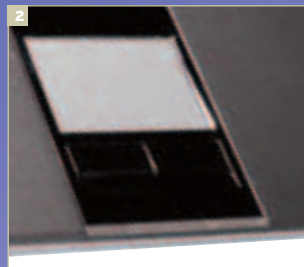




Время автономной работы при средней нагрузке: 2 ч 17 мин



Размеры налагают определенное ограничение и на клавиатуру. Естественно, она не полноразмерная, клавиши слегка уменьшены



Тачпад, несмотря на малые размеры ноутбука, довольно большой, клавиши тоже не маленькие. К сожалению, отсутствует полоса прокрутки



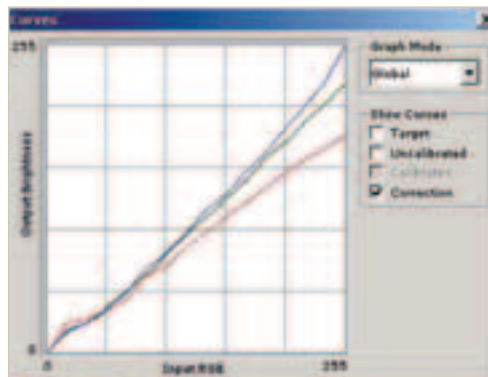
Теперь это устройство перестало быть доступным только режиссерам крутых боевиков. Дактосканер выполняет роль сторожевого пса

защиты и может долго работать от батареи

Цветопередача

Колориметрическая диаграмма

Как было сказано выше, углы обзора у монитора невысоки как по вертикали, так и по горизонтали. Но это не единственные параметры, по которым оценивают дисплей, поэтому мы провели колориметрическое исследование. И хотя синтетические тесты не передают в полной мере человеческое восприятие, по ним мы можем судить, каковы отклонения от нормы у данного дисплея. Результаты теста подтвердили визуальное впечатление — экран хорошо передает цвета, вообще, не считая злополучных углов обзора, он довольно качественный. Линии на картинке ровные, без явно выраженных провалов и всплесков. Немного огорчает отклонение красной линии в конце графика, впрочем, при реальной работе этот недостаток практически незаметен.



Дополнительное ПО



Toshiba Console

Тип программы: Утилита управления

Для того чтобы облегчить пользователю процесс настройки системы, в комплекте поставки ноутбука присутствует утилита Toshiba Console. Она избавляет от блужданий по многочисленным меню в поисках нужной иконки или параметра, объединяя в едином интерфейсе самые нужные настройки. Последние разнесены по четырем разделам: Customizing Your Computer, Network, Security и Optimize. Каждый из них позволяет настраивать соответствующие параметры, например, через пункт Security можно установить парольную защиту системы. Большинство иконок, помещенных на консоль, есть и в других меню Windows, но утилита хороша тем, что собирает все самое важное в одном месте.

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Pentium M Ultra Low Voltage 753 (2Мбайт, 1,2 ГГц, 400 МГц)

Экран, видеокарта ■ 12,1", 1024x768, Intel 915GMS Express

Память ■ 256 Мбайт

Накопители ■ SD-card reader

Интерфейсы ■ USB, head, PC Card

Размеры и вес ■ 286x229x9,9 мм; 2,1 кг

МС оценивает

Дизайн 8 из 10

Эргономичность 7 из 10

Расширяемость 8 из 10

Производительность 8 из 10

Комплектация 8 из 10

Соответствие цене 7 из 10

Общая оценка 7,6 из 10

Те, кто ценит мобильность и компактность, наверняка спокойно отнесутся к отсутствию оптического привода и малому количеству портов, тем паче их можно подключить. А вот долгое время автономной работы, довольно высокую производительность и развитые коммуникационные возможности они наверняка оценят. Но углы обзора у монитора не помешало бы и увеличить.



Автор: Сергей Никитин, test_lab (test_lab@gameland.ru)



BenQ Joybook S72

Фильм, фильм, фильм...

Главное

- Intel Pentium M 740, 1,73 ГГц
- 14,0", 1280x768
- ATI Mobility Radeon X600, 64 Мбайт
- 34,1x24,3x2,5 см; 2,1 кг
- Заявленное время работы 4,5–5 ч
- Реальное время работы 4 ч 49 мин

\$1570

Особенности

- + Широкоформатный яркий дисплей
- + Современный видеоадаптер
- + Высокая скорость работы, мощные комплектующие
- + Завидная продолжительность автономной работы
- Чрезмерный нагрев при работе

Информация:

- www.benq.ru

Благодарим российское представительство компании **BenQ** за предоставленное на тестирование оборудование

Классический стиль ноутбука предполагает не только строгость форм, демонстрируя хороший вкус его обладателя, но, вместе с тем, гарантирует качество. Если вы считаете себя приверженцем классики, обратите внимание на новый продукт компании BenQ — ноутбук S72 из серии Joybook. Внутри его корпуса, отличающегося сдержанным дизайном, скрывается мощное устройство. Такой выбор, конечно, поймут те, кто ценит не броскость, а надежность в работе.

Перед нами темно-синий корпус, с виду ничем не примечательный, но в то же время обращающий на себя внимание. И его стоит обратить! Приятные неожиданности начинаются уже с момента открытия крышки — на ней нет защелки, поэтому для того чтобы привести устройство в рабочее состояние, не требуется ничего нажимать, отщелкивать или отодвигать. При этом не стоит опасаться того, что крышка будет самопроизвольно открываться, — специальный механизм этому воспрепятствует. Еще одной особенностью корпуса, помимо скругленных углов, является то, что расположенные на нем индикаторы (питание, обращение к винчестеру, беспроводная связь и т.д.) видны и при закрытой крышке. Внутри вы увидите картину, мало чем отличающуюся от наблюдаемой у других ноутбуков: тачпад (к сожалению, без полосы

прокрутки), 4 дополнительных клавиши, кнопка включения/выключения и несколько наклеек с символикой примененных в данном ПК технологий. Клавиатура имеет стандартную раскладку и обычный ход клавиш. Joybook S72 может стать очень хорошим помощником для тех, кто проводит много времени в дороге, причем в таких условиях, где нет стационарной сети питания. Он компактен и легок, поэтому возить его с собой необременительно. Правда, в комплекте поставки нет сумки для его переноски, но эта проблема решается довольно легко. От аккумулятора он может работать почти 5 ч (или около четырех при повышенной нагрузке), а имеющийся в наличии широкоформатный дисплей поможет провести это время с толком. Кстати, дисплей является предметом особой гордости компании BenQ, т.к. в нем применена специальная фирменная технология DBEF, позволяющая повысить яркость монитора без увеличения энергопотребления. Качество картинки на экране действительно хорошее — цвета насыщенные и яркие. Учитывая широкоформатность дисплея, наличие многофункционального DVD-привода (работает с дисками обоих форматов, а также с двухслойными носителями), мощного видеоадаптера (ATI Mobility Radeon X600 с 64 Мбайт собственной видеопамью) и пульта дистанционного управления, можно с уверенностью говорить о том, что этот ноутбук с успехом

будет использоваться как переносной маленький кинотеатр. Разумеется, для получения качественного звука лучше использовать не встроенные динамики, а внешние колонки или наушники, памятуя о том, что невысокое качество встроенной акустики — это недостаток, присущий, за редким исключением, всем ноутбукам. Об инфракрасном пульте дистанционного управления хочется сказать особо — его практически невозможно потерять, поскольку он хранится внутри корпуса. Кроме того, он поможет провести мобильную презентацию благодаря встроенной лазерной указке. Но одним просмотром DVD-фильмов дело не ограничится, возможности Joybook S72 гораздо шире. Это мощностное, обеспечиваемая мобильным процессором Intel Pentium M с тактовой частотой 1,73 ГГц и 512 Мбайт оперативной памяти, которую можно использовать для самых разных целей. Не помешают 60-гигабайтный жесткий диск, встроенный микрофон, четырехформатный картридер (SD/MMC/MS/MS Pro) и адаптер связи Wi-Fi, работающий по стандартам b и g. По периметру ноутбука расположены порты USB, mini-FireWire, разъемы для подключения внешнего монитора и наушников. Нельзя не отметить один недостаток этого устройства — сильный нагрев при работе, так что, наверное, долго держать его на коленях будет не очень удобно. **MS**



Мощные комплектующие при сохранении

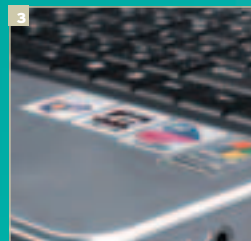
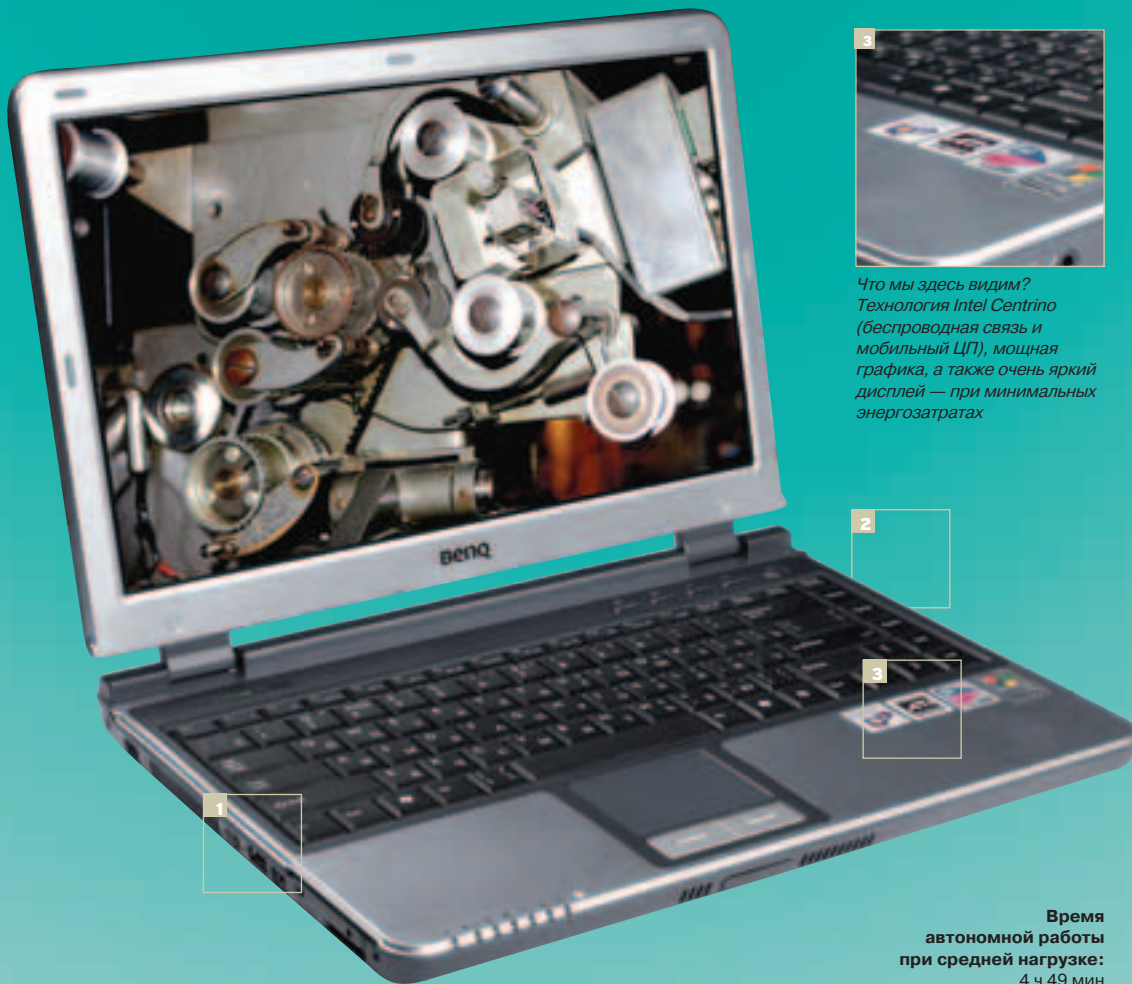


Аксессуары

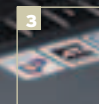
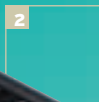
■ Зарядное устройство, идущее в комплекте с ноутбуком, на первый взгляд, многим покажется тяжеловатым. Но именно такой форм-фактор наиболее приемлем для преобразования энергии. Многие производители ноутбуков сделали ошибку, намеренно уменьшив размер преобразователя. Подобные зарядные устройства живут недолго, но, что самое обидное, могут прихватить с собой на тот свет и ноутбук. С аксессуаром от BenQ такого не случится.

Результаты тестов

Питание:	От сети	Автономное
3DMark01 SE	11911	6955
3DMark03	3164	1458
PCMark04	3525	3188



Что мы здесь видим?
Технология Intel Centrino (беспроводная связь и мобильный ЦП), мощная графика, а также очень яркий дисплей — при минимальных энергозатратах



Время автономной работы при средней нагрузке: 4 ч 49 мин



Именно здесь спрятан пульт ДУ. Чтобы его достать, нужно произвести несколько манипуляций, поэтому вероятность его случайного выпадения из гнезда очень мала



Это устройство может читать и записывать любые диски DVD, невзирая на их формат и количество слоев. Очень удобно при современной войне форматов

мобильности, долгая работа от батарей

Конкуренты

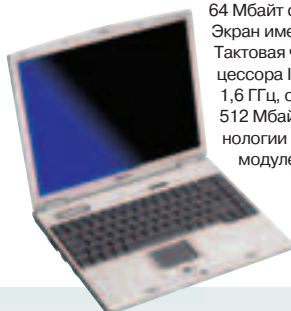
■ Acer TravelMate 3210

Мобильный ПК, построенный на процессоре Intel Pentium M, имеющий широкоформатный дисплей размером 14 дюймов, 512 Мбайт оперативной памяти, оснащенный модемом, модулями Wi-Fi и Bluetooth, а также сетевой платой. Видеоподсистема представлена устройством ATI Mobility Radeon X700. Оптический дисковод способен работать практически со всеми дисками формата DVD, существующими на сегодняшний день, включая двухслойные.



■ Samsung X10 plus V04

Очень тонкий и легкий ноутбук, обладающий изящной внешностью. Графическая составляющая представлена продуктом компании NVIDIA — видеоплатой GoFX 5200 с 64 Мбайт собственной видеопамати. Экран имеет диагональ 14 дюймов. Тактовая частота мобильного процессора Intel Pentium M равняется 1,6 ГГц, объем оперативной памяти 512 Мбайт. Этот ПК построен на технологии Centrino, поэтому оснащен модулем Wi-Fi.



Дополнительное ПО



Среди обширного комплекта программного обеспечения, поставляемого вместе с этим ноутбуком, который, в основном, включает в себя утилиты для работы с мультимедиа (Nero Express для записи дисков, Power Director для работы с видео и так далее), есть очень красивая и удобная оболочка для взаимодействия с различными файлами: видео, музыкой, картинками и прочим. Она называется BenQ QMedia Center. Помимо быстрого и легкого доступа к основным папкам, в которых хранятся файлы подобных типов, она еще позволяет производить некоторые настройки, вроде экранного разрешения и так далее. Кроме BenQ QMedia Center в комплект ПО входят еще несколько более узкоспециализированных Q-утилит, предназначенных для работы с одной-двумя функциями, а также программа для настройки клавиш быстрого доступа, позволяющая «повесить» на них различные действия.

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium M 740, 1,73 ГГц
Экран, видеокарта	■ 14", 1280x768, ATI Mobility Radeon X600, 64 Мбайт
Память	■ 512 Мбайт
Накопители	■ HDD 60 Гбайт, DVD+/-RW Double Layer
Интерфейсы	■ 4 USB, mini-FireWire, LAN, PC Card, S-Video, VGA-out, RJ-45, mic, headset
Размеры и вес	■ 34,1x24,3x2,5 см; 2,1 кг

МС оценивает

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

Общая оценка 7,8 из 10

Если ваши цели при покупке ноутбука — это скорость работы, функциональность, мобильность и автономность устройства, а не его способность поразить окружающих своим внешним видом, то, несомненно, этот мобильный ПК придется вам по вкусу. Не чуждо ему и удобство пользования — об этом красноречиво говорит, например, имеющийся пульт ДУ. Не стоит забывать и обширный набор прилагаемого к устройству ПО.



Автор: Сергей Никитин, test_lab@gameland.ru



BLISS 5060

Мощность превыше всего

Главное

- Intel Pentium 4, 3 ГГц
- 15", 1400x1050
- ATI Mobility Radeon 9700, 128 Мбайт
- 32,9x27,5x3,6 см; 3,1 кг

\$1100

Особенности

- + Мощные процессор и видеоадаптер
- + В комплект поставки входит сумка для переноски и мышка
- + Качественный дисплей
- + Относительно невысокая цена
- Очень тяжелый
- Примитивный дизайн

Информация:

www.bliss.ru

Благодарим компанию **Нексус** (www.nexus.ru) за предоставленное на тестирование оборудование

3 а все нужно платить — за скорость и мощность компонентов в ноутбуке тоже. Эта плата — большой вес, толщина устройства и меньше, по сравнению с мобильными собратьями, время автономной работы. Зато производительность компьютера такова, что и не снилась многим более легким, тонким и изящным девайсам. В этом он сродни тяжелому внедорожнику, который не способен поразить тонкостью черт и элегантностью, но незаменим там, где требуется настоящая мощь. Именно таков ноутбук BLISS 5060.

Уже в процессе распаковки сталкиваешься с приятными сюрпризами. Они предусмотрены изготовителем и входят в комплект поставки — это сумка для переноски устройства и специальная мышь для мобильных ПК. Мышь очень маленькая, гораздо меньше привычных настольных, поэтому очень хорошо подходит для перевозки вместе с компьютером и работы в дороге. Несмотря на миниатюрность, она обладает всем необходимым: двумя кнопками, колесиком прокрутки, оптическим датчиком. С ноутбуком она соединяется посредством порта USB. По удобству с ней не сравнится даже тачпад — с двумя стандартными кнопками и специальными клавишами, заменяющими колесико и полосу прокрутки. Мышь и сумка дополняются несколькими дисками с программным обеспечением (утилиты и драйверы, Roxio Easy Media

Creator, Inter Video WinDVD), а также руководством пользователя и телефонным проводом для встроенного модема. Взяв этот ноутбук в руки, сразу чувствуешь его тяжесть. Корпус толстенький такой, солидный, углы у него традиционно округлены, цветовая гамма серебристо-серая. Клавиатура стандартная, дизайн, в общем-то, тоже. Есть 3 дополнительных клавиши и 2 индикаторные панели (одна под дисплеем, маленькая, вторая — побольше, на самом корпусе). В том, что у этого ПК очень высокие показатели производительности, важную, если не решающую, роль играет его процессор. Это не мобильное, а десктопное решение — Intel Pentium 4 с тактовой частотой 3 ГГц. Помимо присущей ему мощности есть и еще плюс — в отличие от мобильных процессоров, которые в режиме автономного питания работают существенно медленнее, чем от сети (понижается напряжение, а следовательно, и потребляемая энергия), этот ЦП в обоих случаях показывает практически одинаковую скорость. То есть в автономном режиме производительность остается почти такой же, как и при подключении внешнего источника энергии. Видеосистема также представляет мощным, но уже не обычным настольным, а специализированным мобильным компонентом. Это видеоплата ATI Mobility Radeon 9700, оснащенная 128 Мбайт собственной видеопамяти. Ее хорошо дополняет качественный 15-дюймовый дисплей. Несмотря на то,

что он имеет обычное, а не «киношное» соотношение сторон, смотреть на нем фильмы вполне приятно; хранить же их можно на винчестере объемом 80 Гбайт или же собирать коллекцию DVD-видео. Оптический привод — комбинированный, читает DVD-диски, а CD умеет и читать, и записывать. Есть еще одно устройство для работы с внешними носителями — это карт-ридер, воспринимающий несколько форматов флэш-карт: CF, MicroDrive, SM, MS, MS Pro, MMC и SD. Коммуникационные возможности данной модели обширны: сетевой адаптер, и модем, и модуль Wi-Fi. Последнего вполне могло и не быть — мы же помним, что этот ноутбук построен не на Intel Centrino. Из беспроводных технологий имеется еще ИК-порт. Кроме него для связи с другими устройствами есть шины USB и FireWire, гнезда для наушников и микрофона, порты PS/2, COM, LPT, гнезда VGA и S-Video. Здесь требуется небольшое пояснение. Конечно, наличие такого количества разнообразных интерфейсов радует, но это имеет и свои минусы. Например, зачем нужны устаревший порт LPT или гнездо PS/2? И это в то время, когда портов USB только два, да и расположены они не совсем удобно — рядом с гнездом для подключения адаптера питания. Из-за этого, если что-то одно уже подключено, воспользоваться другим непросто. Среди плюсов стоит отметить предоставление изготовителем двухлетней гарантии на ноутбук. MS



Мощный и производительный,



Маленькая и очень удобная при переноске и в мобильной работе оптическая мышь. Выкрашена она в цвет ноутбука, имеет две клавиши и колесико прокрутки. Ее конкурент — тачпад, расположенный непосредственно в компьютере. И у него тоже две клавиши, но вместо колесика пара кнопок для прокрутки страниц. Мышь, несомненно, удобнее, зато тачпад невозможно потерять.



Результаты тестов

Питание:	От сети	Автономное
3DMark03 SE	11208	9835
3DMark03	3337	3221
PCMark04	4192	3574



Время автономной работы при средней нагрузке: 1 ч 52 мин



Это основные средства работы с носителями данных. Оптический привод читает DVD и может записывать диски CD. Карт-ридер принимает флэш-карты различных форматов



Для связи с мобильным телефоном или другими устройствами, например КПК, можно использовать инфракрасный порт



Всего два порта USB, зато много устаревших портов, которые вряд ли пригодятся. При работающем сетевом адаптере неудобно подключать устройства USB

Дополнительное ПО



■ InterVideo WinDVD 4

Мало иметь один DVD-привод — чтобы смотреть фильмы, записанные на дисках такого формата, требуется специальное программное обеспечение. Да, в операционную систему Windows XP встроен плеер, который может проигрывать DVD-Video, но решения от сторонних производителей во многом его превосходят — такие, например, как InterVideo WinDVD 4. Это не самая новая версия известного многофункционального плеера, но она имеет приятный и понятный интерфейс, а также богатые возможности настройки. Кроме просмотра DVD-фильмов, программу можно использовать для воспроизведения медиафайлов других форматов. Для тех, кто хочет не только смотреть, но и творить, в комплект поставки включен видеоредактор.

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Pentium 4, 3 ГГц

Экран, видеокарта ■ 15", 1400x1050, ATI Mobility Radeon 9700, 128 Мбайт

Память ■ 1 Гбайт

Накопители ■ HDD 40 Гбайт, DVD-ROM/CD-RW, SD, MMC, CF, MD, SM, MS, MS Pro

Интерфейсы ■ 2 USB, D-Sub, LPT, COM, FireWire, mic, headset, line in/out, PS/2, RJ-45, RJ-11, S-Video, PC Card, IrDA,

Размеры и вес ■ 32,9x27,5x3,6 см; 3,1 кг

МС оценивает

Дизайн 7 из 10

Эргономичность 8 из 10

Расширяемость 7 из 10

Производительность 10 из 10

Комплектация 9 из 10

Соответствие цене 9 из 10

Общая оценка 8,3 из 10

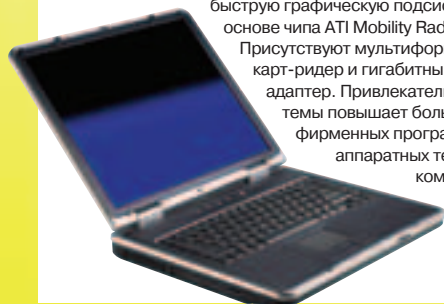
Если основные требования, которые вы предъявляете к ноутбуку, — производительность и функциональность, а не мобильность и изящество форм, то это устройство вам подойдет. Помимо быстродействия, сравнимого со скоростью настольного компьютера, мощных компонентов, качественного дисплея и множества интерфейсов, у него вполне приемлемая цена. Плюс ко всему — дополнительные аксессуары в комплекте поставки.

но довольно большой и тяжелый

Конкуренты

■ ASUS L5000GA

Ноутбуки этой серии оснащены мощным настольным процессором Intel Pentium 4, имеют 15-дюймовый дисплей и быструю графическую подсистему на основе чипа ATI Mobility Radeon 9700. Присутствуют мультимедийный карт-ридер и гигабитный сетевой адаптер. Привлекательность системы повышает большой набор фирменных программных и аппаратных технологий компании ASUSTeK.



■ Samsung P40

Построенный на платформе Intel Centrino второго поколения, этот ноутбук оснащен памятью типа DDR2, имеет адаптер беспроводной связи и, в зависимости от требований пользователя, может быть оснащен встроенной или дискретной графической системой. В него входят также карт-ридер, комбинированный оптический привод и ИК-порт. Опционально могут быть установлены различные средства защиты и идентификации.





Автор: Александр Шехтман, test_lab (test_lab@gameland.ru)



Acer Aspire 9104WLMi

Создан для развлечений

Главное

- Intel Pentium M 760, 2,0 ГГц
- 15,4", 1280x800
- ATI Mobility Radeon X600, 128 Мбайт
- 36,0x26,5x3,2 см; 2,9 кг

\$1950

Особенности

- + Широкоформатный дисплей
- + Мощная «начинка», в т.ч. видеосистема
- + Удобная клавиатура
- + Удобное расположение портов
- Шумная система охлаждения

Информация:

■ www.acer.ru

Благодарим российское представительство компании **Acer** за предоставленное на тестирование оборудование

На рынке появилось большое количество ноутбуков, предназначенных для развлечений, но этот, помимо всего прочего, обладает значительной вычислительной мощностью. При этом расположение клавиш и качество клавиатуры позволяют с комфортом работать с текстом и графикой. Имеется набор клавиш для легкого управления мультимедиа-функциями. Есть также программируемые кнопки быстрого доступа к интернет-браузеру и почтовому клиенту.

Для начала рассмотрим экран ноутбука, т.к. именно от него во многом зависит удобство работы с ним. Сразу же бросается в глаза сильно бликующее покрытие — отсветы видны даже при неярком рассеянном освещении; от этого устают глаза, а если эксплуатировать компьютер при ярком солнце, то темное изображение будет едва заметным. Тем не менее яркость и контрастность высоки и это несколько облегчает ситуацию. В то же время покрытие выполняет защитную функцию — предохраняет дисплей от царапин и других повреждений, что особенно актуально в поездках. Остальные параметры дисплея тестировались с помощью утилиты TFTtest. Время отклика пиксела относительно невелико — движущийся по черному экрану белый квадрат оставляет за собой минимальный шлейф. Это хороший результат для ноутбука, но стационарные «LCD-шки» все же обгоняют его по качеству. Немного огорчила неравномерность яркости матрицы:

если в верхней части с этим все нормально, то по нижнему краю видна темная полоса, а значит, изображение здесь будет несколько темнее. В данном случае такой эффект связан с небольшими углами обзора по вертикали — даже если чуть отклонить голову от центральной оси, проявляются искажения картинки. Цветопередача хорошая: выведя во весь экран градиент цвета от самого белого до самого черного, можно увидеть, что он плавный, неравномерности имеются, но незначительные.

Теперь на очереди клавиатура: кнопки имеют чуть больший размер, чем на типичном ноутбуке. Радует большой Enter, удобное расположение стрелок и кнопок Home, Page Up, Page Down, End. Все это позволяет с максимальным удобством переходить от настольного ПК к мобильному и не переучиваться с одной клавиатуры на другую. Имеется тачпад, чувствительность которого средняя, так что если случайно провести над ним руку, курсор мыши не сдвинется. Справа от него имеется полоса вертикальной прокрутки, а снизу — 2 кнопки, имеющие большой размер и удобно нажимающиеся, независимо от того, на какую ее часть вы надавили.

Далее обратимся к интерфейсам: их разъемы равномерно распределены по всему периметру ноутбука, причем неудачно расположен только один — разъем питания, находящийся не сзади, а на левом торце. Порадовало расположение USB-портов, два из которых находятся слева и один справа.

Микрофонный вход и выход для наушников вынесены на переднюю панель, что весьма удобно для подключения этих устройств. Сзади находятся остальные входы и выходы, такие как гнезда сетевой карты и модема, D-Sub, S-Video и т.д. Отдельно следует упомянуть наличие входа для телевизионной антенны, поскольку компьютер снабжен TV-тюнером.

Из мультимедийных особенностей надо отметить два стереодинамика, находящихся рядом с дополнительными клавишами на передней панели. Такое расположение не является оптимальным, т.к. руки, лежащие на клавиатуре, будут слегка их загораживать, что приведет к искажению звука. В то же время качество динамиков высокое и можно спокойно слушать музыку даже на большой громкости.

Для охлаждения электроники предусмотрено всего один вентилятор, прогоняющий воздух через две решетки: одну снизу, другую — сзади. Шум от него заметен даже при слабой загрузке процессора, а если используются все или почти все ресурсы, то гул начинает слегка раздражать. К тому же ноутбук нежелательно ставить на неровную или мягкую поверхность — тем самым можно заслонить решетку вентилятора.

Придется кстати большое количество ПО, входящего в комплект, — одних только дисков с драйверами и утилитами предусмотрено 5 штук! В числе прилагающегося софта Windows XP Home Edition, Norton AntiVirus, Microsoft Works. **ms**

Предназначен для развлечений: современных игр

На переднюю панель ноутбука вынесены мультимедийные клавиши, кнопка включения беспроводной сети, несколько индикаторов и аудиовход/выход. Все это весьма полезно, если использовать устройство в качестве мультимедиа-центра. Кнопки нажимаются достаточно легко, но случайные нажатия практически исключены.



Справа у девайса имеются разъем PC Card, USB-порт и карт-ридер для Secure Digital, MultiMedia Card и Memory Stick. Такое расположение, с одной стороны, удобно — не надо тянуться к задней части ноутбука, но, с другой стороны, все слоты размещены слишком близко друг к другу, и провода подключенных к ним устройств могут путаться.



Результаты тестов

Питание:	От сети	Автономное
3DMark03 SE	11399	7345
3DMark03	3127	1992
PCMark04	3864	3760



Время автономной работы при средней нагрузке: 1 ч 14 мин



Одна из решеток вентилятора направлена точно вниз, поэтому, если вы работаете с ноутбуком на коленях, следите, чтобы ее не загородить



Все разъемы на задней панели расположены очень близко друг к другу, так что провода, отходящие от них, могут перепутаться



Клавиатура почти такая же, как и для персонального компьютера, и, в частности, расположение клавиш близко к стандартному

и широкоформатных фильмов

Конкуренты

■ iRU Brava 7154

Отечественный конкурент также снабжен широким экраном и мощной видеосистемой, правда, уже от NVIDIA, а не ATI. Интерфейс, связывающий графический процессор и системный чипсет, позволяет, по мере необходимости, апгрейдить видеосистему. Кроме того, представлен более широкий спектр модификаций ноутбука. В то же время есть и недостатки, например отсутствие TV-тюнера и небольшое количество мультимедийных клавиш.



■ ASUS M6V

Еще один мультимедийный ноутбук — ASUS M6V, но с возможностью выбрать дисплей: широкоформатный 15,4" или обычный 15,1". Видеосистема — также ATI Mobility Radeon X600, только с 64 Мбайт памяти. И здесь не хватает TV-тюнера, зато есть порты SPDIF, LPT и Port BAR III, позволяющий подключать порт-репликатор, содержащий ряд дополнительных интерфейсов, а встроенный модуль Bluetooth повышает беспроводные возможности компьютера.



Дополнительное ПО



■ ARCADE

Эта программа позволяет работать с различным мультимедиа-контентом — фильмы, музыка, изображения. Имеется возможность как записи, так и воспроизведения DVD-дисков, редактирования и сортировки изображений и музыкальных файлов. Есть встроенная утилита для записи дисков, и не только мультимедийных, но и предназначенных для восстановления системы. Здесь же предусмотрено управление встроенным TV-тюнером: поиск и фиксация каналов, захват изображения и т.д. Такой большой спектр возможностей помогает нам заменить данной программой видео- и аудио-проигрыватели, несметное количество утилит для редактирования и воспроизведения мультимедиа. ARCADE с легкостью откликается на функциональные клавиши и комбинации с Ctrl. Огорчает небольшое количество дополнительных опций, но с этим можно смириться. Чтобы запустить программу ARCADE, совершенно необязательно лезть в меню — достаточно нажать соответствующую кнопку на передней панели.

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Pentium M 760, 2,0 ГГц

Экран, видеокарта ■ 15,4"; 1280x800, ATI Mobility Radeon X600, 128 Мбайт

Память ■ 512 Мбайт

Накопители ■ HDD 80 Гбайт, DVD+/-RW Double Layer, SD/MMC/MS

Интерфейсы ■ 3 USB, mini-FireWire, RJ-11, RJ-45, PC Card, S-Video, VGA, TV-antenna, mic, headset

Размеры и вес ■ 36,0x26,5x3,2 см; 2,9кг

МС оценивает

Дизайн 8 из 10

Эргономичность 10 из 10

Расширяемость 9 из 10

Производительность 9 из 10

Комплектация 8 из 10

Соответствие цене 9 из 10

Общая оценка 8,8 из 10

Этот ноутбук может по праву называться универсальным мобильным развлекательным центром, так что при его покупке надо ориентироваться именно на это. В то же время он подойдет и тем, кто предпочитает работать в дороге. Немного снижают впечатление не самый лучший дисплей и небольшое время автономной работы, поэтому желательно иметь поблизости розетку.



Автор: Сергей Никитин, test_lab@gameland.ru



LG LW60 Express P333

Ноутбук для экстраверта

Главное

- Intel Pentium M 730, 1,6 ГГц
- 15,4", 1280x800
- ATI Mobility Radeon X600, 128 Мбайт
- 35, 4x26, 4x3, 1 см; 2,9 кг

❗ \$1700

Особенности

- + Широкий и качественный экран
- + Большие функциональные возможности и высокая скорость работы
- + Длительное время автономной работы
- + Наличие практически всех средств коммуникации
- Стандартный дизайн

Информация:

- www.lg.ru

Благодарим российское представительство компании **Foster Group** (www.portables.ru) за предоставленное на тестирование оборудование

Приятно иметь ноутбук, который почти ничем не уступает настольному ПК. Еще приятнее, когда это «почти» лежит в области всяких украшательств вроде моддинга, а не в тех сферах, которые реально значимы для большинства пользователей, — скорость, функциональность, удобство. Таких мобильных компьютеров становится все больше. Отрадно и то, что по весу, габаритам и времени автономной работы они почти не отличаются от специальных устройств, заточенных именно на мобильность. Таким и является LG LW60 Express P333.

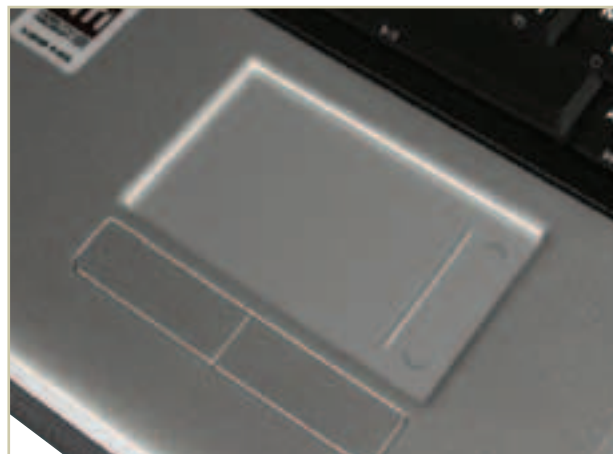
Смотрится он неплохо, но, по большому счету, по части дизайна мало чем отличается от других ноутбуков LG — черно-серебристый корпус со скругленными углами, ничего необычного. Выглядит хорошо, но вряд ли поразит кого-нибудь своей оригинальностью. Поэтому данную модель выбирают те, кому нужно содержание, а не внешность. Только откинув крышку, вы сразу поймете, что это необычное устройство: масса дополнительных клавиш, наклеек, индикаторов... Последние расскажут о том, работает ли ПК от сети или батареи, есть ли в данный момент обращение к жесткому диску и т.д. Наклейки демонстрируют возможности LW60 и перечисляют технологии, которые в нем применяются. Ну, а дополнительные клавиши предназначены

для управления звуком и быстрого доступа к проигрывателю видео или музыки. Кстати, этими и другими функциями гораздо удобнее оперировать через пульт дистанционного управления, который входит в комплект поставки. Батарейка в нем уже есть, сам он тонкий и компактный. Несомненно, к удобствам можно отнести тачпад, в котором, кроме двух стандартных кнопок, присутствует сенсорная полоска прокрутки. Просто водим по ней пальцем вверх или вниз и совершенно не думаем о том, что неплохо было бы подключить мышку, без колесика которой труднее работать. В общем, полезная вещь. Клавиатура также не вызывает никаких нареканий — стандартная раскладка, нажатия приятные. Разве что латиница и кириллица нанесены на клавиши одним цветом, но, по большому счету, работе это не мешает; а вот что помогает, так это мощная начинка ноутбука. Построенный на платформе Intel Centrino второго поколения (Sonoma), он имеет мобильный процессор Pentium с тактовой частотой 1,6 ГГц, видеоплату ATI Mobility Radeon X600, оснащенную 128 Мбайт собственной памяти, а также 512 Мбайт оперативной памяти типа DDR2-533. Что дает такой набор, можно понять, взглянув на результаты нашего тестирования, которые очень высоки. И это при возможности 3 часа работать от аккумулятора! Компоненты, непосредственно не отвечающие за производительность, тоже хоро-

ши: жесткий диск объемом 60 Гбайт, комбинированный оптический дисковод записывает, помимо обычных CD, диски DVD-R/RW, +R/RW, -RAM, за звуковое оформление отвечает шестиканальная система Intel High Definition Audio. Встроенные динамики обладают обычным для подобных устройств качеством, но если вам требуется действительно классный звук, то придется позаботиться о наушниках или внешних колонках. Быть в курсе событий, происходящих во внешнем мире, и не оказаться в информационной изоляции помогут различные коммуникационные средства, в том числе беспроводные. Это сетевая плата (10/100 Мбит), модем (V.92, 56K), адаптер Wi-Fi (работающий по стандартам b и g). Для связи с различными устройствами есть ИК-порт и не он один: USB 2.0, FireWire, S-Video, VGA, LPT, а также гнезда для наушников и микрофона. Имеется карт-ридер, умеющий работать с картами форматов SD, MMC, MS и MS PRO. Расширение функциональности нетрудно произвести за счет слотов для PC Card и Express Card. При желании, у этой модели можно найти пару недостатков: это отсутствие Bluetooth-адаптера (при нем комплект средств связи был бы полным) и сумки для переноски. Но это не очень существенно — и то и другое можно купить за не очень большие деньги, а LW60 и без них остается качественным, мощным и высокопроизводительным устройством. ms



Мультимедийными функциями этой модели можно



■ Пульт ДУ и тачпад

Эти два элемента существенно повышают удобство работы с ноутбуком. Сенсорная полоска вкуче с тачпадом полностью заменяет мышку, особенно любимое всеми колесико прокрутки, а небольшой пульт ДУ (батарейка к нему есть в комплекте поставки) дает возможность управлять многими функциями не вставая с дивана.

❗ Результаты тестов

Питание:	От сети	Автономное
3DMark01 SE	11110	3712
3DMark03	3106	1019
PCMark04	3223	1588

Дополнительное ПО



■ LG Intelligent Update

Важную роль в обеспечении надежности работы играет своевременное обновление драйверов и установленного программного обеспечения. Но как же порой тяжело лазить по сайтам производителей ПО и «железа» в поисках последних версий и «заплаток»? Чтобы избавить вас от этого мучения, в комплект поставки LW60 включена утилита, существенно облегчающая обновление всей его программной составляющей. Подключитесь к Интернету, и через простой и удобный интерфейс всего за несколько кликов можно будет установить последние версии тех программ и драйверов, которые имеются на вашем ПК. Не забыта при этом и сама ОС — в LG Intelligent Update есть модуль, отвечающий за ее обновление.

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium M 730, 1,6 ГГц
Экран, видеокарта	■ 15,4", 1280x800, ATI Mobility Radeon X600, 128 Мбайт
Память	■ 512 Мбайт
Накопители	■ HDD 60 Гбайт, DVD+-R/RW, -RAM, SD, MMC, MS и MS PRO
Интерфейсы	■ 4 USB, FireWire, IrDA, VGA, S-Video, LPT, mic, headset, LAN, модем, PC Card, Express Card
Размеры и вес	■ 35,4x26,4x3,1 см; 2,9 кг

МС оценивает

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

Общая оценка **8,5** из 10

Если вы цените не дизайн, а возможности, то этот ноутбук для вас. Высокая скорость работы, богатый функционал, развитые средства коммуникации, длительное время автономной работы и небольшие размеры, удобство — все это в нем есть. Наверное, за это можно простить ему отсутствие сумки для переноски в комплекте поставки и неброскую внешность.

Время автономной работы при средней нагрузке: 3 ч 17 мин.



Посмотрите на богатую функциональность, которая представлена на этой наклейке. Но не ошибитесь — некоторые вещи доступны не во всех конфигурациях, а только опционально



Подключаем дополнительные USB- и FireWire-устройства, записываем диски CD и DVD различных форматов, а для связи с другими мобильными девайсами есть ИК-порт



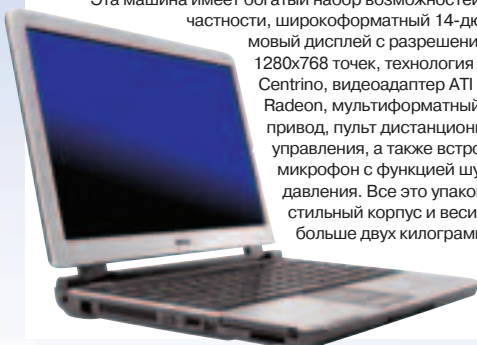
Удобный и быстрый доступ к проигрывателям музыки и DVD-дисков (при установленном соответствующем ПО). Кнопки управления громкостью дублируются на пульте ДУ

управлять на расстоянии при помощи ПДУ

Конкуренты

■ BenQ Joybook 7000

Эта машина имеет богатый набор возможностей. В частности, широкоформатный 14-дюймовый дисплей с разрешением 1280x768 точек, технология Intel Centrino, видеоадаптер ATI Mobility Radeon, мультиформатный DVD-привод, пульт дистанционного управления, а также встроенный микрофон с функцией шумоподавления. Все это упаковано в стильный корпус и весит чуть больше двух килограммов.



■ Samsung P40-CV01

Производительный ноутбук для деловых людей, построенный на технологии Intel Centrino. Имеет схожую конфигурацию: аналогичный процессор, память типа DDR2 (но не 533, а 400, встроенная, либо отдельная видеоплата со 128 Мбайт памяти). Беспроводная связь по протоколам Wi-Fi b/g. Опционально могут быть установлены модуль аппаратной защиты файлов, а также система дактилоскопической идентификации.





Автор: Елена Грачева



Asus W6A

Аристократическая утонченность

Главное

- Pentium M 2,26 Гц
- 13,3" WXGA
- Mobile Intel(R) 915GM/GMS
- 315x226x27,9-32,9 мм; 1,85 кг

❖ \$2000

Особенности

- + Удобная клавиатура
- + Яркий дисплей
- + Безупречный дизайн
- Видеопамять выделяется из основной

Информация:

- www.asus.com

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

Компания **ASUSTeK** год от года все больше радуется своих пользователей. Теперь ее ноутбуки по праву можно назвать самой успешной маркой этого года. И причин этому несколько. Во-первых, беспрестанно улучшается эргономичность. Во-вторых, компания, в отличие от многих конкурентов, не снимает с производства удачные модели в погоне за модой, а только совершенствует их. В-третьих, стильный дизайн новинок уже является законодателем различных стилей и направлений. Теперь у компании есть собственный, отличный от других, стиль лаптопов **Asus**.

Новинка **Asus W6N** стала еще одним подтверждением правил безупречного стиля, более того, предыдущие модели можно назвать лишь набросками к новой картине. **W6N** не просто эталон современного дизайна, он не вписывается в жесткие рамки стандартов. Однако офисному работнику придется испытать некоторые трудности, так как не каждый стол подойдет к такому ноутбуку, да и толпу зевак придется постоянно отгонять от рабочего места. Есть и положительные стороны, например проблема знакомства с симпатичными сотрудницами решится сама собой. В пятницу вечером красавиц можно пригласить посмотреть фильмы из вашей видеотеки. Смотреть на дисплей позволяет и под углом в 75°. Матрица **W6A** поддерживает две фирменные технологии от **ASUSTeK**: **Crystal Shine** (высокая яркость) и **Color Shine** (качество картинки, насыщенность цветов, более живое изображение). Яркость красок и реалистичный звук встро-

енных в нижнюю панель дисплея колонок затронет самые сокровенные струны души. Не забудьте перед просмотром мелодрамы заготовить пачку бумажных платочков для сентиментальных подруг. Если за изображение отвечают различные **Shin's**, то звук обеспечивает еще одно последнее достижение техники — **Intel HDA (High Definition Audi)**.

Кстати, если описывать формат этой новинки, есть у нее еще одна удивительная особенность, которая придется по вкусу бизнес-леди. На первый взгляд, ноутбук не самый легкий в сравнении с аналогичными продуктами рынка — 1,85 кг. Однако размер матрицы 13,3 дюйма можно назвать идеальным: он не слишком мал для организации презентаций и не слишком велик для среднего размера сумочки от **Prada**. Еще раз хочется подчеркнуть, что данная модель создана для того, чтобы специалист был всегда максимально мобилен, но при этом производил впечатление представителя бизнес-элиты. Приятные мелочи ожидают каждого, кто попробует открыть **W6A** — замочек у основания дисплея магнитный, эта «бабочка» откликается на легкое движение руки.

Запихивать **Asus** в дизайнерские сумки вовсе не обязательно, в комплекте есть родной кейс, в котором ноутбук будет удобнее и, поверьте нам, ничуть не хуже, чем в **Prada**.

Остается только поражаться, каким образом в таком тонком корпусе помещается жесткий диск на целую сотню гигабайт. Оперативную память можно расширить до 1536 Мбайт. Расширение имеет смысл, если вы — заядлый геймер, т.к. бла-

годаря видеосистеме **Intel Graphics Media Accelerator 900** и технологии **Dynamic Video Memory Technology** память для графики выделяется из оперативки.

Этот недостаток с лихвой компенсируется возможностями самой системы. **Pentium M** мощностью 2,26 ГГц оправдывает утверждение, что бизнес сейчас делается со скоростью мысли. Если процессор способствует оперативности, то удобство, бесспорно, определяет эргономичность. Клавиатура отлично подходит для быстрого ввода текста. Управлять беспроводной сетью и оперировать другими функциями компьютера можно, используя клавишу **Fn**. В комплекте идет очень удобная беспроводная мышка (**Asus** всегда славился превосходной комплектацией). Ею удобно пользоваться даже в дороге, поскольку лишние провода и адаптеры не помешают уверенной работе. К слову сказать, сигнал **Bluetooth 2.0** настолько сильный, что связь с **i-mate Jam** не прерывалась ни разу. **Wi-Fi** тоже был на высоте, по нему можно было проверять качество сигнала в публичных точках доступа. Свободные от манипулятора слоты **USB** могут использоваться для различной периферии. Карт-ридеры для **PC-карты** и **SD/MMC** просто необходимы в современном ноутбуке. Владельцы смартфонов и коммуникаторов будут довольны.

Любители цифровой фотографии также смогут скидывать фото, используя переходник **CF/PC-ката**.

С уверенностью можно сказать, что **W6A** — один из инструментов безупречного офиса. Разработчики компании **ASUSTeK** создают все условия для идеальной работы. **ms**

Бесспорно, одно из лучших сочетаний совершенного

Правый внешний угол ноутбука замечателен еще тем, что в него встроен микрофон, ранее его располагали рядом с кнопкой включения ноутбука, что было очень неудобно. Теперь, когда программы для общения распространены (читайте обзор в следующем номере), микрофон не просто дополнительная строка в технических характеристиках, но и популярная функция, которой пользуются по всему миру.



На правой стороне, рядом с аудиовыходами, очень удобно расположено колесико прокрутки, теперь звук можно регулировать не комбинацией клавиш, а одним касанием этого колесика. Ранее такие органы управления встраивались только в **КПК**, **Asus W6A** стал первым ноутбуком с подобной системой управления звуком.

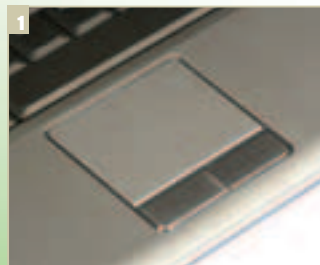


❖ Результаты тестов

Тест	Показатели
3Dmark03	3040
PCMark04	2920
3Dmark01 SE	1448



Время автономной работы при средней нагрузке: 5 ч 49 мин



Тачпад у модели W6A — тоже произведение искусства, кнопки выполнены в виде граней кристалла. Сенсорная поверхность обозначена, как элемент декора, серебристой рамкой, а не углублением, как это было ранее



На борту нового хедлайнера от Asus появилось очень много новых, до этого не реализованных элементов управления. Так, например, рядом с клавишей запуска фирменной утилиты энергопотребления теперь есть бегунок, который позволяет управлять беспроводной сетью



Логотип Asus смещен на левый угол экрана, но это еще не все новшество: ранее он просто приклеивался к ноутбуку, теперь это не наклейка а литой логотип!

стиля и элегантной скромности

Аксессуары

■ Лампочка Targus

Казалось бы, без этого аксессуара можно обойтись. Однако если клавиатура не подсвечивается (как в нашем случае), то ночная работа при плохом освещении может стать проблемой, т.к. клавиатура достаточно большая и свет монитора мало помогает разглядеть, где какая буква.



■ Автомобильное зарядное устройство Targus

Сколько веревочке ни виться, а конец батареи рано или поздно наступит, и это случится обязательно в тот момент, когда поблизости не будет спасительной розетки. Трагической ситуации можно избежать, если вовремя воспользоваться автомобильным зарядным устройством от Targus.



Благодарим компанию Ergodata (www.ergodata.ru) за предоставленные аксессуары

Мнение эксперта



■ Работая в иностранной компании, часто приходится сталкиваться с выбором оборудования для офисных служащих, в том числе и инженеров, от работы которых зависит успех предприятия. Мы перебрали много оборудования, различные образцы от самых дорогих западных марок до бюджетных российских ноутбуков.

Положа руку на сердце, могу сказать, что один из наших наиболее успешных опытов мобильной работы был именно с мобильным оборудованием компании ASUSTeK. Это неоспоримые достоинства, приемлемая цена, высокое качество обслуживания, надежная и, главное, реальная сервисная поддержка по всему миру.

Юрий Соколов,
технический специалист
Beam Inc.

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Pentium M 2,26 ГГц

Экран (+видеокарта) ■ 13,3" WXGA (Mobile Intel(R) 915GM/GMS), 1280X800 точек

Память ■ DDR2 0,98 Гбайт

Накопители ■ HDD 100 Гбайт, DVD-DUAL

Интерфейсы ■ 3 x USB, TV-Out, карт-ридер, FireWire (IEEE 1394), 802.11a/b/g, Bluetooth V2.0, приемник радиочастотной беспроводной мышки

Размеры и вес ■ 315x226x27,9~32,9 мм; 1,85 кг

оценивает

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

Общая оценка **8,8 из 10**

Сочетание качества и дизайна в этой модели поистине достигли гармонии. Можно смело сказать, что новый лэптоп от ASUSTeK — один из лучших продуктов известного производителя.



Автор: Антон Большаков



HP iPAQ hw6515

Карта, QWERTY, два слота

Главное
 ■ GSM
 850/900/1800/1900
 ■ 118x71x21; 165 г
\$700

Особенности

- + Разрешение экрана 240x240 точек
- + Встроенный GPS-приемник
- + Два слота расширения памяти
- + Bluetooth 1.2
- + Эргономичный корпус
- + Разъем 2,5 мм для подключения наушников
- Низкая частота процессора
- Малое время автономной работы
- Отсутствие Wi-Fi

Информация:

■ www.hp.ru

Что и говорить, сегодня компания HP занимает лидирующие позиции в производстве карманных компьютеров Pocket PC. На рынке же Windows-совместимых коммуникаторов все несколько иначе — здесь правила игры диктует корейский гигант HTC, а такие производители, как ASUSTeK, DELL и HP только пытаются наладить выпуск конкурентоспособных устройств.

Решающую роль в успехе того или иного коммуникатора, конечно же, играет множество факторов. Однако мы попытаемся выделить самые основные. Как правило, в ходе разработки серьезной проблемой становится соотношение производительности процессора и времени автономной работы устройства. Ведь непрерывное наращивание заветного числа мегагерц, встраивание GSM-модуля и общей эргономичности аппарата вкупе с его малыми габаритами, простотой в эксплуатации и высокой функциональностью. Следует признать, что подобных коммуникаторов пока еще не придумали — у одних камень преткновения становится большой вес, вторые работают под управлением непродуманного ПО, а третьи вообще существуют в качестве прототипов.

Эволюцию усовершенствования и постоянной доводки наглядно демонстрирует линейка коммуникаторов от HP. В самом

начале свет увидела модель Jornada, чуть позже планировался выпуск схожих устройств под эгидой Compaq и лишь после этого публике представили iPAQ h6340. Данный продукт вызвал неподдельный интерес со стороны различных изданий — многие даже осмеливались именовать его лучшим! На деле же все было куда прозаичнее, поскольку h6340 обладал целым рядом существенных недоработок.

Новый коммуникатор серии iPAQ также разрабатывался довольно долго, вышел со значительным опозданием и, что самое удивительное, продемонстрировал множество интереснейших технологий и новшеств. Конечно, скептики с радостью приметят отсутствие модуля беспроводной связи Wi-Fi и низкую тактовую частоту процессора, да и про нецелесообразное выделение 8 Мбайт из ПЗУ вспомнят. Однако суть hw6515 заключена в другом. На наш взгляд, данная модель заслуживает самого пристального внимания.

Дизайн корпуса коммуникатора довольно оригинален. Отдаленно он напоминает Palm Treo 650 — перед нами все тот же квадратный экран, знакомые элементы управления и удобная QWERTY-клавиатура. Антенна GSM-приемника удачно интегрирована внутрь корпуса, а расположение слотов расширения удивляет даже закоренелых пользователей Pocket PC. Дело в том, что новинка оборудована двумя разъемами для карточек стандарта SD/MMC и модулей miniSD. Уместным будет вспомнить наладонники с поддержкой CF и SD, для увеличения объема ОЗУ которых использовался дополнительный слот. Таким образом, один из них предназна-

чался для установки ПО и хранения пользовательской информации, а другой — для чтения сменных накопителей. Стоит также сказать и пару слов о тактовой частоте процессора. Известно, что для PXA270 312 МГц — не предел, а разумный компромисс между производительностью и энергопотреблением. Именно поэтому использование hw6515 в ресурсоемких приложениях не вызовет значительных проблем.

Тем не менее сложности возникнут по вине квадратного дисплея с разрешением 240x240 точек. Подобное стало возможным с «пришествием» второй редакции Windows Mobile и явилось осознанной необходимостью в процессе интеграции QWERTY-клавиатуры. Однако нестандартное разрешение приводит к тому, что многие программы и утилиты не помещаются на экране hw6515!

Важно отметить и еще одну его особенность — наличие встроенного GPS-приемника и приложения для навигации по странам Европы, TomTom Navigator. Правда, бескрайние просторы России коммуникатор так и не опознал — пришлось установить альтернативное программное обеспечение.

Время автономной работы у hw6515 весьма спорное, да и производитель не объявил официальных данных. Субъективно новинка сажает аккумулятор очень быстро, именно поэтому будущим владельцам предлагается докупить батарею емкостью 1800 мАч. Столь высокое энергопотребление устройства можно объяснить лишь постоянно включенным GPS-модулем. **MS**

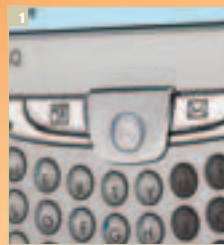


Последние две цифры в названии модели говорят о комплектации, регионе поставки и наличии встроенной камеры. В hw6515 присутствует мегапиксельная фотокамера, качество которой оставляет желать лучшего, — сделанные снимки получаются слишком темными и размытыми

Первый коммуникатор

Клавиатура новинки весьма эргономична — клавиши разнесены на большее расстояние, нежели у VerQ P50 или Palm Treo 650. Ожидается, что русификация кнопок будет осуществляться посредством наклейки русских символов.





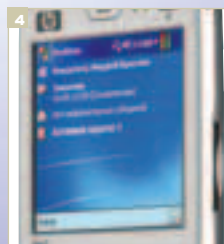
Навигационный джойстик очень удобен в управлении



Управляющие клавиши в точности повторяют дизайн кнопок Treo 650



Новинка оборудована двумя слотами расширения — miniSD и SD/MMC



Экран hw6515 работает в разрешении 240x240 точек

Программы

ClearVue

Пакет офисных приложений для просмотра документов Microsoft Office, презентации и PDF-файлов



WModem

Приложение для использования коммуникатора в качестве беспроводного GPRS/EDGE-модема



Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 850/900/1800/1900
ОС	■ Windows Mobile 2003 SE Phone Edition
Процессор	■ Intel XScale PXA270 312 МГц
Память	■ 64 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ (8 Мбайт доступно пользователю), 2 слота расширения miniSD и SD/MMC
Дисплей	■ 240x240 точек, 65 тыс. цветов
Передача данных	■ Bluetooth 1.2, EDGE, ИК, встроенный GPS-приемник
Аккумулятор	■ Li-ion 1200 мАч (дополнительный 1800 мАч)
Время автономной работы	■ неизвестно
Размеры, вес	■ 118x71x21 мм; 165 г

МС оценивает

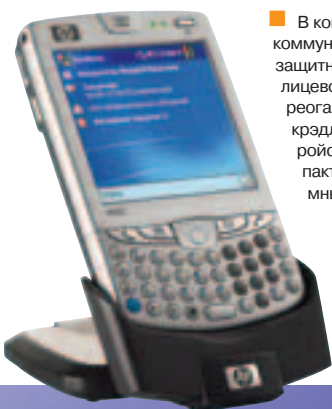
Дизайн	9 из 10
Эргономичность	9 из 10
Функциональность	9,5 из 10
Дополнительное ПО	10 из 10
Соответствие цене	9 из 10

Общая оценка 9,5 из 10

Новый коммуникатор от HP демонстрирует дальнейшее направление развития — поддержка новых разрешений экрана, наличие QWERTY-клавиатуры и слота расширения памяти miniSD. Что же касается GPS-приемника, то это скорее всего особенность конкретной модели.

со встроенным GPS-приемником

Аксессуары



В комплект поставки коммуникатора вошли защитная крышка для лицевой панели, стереогарнитура, удобный крэدل с зарядным устройством, чехол и компакт-диск с программным обеспечением.



Интересно, что для подключения гарнитуры используется стандартный 2,5-миллиметровый разъем. Как следствие — вместо штатных наушников владельцы hw6515 могут использовать решения от Sony или Philips.



Автор: Антон Большаков

Samsung SGH-D720

Проба пера

Главное

- GSM 900/1800/1900
- Symbian 7.0s Series 60
- 4 ч/110 ч (разговор/ожидание)
- 99x47x22 мм; 110 г

⚡\$450

Особенности

- + Раздвижной корпус
- + Основной дисплей отображает до 262 тыс. цветов
- + Хорошая 1,3-мегапиксельная камера
- + Достаточно маленький и легкий смартфон
- Устаревшая версия ОС
- В качестве карточек расширения памяти используется диковинный MMCmicro

Информация:

- www.samsungmobile.ru

В этом году корейская компания Samsung планирует выйти на рынок смартфонов Symbian Series 60, и демонстрация новых моделей на многочисленных выставках — лишнее тому подтверждение. Однако лидирующие позиции в этом сегменте занимает Nokia, именно поэтому новинки D720 и D730 призваны всего лишь проверить лояльность покупателя к продукции Samsung.

Выпуску D720 и D730 предшествовала многолетняя подготовка. Так, около двух лет тому назад компания анонсировала раскладушку D700 на операционной системе Symbian. Год спустя — D710, который заменил обещанный ранее смартфон. Именно эта модель и стала прототипом героя сегодняшнего тестирования. Более того, обе новинки построены на одной и той же платформе и имеют идентичные технические характеристики! А потому мы напомним лишь самые основные параметры D720, поскольку D730 тестировался в предыдущем номере «Мобильных компьютеров».

Сердцем смартфона является 192-мегагерцовый процессор; объем встроенной памяти невелик и составляет всего-навсего 20 Мбайт; в качестве карточек расширения применяются модули нового стандарта MMCmicro. Несмотря на невысокую тактовую частоту ядра, программная оболочка действует достаточно быстро — сказывается устаревшая версия операционной системы и отсутствие всяческих надстроек. Нужно сказать, что субъективно данная модель работает несколько оперативнее Nokia

6260 или же 7610. Для передачи данных используется модуль беспроводной связи Bluetooth, ИК-порт не предусмотрен. Встроенная камера имеет разрешающую способность 1,3 мегапиксела и, на наш взгляд, является лучшей на сегодняшний день.

В линейке продуктов D720 позиционируется выше D730 — как следствие, данная модель должна обладать некоторыми преимуществами. На деле же все обстоит несколько иначе. Основное различие заключается в форм-факторе устройств — сейчас трудно припомнить хотя бы один смартфон с раздвижным корпусом. Дизайн аппарата достаточно строг, размеры и вес традиционно невелики. В сложном состоянии доступны навигационный джойстик, управляющие клавиши, а также кнопки начала и завершения вызова. По бокам — регулировка громкости, смена профилей, переход в режим фотосъемки, слот расширения памяти, разъем для подключения наушников. Для предотвращения произвольного нажатия боковых клавиш используется режим блокировки. Само собой, вызов абонента можно производить и не раскрывая аппарат. Выдвижная клавиатура достаточно эргономична — все клавиши имеют приемлемые размеры и приятную синюю подсветку. Раздвижной механизм также весьма удобен — управиться с D720 можно и одной рукой: специально для этого на лицевой панели предусмотрена резиновая вставка. Из видимых недостатков следует выделить только маленький и неудобный джойстик. В этом отношении D730 был более продуман.

Руководит работой аппарата операционная система Symbian Series 60 версии 7.0s. Традиционно суффикс «s» обозначает возможность воспроизведения музыкальных композиций формата MP3 без установки дополнительного ПО. В остальном программное наполнение идентично D730. Отдельного внимания заслуживает лишь достаточно оригинальная задумка разработчика — встроенный тамагочи Mounut. Пользователь вправе выбрать одного из двух рисованных персонажей, который будет появляться в главном меню, в процессе чтения коротких сообщений, просмотра справочника и системных напоминаний.

Неоднозначное впечатление произвел и TFT-дисплей новинки. По заявлениям разработчика, экран смартфона отображает 262 тыс. цветов, что вполне правдоподобно — изображение выглядит ярким и насыщенным. Однако многие могут заметить, что при стандартном разрешении жидкокристаллическая матрица имеет меньший размер (всего 1,83). Именно по этой причине традиционные иконки меню в D730 выглядели до неприличия угловатыми. В D720 производитель решил эту проблему, перерисовав темы оформления ОС, — все значки, фоновые рисунки и цветовое оформление выглядят чрезвычайно привлекательно.

В завершение необходимо сказать, что Samsung выпустила хорошее решение для не слишком требовательных пользователей — что и говорить, седьмая версия Symbian обладает завидным быстродействием и обеспечивает непревзойденную совместимость с выпущенным ПО. MS



Перерисованный интерфейс Symbian меняет



Производитель решил отказаться от стандартных разъемов для наушников и использовать фирменный порт.



В отличие от D730 боковые клавиши не утоплены вглубь корпуса — защита от случайного нажатия обеспечивает блокировка кнопок.



Навигационный джойстик слишком мал для комфортной работы с аппаратом



Дисплей D720 способен отображать до 262 тыс. цветов!



Интересно, что модель оснащена двумя динамиками, за счет которых достигаются непревзойденная громкость и качество воспроизведения мелодий вызова



Клавиатура новинки достаточно эргономична и обладает приятной синеватой подсветкой кнопок

Снимки встроенной камерой



Технические характеристики

Стандарт	GSM 900/1800/1900
ОС	Symbian 7.0s Series 60
Процессор	Texas Instruments 192 МГц
Память	20 Мбайт, слот расширения MMCmicro
Дисплей	176x208 точек, 262 тыс. цветов
Передача данных	GPRS, Bluetooth
Аккумулятор	Li-ion 900 мАч
Время автономной работы	до 4 ч/до 110 ч (разговор/ожидание)

Размеры, вес ■ 99x47x22 мм; 110 г

МС оценивает

Дизайн	8,5 из 10
Эргономичность	9,5 из 10
Функциональность	6 из 10
Дополнительное ПО	7 из 10
Соответствие цене	7,5 из 10

Общая оценка 8,5 из 10

МС Стильный смартфон с непревзойденными показателями размеров и веса. Радует перерисованное оформление операционной системы, качественный дисплей и отличная громкость мелодии вызова.

восприятие смартфона в целом

Конкуренты



■ Nokia 7610

Из косвенных конкурентов D730 можно выделить смартфон Nokia 7610. Данная модель построена на той же операционной системе и имеет схожие технические характеристики.



■ Nokia N91

Если говорить о раздвижных смартфонах, то лучшим решением является анонсированный Nokia N91. Причиной огорчения может стать лишь высокая стоимость новинки!



Автор: Антон Большаков



Samsung SGH-i300

Первый смартфон с встроенным жестким диском

Главное

- GSM 900/1800/1900
- Windows Mobile for Smartphones 2003 SE
- 3,5 ч/100 ч (разговор/ожидание)
- 113x48x20 мм; 130 г

\$700

Особенности

- + встроенный винчестер 3 Гбайт
- + удобный навигационный джойстик
- + дисплей 240x320 точек, 262 тыс. цветов
- + обновленная ОС
- малое время автономной работы

Информация:

- www.samsungmobile.ru

Самым ожидаемым смартфоном этого года можно, без всякого сомнения, назвать детище

Samsung. В отличие от моделей с операционной системой Symbian, i300 привлек к себе внимание еще в нынешнем холодном марте, затем появился на выставке в Ганновере и был представлен российским журналистам на выставке «СвязьЭкспо 2005» в Москве.

В самом начале эпопеи с загадочным i300 многие предсказывали скорую смерть модели — она должна была пройти по всем выставкам мира, так и не добравшись до конечного покупателя. Но то было раньше! Политика компании Samsung довольно предсказуема и подразумевает неспешный выход на все сегменты рынка мобильной связи. Анонс i300 стал поистине ключевым моментом в этом году! Новинка работала под управлением инновационной ОС Windows Mobile for Smartphones 2003 SE, обладала дисплеем с невиданным доселе разрешением 240x320 точек, включала в себя встроенный жесткий диск емкостью 3 Гбайт и обещала стать самым совершенным смартфоном своего времени. Следует также сказать, что изначально производитель говорил об операционной системе Windows Mobile 5.0, но через пару-тройку месяцев после анонса стало известно о решении перевести устройство на вторую редакцию ОС версии 2003.

Дизайн смартфона напоминает слайдер D720 — здесь также преобладают прямые линии и угловатые скосы корпуса. Судя по официальным фотографиям i300, производитель подготовил 2 цветовых решения — с черными и черно-серебристыми вставками. Пластик корпуса достаточно качествен-

ный — его трудно поцарапать, ощутимого люфта тоже не наблюдается.

Эргономичности аппарата вообще следует посвятить отдельный обзор! Кнопки клавиатуры выполнены из прозрачного пластика, в темноте цифры подсвечиваются равномерно и ярко. Навигационный джойстик в этой модели претерпел революционные изменения и напоминает управляющий элемент музыкального плеера iPod. Это и неудивительно, ведь i300 изначально позиционировался как музыкальный смартфон! Именно поэтому чуть выше клавиатурного блока, на уровне кнопок начала и завершения вызова, находится навигационное колесико с клавишей выбора посередине. Пользователь может использовать его в качестве стандартного 9-позиционного (!) джойстика или же крутить, по аналогии с проигрывателями Apple. Подобное решение пригодится при пролистывании длинных списков воспроизведения или перемещении по главному меню Windows Mobile. Справедливости ради отметим, что скорость переключения с пункта на пункт напрямую зависит от интенсивности прокрутки. По бокам смартфона также находится невиданное количество управляющих элементов — тут вам и кнопки смены звуковых профилей, блокировки клавиатуры, переключения в режим фотосъемки, и клавиши диктофона, голосового набора, запуска музыкального проигрывателя, а также регулировки громкости вызова и воспроизведения композиций. На торцах устройства обнаружили слот расширения памяти MMCmicro с интерфейсом для подключения наушников. Непонятно только, почему производитель отказался от стандартного 3,5- или 2,5-миллиметрового разъема, — ведь данная модель позици-

онируется как мультимедийное решение. Что же касается формата модулей памяти, то пользователи, скорее всего, и не прибегнут к ним, ибо i300 оснащен встроенным жестким диском емкостью 3 Гбайт.

Ко всему сказанному новинка работает под управлением 416-мегагерцового процессора Intel XScale PXA272. В общем и целом в аппарате находится 64 Мбайт оперативной памяти, которая распределяется динамически для сохранения пользовательской информации и работы запущенных приложений. Не менее пристального внимания заслуживает и дисплей модели, разрешающая способность которого составляет 240x320 точек при 262 тыс. цветов. Изображение на экране кажется невероятно четким и красочным — подобное стало возможным с пришествием Windows Mobile for Smartphones 2003 SE. Следует также оговориться и заметить, что обзору всех нововведений данной ОС следует посвятить отдельную публикацию. Именно поэтому сегодня мы не затрагиваем эту тему.

Встроенная 1,3-мегапиксельная камера снимает с разрешением 1280x1024 точек, пользователю доступно некоторое количество настроек контрастности, яркости и цветовой насыщенности изображения. Качество снимков находится на приемлемом уровне и способно поспорить с аналогичными показателями Nokia 6680.

Сегодняшний тест не смог уместить описание всех достоинств i300 — в тени остались программные возможности воспроизведения музыкальных композиций, подключение беспроводных Bluetooth-наушников и многое другое. А все потому, что перед нами самый интересный смартфон последних месяцев! **ms**

IV квартал 2005 года пройдет под знаком второй



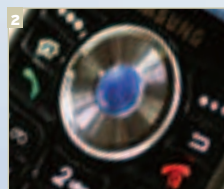
На верхнем торце устройства находится порт инфракрасной связи. Следует сказать, что в i300 присутствует и модуль Bluetooth 1.2.

В смартфоне имеются два дополнительных динамика для стереофонического воспроизведения музыкальных композиций.





Кнопки клавиатуры выполнены из прозрачного пластика, в темноте цифры подсвечиваются равномерной и яркой подсветкой



Навигационный джойстик в этой модели претерпел революционные изменения и напоминает управляющий элемент музыкального плеера iPod



Не менее пристального внимания заслуживает и дисплей новинки, разрешающая способность которого составляет 240x320 точек при 262 тысячах цветов



Смартфон оборудован 1,3-мегапиксельной камерой. Качество съемки среднее. Пользователю доступно огромное количество разнообразных настроек

Мнение эксперта



Фактически аппарат является первым смартфоном со встроенным жестким диском и позиционируется производителем как музыкальный смартфон. Наличие встроенного винчестера объемом 3 Гбайт дает возможность записать порядка 50 ч музыки в нормальном качестве. Для удобной навигации между таким количеством композиций в аппарате предусмотрено очень удобное колесо прокрутки, аналогов которого пока не существует. Несмотря на позиционирование модели, i300 будет интересен и бизнес-аудитории за счет строгого дизайна и довольно гибкой ОС Windows Mobile for Smartphones 2003 SE. Новинка обладает очень качественным QVGA-дисплеем, отображающим 262 тыс. цветов. Пожалуй, единственным минусом ее является не очень продолжительное время автономной работы.

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

Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 900/1800/1900
ОС	■ Windows Mobile for Smartphones 2003 SE
Процессор	■ Intel XScale PXA272 416 МГц
Память	■ 64 Мбайт ОЗУ, 3 Гбайт дискового пространства, слот расширения MMCmicro
Дисплей	■ 240x320 точек, 262 тыс. цветов
Передача данных	■ GPRS, Bluetooth 1.2, ИК
Аккумулятор	■ Li-ion 1100 мАч
Время автономной работы	■ до 200 мин разговора, до 100 ч ожидания

Размеры, вес ■ 113x48x20 мм; 130 г

МС оценивает

Дизайн	8,5 из 10
Эргономичность	9,2 из 10
Функциональность	10 из 10
Дополнительное ПО	9 из 10
Соответствие цене	9 из 10

Общая оценка **9,6 из 10**

Самый ожидаемый и инновационный смартфон этого года. Из недостатков новинки следует отметить лишь малое время автономной работы, виной чему стали высокая частота процессора, встроенный диск и яркий дисплей.

редакции Windows Mobile for Smartphones 2003

Аксессуары

Bluetooth-наушники

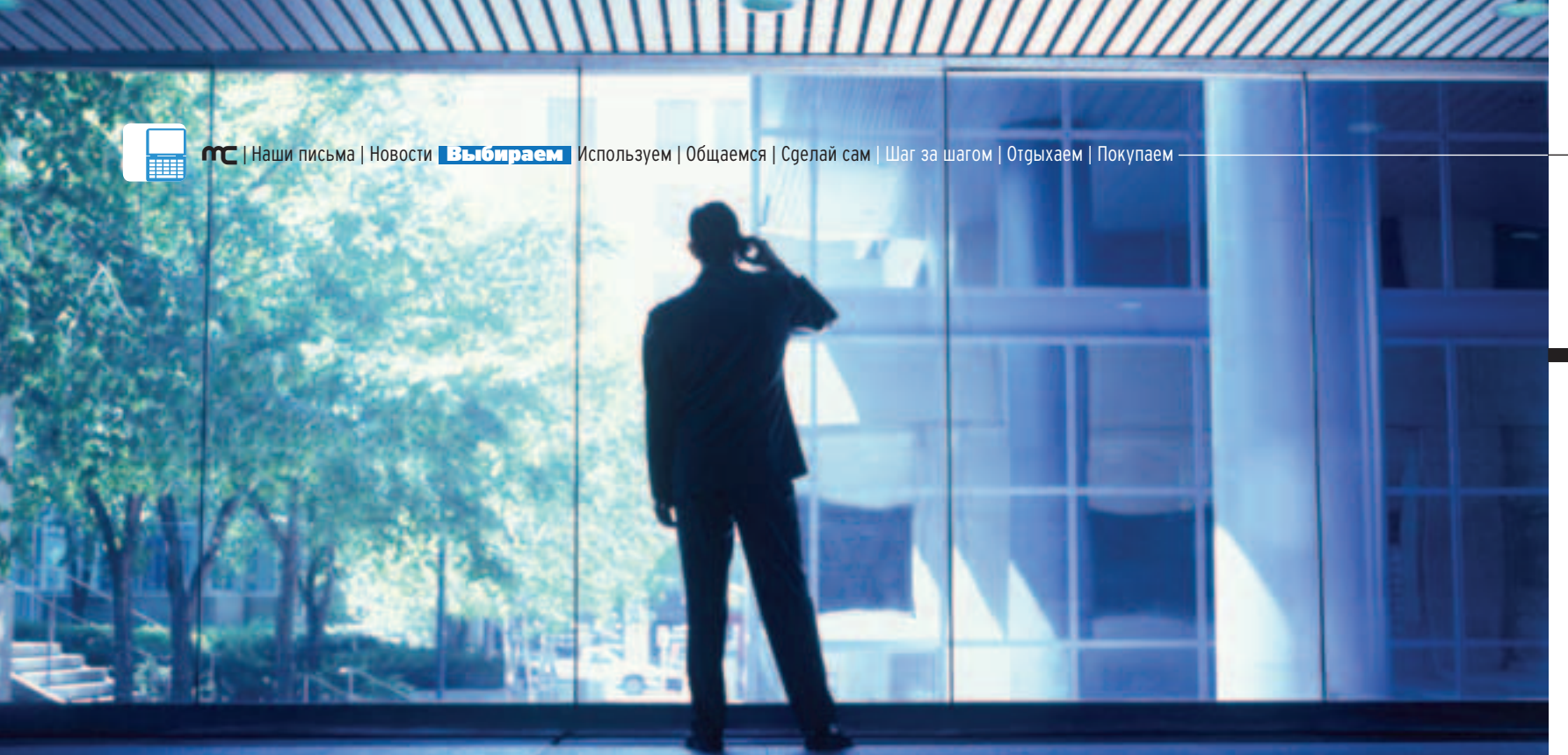
Для прослушивания музыки на i300 используется фирменная проводная гарнитура. Однако Samsung предлагает и оригинальное решение с Bluetooth-наушниками — качество воспроизведения находится на непревзойденной высоте, а пользователи избавляются от докучливых проводов.



Жесткий диск MicroDrive

В смартфоне применен жесткий диск Microdrive в формате CompactFlash — есть мнение, что продвинутые пользователи смогут заменить винчестер собственноручно.





СЕННАДЦАТЬЮ ШЕСТЬ

Тестирование шести ноутбуков с 17-дюймовым дисплеем

Благодарим
российские
представительства
компаний ASUSTeK,
Samsung, Fujitsu
Siemens, ACER,
московское
представительство
компаний Toshiba,
а также компанию
FosterGroup
за предоставленное
на тестирование
оборудование



Одна из важнейших
целей нашего исследова-
ния — понять, насколько
17" модели равноценны
настольным ПК

Сегодня в нашем тестировании принимают участие 6 ноутбуков, которые позиционируются как замена настольному компьютеру. Для этого у них есть огромные дисплеи, высокая производительность, мощные компоненты. Правда, для мобильных ПК они имеют достаточно большие размеры и вес, но такова уж плата за скорость. При этом многие устройства показали вполне достойные результаты в тесте на длительность автономной работы. Для ее оценки использовалась утилита Battery Eater, способная определить время работы ноутбука от аккумулятора. Для измерения производительности использовался тестовый пакет из утилит компании FutureMark — 3DMark01 SE, 3DMark03 и PCMark04. Сразу отметим, что производительность участников теста почти вдвое превышала таковую у более тонких и легких изделий.

Быстродействие компьютеров оценивалось в двух режимах: при питании от сети (со схемой питания always on) и в автономном режиме (по схеме laptop). Пользователь любого ноутбука стоит перед выбором: снижать производительность в автономном режиме с выигрышем дополнительного времени работы либо сократить его, сохранив быстродействие.

samsung M50

Высокая производительность и автономность

Главное

- **Процессор** Intel Pentium M 730, 1,6 ГГц, 533 МГц, 2 Мбайт
- **Экран/графика** 17", 1440x900, NVIDIA GeForce Go 6600, 64 Мбайт
- **Память** 256 Мбайт ■ **Накопители** HDD 30 Гбайт, DVD-ROM/CD-RW, MS
- **Интерфейсы** 4 USB, FireWire, VGA, mic, headset, S-Video, RJ-11, RJ-45, PC Card, Wi-Fi, Bluetooth ■ **Размеры, вес** 39,5x27,7x3,3 см; 3кг

❖ \$3000

Не исключено, что новейший ноутбук компании Samsung — M50 — появится в продаже тогда, когда вы будете читать эту статью. По своим размерам он больше подходит для замены домашнему ПК, нежели для путешествий, хотя, если это вас не смущает, им можно пользоваться и в дороге, учитывая время его автономной работы (более трех часов). Samsung M50 имеет экран с диагональю 17 дюймов, мощную видеоподсистему, а также очень качественные встроенные динамики, что делает его отличным средством для мультимедиа-развлечений. Не отстают и средства коммуникации — гигабитная сетевая плата, модем, адаптеры Bluetooth и Wi-Fi. Для удобства работы предусмотрены 5 быстрых клавиш, кнопки управления громкостью, а также полоса прокрутки на тачпаде. Корпус ноутбука выкрашен в серебристый цвет и не имеет острых углов. Клавиатура тоже серебристая и выглядит очень стильно. Недостатком можно считать небольшую емкость жесткого диска.



Особенности

- + Очень высокая производительность
- + Большой и качественный экран
- + Мощные динамики
- Малый объем ОЗУ
- Отсутствие возможности записи DVD
- Небольшая емкость жесткого диска

Производительность	■ 5,0 из 5
Качество сборки	■ 5,0 из 5
Расширяемость	■ 4,0 из 5
Дизайн	■ 4,0 из 5
Комплектация	■ 4,0 из 5

MC оценивает **4,4** из 5

toshiba Satellite M60

Красивый и очень быстрый

Главное

- **Процессор** Intel Pentium M 750, 1,86 ГГц, 533 МГц, 2 Мбайт
- **Экран/графика** 17", 1440x900, ATI Mobility Radeon X700, 64 Мбайт ■ **Память** 512 Мбайт ■ **Накопители** HDD 80 Гбайт, DVD+-RW, SD, MS, MS PRO, MMC, xD-Picture Card
- **Интерфейсы** 3 USB, VGA, RJ-11, RJ-45, S-Video, mini-FireWire, mic, headset, PC Card, Express Card, Wi-Fi
- **Размеры, вес** 39,4x28,0x3,0 см; 3,6 кг

❖ \$1855

В отличие от большинства конкурентов, корпуса которых примерно одного оттенка, охряный цвет крышки этого ноутбука сразу привлекает к нему внимание. Под ней нас ждал приятный сюрприз в виде полноценной клавиатуры с цифровыми кнопками — такое встречается не часто! Для того чтобы полностью заменить обычный компьютер, нередко служащий для мультимедийных развлечений, Satellite M60 оснащен динамиками Harman/Kardon и мультимедийным приводом DVD. Имеются и дополнительные клавиши для управления проигрывателем. В тестах на производительность данная модель показала хорошие результаты, почти одинаковые в режимах работы от сети и от аккумуляторов. Этому способствовала мощная начинка: процессор Pentium M, 1,86 ГГц, 512 Мбайт памяти DDR2-533, видеоплата ATI Mobility Radeon X700, оснащенная 64 Мбайт видеопамью; есть также модем, сетевая плата и адаптер Wi-Fi. Не очень понравилась работа тачпада и дизайн его кнопок.



Особенности

- + Необычный дизайн
- + Наличие цифровой клавиатуры
- + Высокая производительность
- Неудобная сенсорная панель
- Неудобные кнопки тачпада

Производительность	■ 5,0 из 5
Качество сборки	■ 5,0 из 5
Расширяемость	■ 5,0 из 5
Дизайн	■ 5,0 из 5
Комплектация	■ 4,0 из 5

MC оценивает **4,8** из 5



ASUS W2P00VB

Заряда батареи хватит надолго

Главное

■ **Процессор** Intel Pentium M 770, 2,13 ГГц, 533 МГц, 2 Мбайт ■ **Экран/графика** 17", 1680x1050, ATI Mobility Radeon X700, 128 Мбайт ■ **Память** 1 Гбайт ■ **Накопители** HDD 80 Гбайт, DVD+/-RW, PC Card, MS, MS PRO, MMC, xD-Picture Card ■ **Интерфейсы** 4 USB, VGA, RJ-11, RJ-45, S-Video, mini-FireWire, mic, headset, IrDA, CIR, TV-Out ■ **Размеры, вес** 39,5x28,9x2,7—3,4 см; 3,4 кг

■ \$2600

Это изделие компании ASUSTeK, угольно-черного цвета, даже на фоне остальных, отнюдь не маленьких участников, выделяется своими размерами. Возможно, это просто иллюзия, создаваемая компоновкой, т.к. сам по себе ноутбук довольно тонкий. Его экран имеет кинематографическое соотношение сторон, а мощные видео- (ATI Mobility Radeon X700 со 128 Мбайт памяти) и аудиосистемы (Intel High Definition Audio) обеспечивают отличные возможности для развлечений. Их дополняют мультимедийный привод DVD (кстати, он необычен тем, что из него ничто не выезжает, — диски просто вставляются внутрь) и качественные динамики. Отнюдь не лишней будет и высокая производительность — неважно, потребуется ли она для офисных задач или развлечений. Правда, скорость очень сильно падает при автономной работе, но в результате значительно увеличивается продолжительность последней. Имеется развитый набор коммуникационных средств, включая ИК-порт и Bluetooth. В комплект поставки входят пульт ДУ и набор ПО. К недостаткам можно отнести явно слышимый при нагрузке визгливый шум вентилятора.



Особенности

- + Развитые средства связи
- + Хорошая производительность при питании от сети
- + Долгое время работы от батареи
- Шум от вентилятора под нагрузкой
- Кажущаяся громоздкость

Производительность	■ 4,0 из 5
Качество сборки	■ 4,0 из 5
Расширяемость	■ 4,0 из 5
Дизайн	■ 4,0 из 5
Комплектация	■ 5,0 из 5

MC оценивает **4,2** из 5

LG LW70-P555 Express

Главное

■ **Процессор** Intel Pentium M 760, 2 ГГц, 533 МГц, 2 Мбайт ■ **Экран/графика** 17", 1440x900, ATI Mobility Radeon X600, 128 Мбайт ■ **Память** 512 Мбайт ■ **Накопители** HDD 80 Гбайт, DVD+/-RW, SD, MMC, MS, MS PRO ■ **Интерфейсы** 4 USB, PC Card, Express Card, FireWire, LPT, VGA, S-Video, RJ-11, RJ-45, IrDA, Wi-Fi ■ **Размеры, вес** 39,2x27,5x3,1 см; 3,1 кг

■ \$2700

Еще один ноутбук, имеющий полноценную клавиатуру, что наверняка понравится тем, кто много работает с цифрами/таблицами. Кроме того, тачпад имеет специальную полосу для прокрутки страниц — тоже очень удобно. Несмотря на то, что у компьютера весьма солидная конфигурация (Intel Pentium M, 2 ГГц, 512 Мбайт ОЗУ типа DDR2-533, ATI Mobility Radeon X600 со 128 Мбайт видеопамью), его результаты в тестах на производительность существенно ниже, чем у большинства участников. Зато время автономной работы высокое, намного выше среднего в соответствующих испытаниях. Модель построена на технологии Intel Centrino второго поколения, следовательно, имеет адаптер Wi-Fi и качественную звуковую систему с сабвуфером. Отметим также наличие мультимедийного привода DVD, ИК-порта, емкого жесткого диска (80 Гбайт) и довольно обширный набор поставляемого ПО. Если для вас время автономной работы и ее удобство (есть тут и пульт дистанционного управления) стоят на первом месте, а производительность на втором, то данное устройство подойдет как нельзя лучше.



Не самый мощный, но работает долго



Особенности

- + Долгое время автономной работы
- + Цифровая клавиатура
- + Тачпад с полосой прокрутки
- Невысокая производительность
- Наличие устаревшего порта LPT

Производительность	■ 3,0 из 5
Качество сборки	■ 4,0 из 5
Расширяемость	■ 5,0 из 5
Дизайн	■ 4,0 из 5
Комплектация	■ 5,0 из 5

MC оценивает **4,2** из 5

Fujitsu-Siemens Amilo M3438G

Невиданная
производительность

Главное

- Процессор Intel Pentium M 750, 1,86 ГГц, 533 МГц, 2 Мбайт
- Экран/графика 17", 1440x900, NVIDIA GeForce Go 6800, 256 Мбайт
- Память 1 Гбайт ■ Накопители HDD 80 Гбайт, DVD+/-RW, SD, MMC, MS, MS PRO ■ Интерфейсы 4 USB, Express Card, mic, headset, RJ-11, RJ-45, DVI, FireWire, CIR, S-Video, Wi-Fi
- Размеры, вес 40,8x28,9x3,9 см; 4,1 кг

⚡ \$1800

Основным достоинством этого ПК является его высочайшая производительность при питании от сети. В этом режиме с ним никто из испытуемых не мог сравниться. Это легко объясняется очень мощной начинкой: процессор Intel Pentium M 750, а также самая продвинутая видеоплата (из упоминаемых в обзоре) NVIDIA GeForce Go 6800, единственная из всех, оснащенная 256 Мбайт памяти. 1 Гбайт оперативной памяти тоже совсем не лишней. К сожалению, при работе от аккумулятора производительность резко падает — такова цена экономии электроэнергии. Для повышения удобства работы имеются дополнительные клавиши, а также полоса прокрутки на тачпаде. Несмотря на наличие всех необходимых компонентов (мультиформатный DVD-привод, карт-ридер и т.д.) и интерфейсов, этот ПК выглядит компактным и аккуратным, хотя имеет вполне солидные размеры. Среди коммуникационных устройств — адаптер Gigabit Ethernet и Wi-Fi. Аудиосистема на чипе Azalia (кодек 7.1) объединяет встроенные стереодинамики, микрофон и даже сабвуфер.



Особенности

- + Высочайшая производительность
- + Мощнейшая видеоплата
- Резкое снижение производительности при автономной работе
- Большие размеры

Производительность	■ 5,0 из 5
Качество сборки	■ 5,0 из 5
Расширяемость	■ 4,0 из 5
Дизайн	■ 4,0 из 5
Комплектация	■ 4,0 из 5

МС оценивает 4,4 из 5

Acer Aspire 1804WSMi

Центр развлечений, и не только...

Главное

- Процессор Intel Pentium 540, 3,2 ГГц, 800 МГц, 1 Мбайт, HT
- Экран/графика 17", 1440x900, ATI Mobility Radeon X600, 128 Мбайт
- Память 512 Мбайт ■ Накопители HDD 100 Гбайт, DVD+/-RW
- Интерфейсы 4 USB, mic, headset, VGA, S-Video, PC Card, Express Card, FireWire, RJ-11, RJ-45, FIR, Wi-Fi, Bluetooth
- Размеры, вес 40,2x27,8x5,3 см; 4,5 кг

⚡ \$2300

Этот ПК сразу привлекает к себе внимание. Во-первых, своими габаритами, во-вторых, оригинальность ему придает передняя панель с расположенными на ней небольшим ЖК-дисплеем и кнопками управления мультимедийным центром, который работает без загрузки ОС. В этом режиме можно слушать музыку, смотреть фильмы или фотографии. Управляется центр либо вышеупомянутыми кнопками, либо с пульта ДУ. Необычным является и применение десктопного, а не мобильного процессора — Pentium 4 с тактовой частотой 3,2 ГГц и поддержки технологии Hyper-Threading. Несмотря на столь мощный ЦП и наличие других достойных компонентов, результаты тестирования не впечатляют (от такой конфигурации можно было ожидать большего), а при автономной работе даже и они ухудшились. Тем не менее у модели есть масса плюсов, к которым можно отнести полный набор коммуникационных средств (Wi-Fi, Bluetooth и др.), жесткий диск 100 Гбайт (самый емкий в обзоре), фирменные технологии Acer, дополнительные клавиши тачпада, заменяющие мышь.



Особенности

- + Работа в режиме мультимедийного центра
- + Полный комплект средств связи
- + Мощный ЦП
- + Наличие цифровой клавиатуры
- Очень низкая скорость при работе от батареи
- Непродолжительность автономной работы
- Большой вес

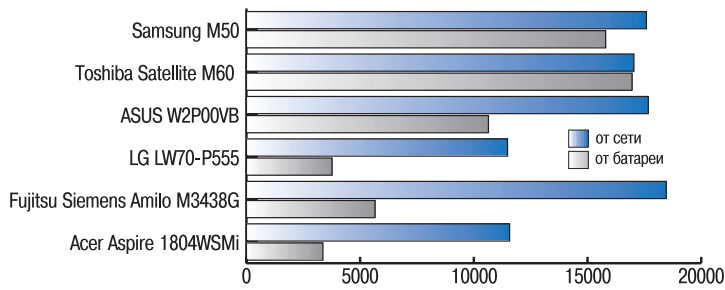
Производительность	■ 3,0 из 5
Качество сборки	■ 4,0 из 5
Расширяемость	■ 4,0 из 5
Дизайн	■ 5,0 из 5
Комплектация	■ 4,0 из 5

МС оценивает 4,0 из 5



Результаты теста 3DMark01 SE

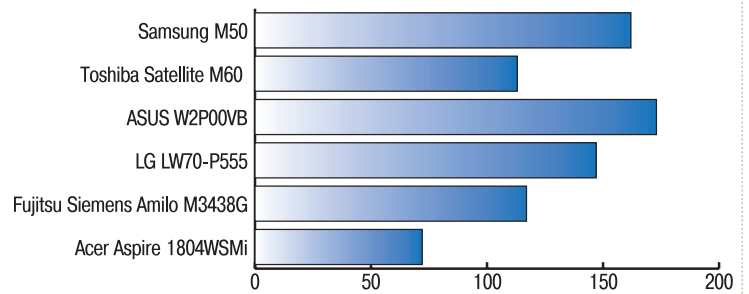
Большее значение означает лучший результат



Fujitsu-Siemens Amilo M3438G в игровых синтетических тестах вырывается вперед благодаря мощной видеокарте. Однако для комфортной игры потребуется питание от сети!

Результаты теста Battery Eater Pro 2.6

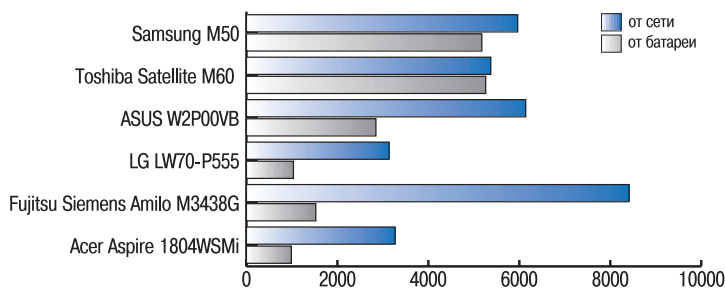
Большее значение означает лучший результат



Ноутбуки, лидирующие по производительности в автономном режиме, естественно, проигрывают во времени работы от батареи. Единственное исключение — Acer Aspire 1804WSMi, который обладает настольным процессором и оттого время его автономной работы невелико даже при минимальной производительности.

Результаты теста 3DMark03

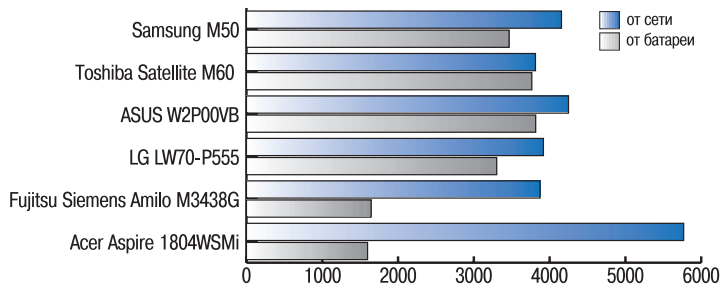
Большее значение означает лучший результат



Acer Aspire 1804WSMi снабжен слабым видеоадаптером, а потому даже самый мощный в тестировании процессор преимуществ ему не дает

Результаты теста 3DMark04

Большее значение означает лучший результат



Вот где Acer Aspire 1804WSMi может проявить вычислительную мощь своего процессора, однако лишь при включенном сетевом адаптере

Протестированные нами сегодня устройства наглядно показали, что ноутбук вполне может стать заменой домашнему ПК, практически не уступая ему в скорости и возможностях, но имея преимущества в мобильности и автономности.

Хочется отметить дизайн Toshiba Satellite M-60, который бесподобно смотрится благодаря оранжевой крышке. Fujitsu Siemens Amilo M3438G обладает отличным соотношением цены и возможностей. А в ASUS W2P00VB есть практически все: скорость, красота, автономность. Мы рекомендуем Samsung M50 как один из самых легких ноутбуков в мире с экраном 17". А также хотим отметить LG LW70-P555 Express за полноразмерную клавиатуру и хороший комплект поставки.

Тестирование показало, что сегодня можно найти ноутбук для любых потребностей, с уклоном в мобильность и автономность, или же устройство, основными козырями которого будут скорость работы и функциональные возможности.



	Процессор	Видеоадаптер	Память (Мбайт)	Размеры (см)	Вес (кг)	Цена, \$
Samsung M50	Intel Pentium M 730, 1,6 ГГц, 533 МГц, 2 Мбайт	NVIDIA GeForce Go 6600	256	39,5x27,7x3,3	3,0	3000
Toshiba Satellite M60	Intel Pentium M 750, 1,86 ГГц, 533 МГц, 2 Мбайт	ATI Mobility Radeon X700	512	39,4x28,0x3,0	3,6	1855
ASUS W2P00VB	Intel Pentium M 770, 2,13 ГГц, 533 МГц, 2 Мбайт	ATI Mobility Radeon X700	1024	39,5x28,9x2,7-3,4	3,4	2600
LG LW70-P555 Express	Intel Pentium M 760, 2,0 ГГц, 533 МГц, 2 Мбайт	ATI Mobility Radeon X600	512	39,2x27,5x3,1	3,1	2700
Fujitsu Siemens Amilo M3438G	Intel Pentium M 750, 1,86 ГГц, 533 МГц, 2 Мбайт	NVIDIA GeForce Go 6800	1024	40,8x28,9x3,9	4,1	1800
Acer Aspire 1804WSMi	Intel Pentium 4 540, 3,2 ГГц, 800 МГц, 1 Мбайт	ATI Mobility Radeon X600	512	40,2x27,8x5,3	4,5	2300

ASUS рекомендует Windows® XP Professional



Широкий Взгляд на Мир



WZV Мобильный Цифровой Дом

ASUS WZV со встроенным TV-тюнером (аналоговым и цифровым) - вот все, что Вам нужно, чтобы комфортно работать, играть в самые современные игры или расслабиться, просматривая любимый фильм

- Intel® Centrino™ Mobile Technology
 - Процессор Intel® Pentium® M 770 серии
 - Intel® 915PM Express Chipset
 - Intel® Wireless/Pro Network Connection 2915 a/b/g или 2200 b/g
- Microsoft® Windows® XP
 - Home
 - Professional
 - Media Center Edition 2005

- Широкоформатная TFT- матрица с диагональю 17" и разрешением WSXGA+ (1680x1050), с поддержкой технологий Crystal Shine и Color Shine
- Видеокарта PCI-E ATI® Mobility Radeon™ X700 с 128 Мб
- Bluetooth, WiFi и IrDA

Новая мобильная платформа



• Встроенный сабвуфер

• Пульт ДУ размером с кредитную карту

• Эксклюзивное ПО Mobile Theater

www.asus.ru



Всемирная гарантия 2 года
Горячая Линия ASUS: (095) 23-11-999

Москва: Арсенал-РС (095) 232-30-82, Астрон (095) 789-65-80, Ависко М (095) 784-67-36, Асанта РС (095) 954-64-22, Белый Ветер (095) 730-30-30, ФокусСам (095) 775-66-55, ЮМ (095) 729-57-10, NEXUS (095) 926-23-67, ТехФонд (095) 545-32-71, OLDI (095) 105-07-00, ПИРИТ (095) 974-32-10, Радан (095) 750-55-57, Портком (095) 101-33-64, Респект (095) 177-40-77, Сетевая Лаборатория (095) 500-03-05, SMS (095) 956-12-25, СтарМастер (095) 967-15-15, Т4К (095) 740-66-32, Умные машины (095) 780-00-41, Ф-Центр (095) 105-64-47, USN (095) 779-82-02, Санкт-Петербург: Дарлай (812) 103-00-18, КЭМ (812) 331-24-77, Микробит (812) 333-64-44, Компьютерный мир (812) 333-00-33, СТР Компьютерс (812) 542-4551, Барнаул: С-Trade (3852) 38-10-00, Воронеж: РЕТ (3732) 77-93-39, Екатеринбург: Парад (3432) 51-45-22, СтарТехник (3432) 56-85-01, Краснодар: Владик (8612) 62-33-73, Серафим (8612) 640-066, Новосибирск: НЭТА (3832) 16-33-11, Тельюэги (3832) 125-333, Ростов на Дону: Центр-Дон (8632) 098-566, Самара: Пратма (8462) 701-701, Тольятти: Ультим (8402) 41-65-32, Тюмень: AD Systems (3452) 22-35-33, Челябинск: Янкоксал электроника (3512) 63-74-34, Хабаровск: Алукай (4212) 328-155

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

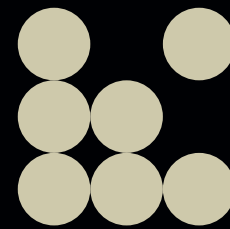


Авторы: Дмитрий Хаустов, Богдан Глоба, Давид Гуледани

12 грузей

Если вы купили к своему новому КПК дорогой аксессуар и он оказался автомобилем, то наша статья подскажет вам, что делать дальше...

автомобилиста



Многие обладатели современных карманных компьютеров сталкиваются с проблемой надежного крепления КПК в автомобиле. Нередки случаи, когда владельцы последних пытаются превратить обычный автомобильный блокнот в держатель для КПК. Но зачем мучиться, когда такие бренды, как Naïsom, выпускают модели, используемые не только по прямому назначению, но и имеющие ряд дополнительных функций, которые мы опишем ниже.

Чтобы вам было удобно смотреть на КПК или мобильный в авто, чтобы многочисленные кочки на дорогах не беспокоили устойчивость вашего аппарата, мы решили выбрать топовый держатель для вас, уважаемые читатели. А оценивать эти устройства мы будем по следующим критериям: комплектация, удобство крепления, устойчивость, универсальность. Все 11 держателей любезно представлены интернет-магазином Mobilmax.ru, модели были отобраны исходя из разнообразия типов держателей. Обратите внимание, что они удивительно похожи друг на друга, поэтому знайте, что практически одно и то же изделие может иметь разные названия производителей.



HAICOM 3in1

Лучшая функциональность

Модель имеет специальный вход для GPS-приемника, а также 3,5-миллиметровый вход для подключения к наладоннику. В комплект входит провод, соединяющий КПК с держателем, использующийся для передачи звука на встроенный в держатель динамик, а также переходник-зарядка, который можно подобрать с учетом модели вашего компьютера. Мы тестировали держатель с переходником для HP iPAQ с 17 по 55 серию включительно, но есть также модель с переходником для i-mate, Qtek 2020, T-Mobile MDA II, Mitac и Rover. Haicom 3in1 заслуживает похвалы, т.к. является незаменимым устройством для тех, кто хочет использовать все по максимуму. Подключаете GPS-навигатор к держателю — и все дороги на вашем экране. Технические характеристики у Haicom на высоте, но есть все же маленький недостаток — в дороге он сильно дрожит. Однако это не смогло изменить наше мнение об устройстве. Haicom 3in1 является лучшим решением из представленных в тесте.

Комплектация	■ 5,0 из 5
Удобство крепления	■ 4,0 из 5
Устойчивость	■ 4,0 из 5
Универсальность	■ 5,0 из 5
MC оценивает	4,5 из 5



\$55

MC 2005 ВЫБОР РЕДАКЦИИ

- Плюсы**
- + Широкая функциональность
 - + Возможность подключения GPS-приемника
- Минусы**
- Сильное дрожание в дороге



\$30

MC 2005 ЛУЧШИЙ ДИЗАЙН

HOLUX (G-Space)

Маленький, удобный и вместительный

Модель довольно универсальная — в ней можно держать не только КПК, но и телефон; причем, это никак не сказывается на качестве крепления. Держатель сделан качественно и на совесть. Мягкая прокладка внутри держателя надежно крепит КПК или телефон. Эстеты оценят плавно раздвигающиеся створки, отпускающие устройство из своих «объятий». КПК держится в движущемся авто неплохо, хотя небольшая дрожь все-таки присутствует. Мы посчитали его лучшим по соотношению цена/качество и награждаем HOLUX (G-Space) медалью за лучший дизайн. Модель подойдет всем, для кого качество неотделимо от внешнего вида.

Комплектация	■ 4,0 из 5
Удобство крепления	■ 4,0 из 5
Устойчивость	■ 4,0 из 5
Универсальность	■ 5,0 из 5
MC оценивает	4,2 из 5

- Плюсы**
- + Удобство крепления
 - + Универсальность
- Минусы**
- Нет очевидных



Arkon CM-629

Рadiatorное чудо

Этот держатель предназначен для крепления устройств на вентиляционной решетке панели приборов автомобиля. Учитывая, что модель рассчитана на стандартные решетки, она крепится далеко не на все машины. Держатель закрывает половину экрана КПК створками крепления. Странная модель для такой фирмы, как Arkon — в продаже имеются более достойные образцы, которые не идут в сравнение с держателями от других брендов. Данное решение вряд ли подойдет кому-либо в здравом уме и твердой памяти, так как ничто не сможет компенсировать многочисленные минусы модели. В общем, мы можем посоветовать его для чего угодно, кроме крепления в автомобиле. Если вдруг по странному стечению обстоятельств это устройство оказалось у вас, даже не вздумайте крепить его в автомобиле — пожалуйста свой КПК.

Комплектация	■ 2,0 из 5
Удобство крепления	■ 2,0 из 5
Устойчивость	■ 2,0 из 5
Универсальность	■ 2,0 из 5
MC оценивает	2,0 из 5



\$35

- Плюсы**
- + Известный бренд
- Минусы**
- Трудности при креплении
 - Неустойчивость в дороге
 - Невзрачный дизайн
 - Неоправданная цена

Мнение эксперта

■ Автомобильный держатель Naicom 3in1 включил в себя все, что может потребоваться для автолюбителя. Это удобное крепление, дающее возможность производить зарядку в держателе; большим преимуществом является и возможность громкой связи, уже встроенной в держатель. И что очень важно для автомобилиста — это возможность подключения к нему GPS-приемника.

Згонников Станислав Андреевич,
директор по продажам

Держатель универсальный (в прикуриватель)

Жесткий NONAME в вашем автомобиле

Держатель относится к нише попаме-рынка, и о производителе известно лишь, что он «made in china». Несмотря на это, он неплохо держит КПК, но крепится совершенно отвратительно. Разместив держатель в прикуривателе, мы заметили, что он вплотную упирается в КПП, мешая управлению автомобилем. Есть альтернативный метод крепления на липучку, но перспективы использования его весьма сомнительны — до КПК будет попросту не дотянуться. Эта модель, возможно, будет востребована кругом пользователей, у которых прикуриватель находится далеко от КПП, но таких немного. К тому же какой смысл в подобном креплении, если в держателе не предусмотрена зарядка? Никому не советуем покупать это изделие — лучше добавить еще \$10 и купить полноценную модель от Naicom.

Комплектация	■ 2,0 из 5
Удобство крепления	■ 2,0 из 5
Устойчивость	■ 2,0 из 5
Универсальность	■ 4,0 из 5

МС оценивает **2,5** из 5



Плюсы

+ Универсальность

Минусы

— Неудобное крепление



Плюсы

+ Симпатичный дизайн

Минусы

— Неправильная конструкция боковых держалок
— Неустойчивость

Pocket Nature



Держатель на магните

Этот магнитный держатель с виду выглядит привлекательно, но на практике не все так радостно. В комплект входят: гибкий держатель, магнит, металлические пластины для КПК и телефона, универсальный эластичный футляр. Установка крепления не доставила больших хлопот, но сама система ненадежна. Например, FS Loox 420 и iPAQ 2210 просто «плавали» в держателе, а вот HP iPAQ 5450 был для него как родной. Но главный недостаток данной модели в том, что любой КПК, который вы поместите в Pocket Nature, частично закрыт, например, у FS Loox 420 не будут видны нижние кнопки, а у HP iPAQ 5450 скрыта часть экрана из-за неправильной конструкции боковых держалок. Средняя модель для среднего кошелька.

Комплектация	■ 3,0 из 5
Удобство крепления	■ 2,0 из 5
Устойчивость	■ 2,0 из 5
Универсальность	■ 4,0 из 5

МС оценивает **2,7** из 5



Arkon CM-620



Держатель-присоска

Стандартный представитель автомобильных держателей серии ARKON, мало чем отличающийся от своих «сородичей». Эта модель укомплектована двумя устройствами для крепления: уже знакомой нам присоской на лобовое стекло и небольшой липучкой, предназначенной для закрепления на покатой части автомобильной панели. Что касается второго способа, то он мог бы оказаться достаточно эффективным, если бы не один очень серьезный недостаток: существует большая вероятность того, что при попытке снять липучку с панели на ней останутся довольно заметные следы от клея, которые практически невозможно оттереть полностью. Это вряд ли позволит автолюбителям выбрать именно такой вид крепления, что делает липучку абсолютно бесполезной. С другой стороны, стандартный разъем на самом держателе позволяет использовать любое арконовское устройство, в том числе и наше «любимое» — радиаторное. Одним словом, простая и надежная присоска является единственным и наиболее эффективным приспособлением для этой модели держателей. Что касается удобства использования самих «ушей», то здесь мы имеем твердую четверку по всем пунктам, а самой модели это никак не идет на пользу: мы имеем некое подобие «золотой середины», и если бы не наличие у этого ARKON'а более достойных и функциональных конкурентов, то он вполне мог бы оказаться лучшим.

Комплектация	■ 3,0 из 5
Удобство крепления	■ 4,0 из 5
Устойчивость	■ 4,0 из 5
Универсальность	■ 4,0 из 5

MC оценивает **3,7** из 5



Плюсы

- + Простота использования
- + Совместимость с любыми КПК и мобильными телефонами

Минусы

- Бесполезные устройства крепления
- Неудобная ручка для закрепления присоски



UNIVERSAL WINDSHIELD HOLDER

Размер имеет значение



Очень простая в эксплуатации модель, своим дизайном напоминающая длинную черную «кишку». К сожалению, именно из-за своей внушительной длины она заметно проигрывает остальным. Во-первых, чтобы ее можно было использовать во время езды, штангу приходится гнуть и прижимать к панели. Во-вторых, при «экстремальном» вождении по дорогам нашей родины держатель, а вместе с ним и ваш КПК, будут изрядно трястись. А в-третьих, из-за своей простоты и невзрачности устройство не очень-то красиво смотрится в салоне новенькой машины. Ну, а водителю «Запорожца» или «Пятерки» держатель для КПК уж точно не нужен. Несмотря на такое количество недостатков, есть у этого решения одно большое достоинство: крепить на него можно все, что угодно — от небольшого мобильного телефона до телевизора и холодильника, причем с гарантией отличной устойчивости любого из этих предметов. Модель поистине «народная», приспособленная для настоящих русских «динозавров» и сделанная по российским критериям качества, отчего в пресловутую надпись на коробке «Made in Taiwan» не очень-то верится. Одним словом, вещь патриотическая. Только вот в качестве держателя она себя не окупает. Но мы все же нашли ей хорошее применение: для самообороны она годится куда лучше, нежели для вашего КПК!

Плюсы

- + Простота использования
- + Универсальность крепления

Минусы

- Чрезмерная длина
- Примитивный дизайн

Комплектация	■ 2,0 из 5
Удобство крепления	■ 3,0 из 5
Устойчивость	■ 3,0 из 5
Универсальность	■ 5,0 из 5

MC оценивает **3,2** из 5

МС 2005
ЛУЧШАЯ
ПОКУПКА

\$30

Плюсы

- Неплохой дизайн
- Удобное крепление

Минусы

- Несовместимость с тонкими КПК и мобильниками

UNIVERSAL SILVER



Двойной удар!

Отличная модель с двумя присосками. Серебристый цвет придает держателю дизайнерского шарма, а оригинальный и очень практичный способ крепления дает ему фору перед многими другими соперниками. Единственная проблема, которая может возникнуть, это несовместимость с некоторыми КПК (к примеру, наш миниатюрный Fujitsu-Siemens 420 попросту вываливался из-за изрядной ширины держателя). К тому же и мобильный телефон для этой модели — закрытая тема. Однако если КПК все же подошел, то вам гарантировано очень удобное его использование за рулем автомобиля, и любые проблемы с шатанием карманника или его неустойчивостью для вас перестают существовать — две присоски (крепящиеся на лобовое стекло и на приборную панель) закрепляют держатель «намертво». Настолько, что в процессе его «демонтажа» может понадобиться лом.

Комплектация	■ 2,0 из 5
Удобство крепления	■ 5,0 из 5
Устойчивость	■ 5,0 из 5
Универсальность	■ 3,0 из 5

МС оценивает **3,7** из 5

UNIVERSAL GLOBAL 2

Регулятор комфорта



Этот держатель можно смело отнести к нашим фаворитам. В первую очередь в глаза бросается очень удобное многофункциональное крепление, которое здесь представлено в двух вариантах: нестандартная присоска, на этот раз без гнущейся «кишки», но снабженная колесными регуляторами высоты и положения самого держателя, а также небольшая подставка на липучке, крепящаяся на приборной панели. Сложно выделить лучший способ крепления — и тот и другой очень удобны, здесь все зависит от предпочтений водителя. Небольшие неудобства может вызвать только пугающая величина девайса, так как «уши» не закрепят простого мобильного телефона, но для КПК они подходят идеально. Держатель выполнен в строгом черном стиле, поэтому будет отлично смотреться в вашем салоне, не бросаясь в глаза навязчивой яркостью. Одним словом, отличная модель, проигрывающая держателю Naïsom только ввиду своей скудной комплектации.

Комплектация	■ 3,0 из 5
Удобство крепления	■ 5,0 из 5
Устойчивость	■ 5,0 из 5
Универсальность	■ 4,0 из 5

МС оценивает **4,2** из 5



\$35

Плюсы

- Два способа крепления
- Регуляторы положения

Минусы

- Несовместимость с мобильным телефоном



UNIVERSAL HOLUX



Держатель без породы

Держатель, не отличающийся какими-то особенностями как по внешнему виду, так и по техническим характеристикам, напоминающим практически все, что мы описывали. С его помощью можно закрепить любой КПК, но не всякий мобильный телефон, хотя стоит отметить плавный регулятор «ушей» и крепкую, практически «мертвую» хватку. Стандартная «кишка» преимущественно легко гнется и имеет поистине идеальную длину для автомобиля: не слишком большая, так что прибор не будет монотонно раскачиваться и пытаться ударить своего владельца, но и не маленькая, поэтому дотянуться до него не составит никаких проблем. Крепится держатель на удивление легко, так как на этот раз производители обошлись без всяких бесполезных изысков и оставили нам простой и удобный рычаг для присоски. Расстраивает только то, что в этой модели мы не видим ничего нового, отличающего ее от всех остальных, — никаких комплектующих, что вызывает ощущение какой-то пустоты. С точки зрения дизайна производители опять-таки поспешили на простые человеческие радости. Нам остается довольствоваться строгим черным цветом, даже чересчур официальным, как, впрочем, и подобает настоящему «немцу».

Комплектация	■ 2,0 из 5
Удобство крепления	■ 5,0 из 5
Устойчивость	■ 5,0 из 5
Универсальность	■ 4,0 из 5
MC оценивает	4,0 из 5



Плюсы

- + Простота крепления
- + Отличная устойчивость

Минусы

- Отсутствие каких-либо комплектующих
- Скудный дизайн



UNIVERSAL PALM- ORGANIZER



Держатель «с характером»

Эту модель можно с легкостью охарактеризовать как антипод практичного Universal Silver: за исключением приятного серебристого цвета, все их характеристики диаметрально противоположны. Единственный, но довольно значимый плюс этого держателя — интересная конструкция «ушей», позволяющая устанавливать на них от самого тонкого мобильного телефона до наиболее объемного КПК. К сожалению, на этом вихрь положительных эмоций стремительно сходит на нет. Лишь с третьей попытки и после получаса мучений нам удалось закрепить присоску на лобовое стекло автомобиля, так как работает она с помощью тугого, постоянно слетающего с резьбы колесика, а не посредством привычного и весьма удобного рычажка. Из-за этого присоска постоянно норовит отлететь, причем не куда-нибудь, а в счастливое лицо автомобилиста, радующегося новому стильному приобретению. Для такого пренеприятного исхода достаточно резкого поворота или легкой тряски авто. Не стоит забывать и о том, что кроме драгоценной физиономии может пострадать и сам КПК, ведь бутерброд всегда падает маслом вниз.

Комплектация	■ 3,0 из 5
Удобство крепления	■ 2,0 из 5
Устойчивость	■ 3,0 из 5
Универсальность	■ 5,0 из 5
MC оценивает	3,2 из 5

Плюсы

- + Совместимость с любым КПК и телефоном

Минусы

- Неудобство крепления
- Неустойчивость

\$170



Плюсы

- Встроенный GPS-приемник
- Зарядка КПК
- Все в одном

Минусы

- Несовместимость с тонкими КПК и мобильниками

Pocket Nature GPS-cradle



GPS-универсал

Сейчас уже невозможно установить, кому из ученых мужей начала XXI века пришло в голову объединить камеру и телефон. Но это и неважно, главное, что их техническое достижение в мастерстве интеграции было повержено российскими разработчиками. Я думаю, каждый автомобилист мечтал объединить GPS-приемник и держатель, чтобы не ломать голову, куда же пристроить свой GPS-receiver. Поэтому появление на рынке GPS-крэдла можно считать закономерным. Новинка от Pocket Nature отличается от других решений тем, что может подойти для любого автомобиля, так как в ее основе — универсальный держатель. Крэдл монтируется с помощью крепления на лобовое стекло и обеспечивает питание встроенного GPS-приемника и подзарядку карманного компьютера от прикуривателя. Пользователю достаточно вставить свой КПК в крэдл, подключить звук — и все готово к работе. Bluetooth-канал при этом остается свободным и может быть использован для других целей. Встроенный GPS-приемник поддерживает стандарт SIRF II и обеспечивает устойчивый прием 5—7 спутников. Но, мало того, в комплект этого устройства входит все, чтобы можно было установить КПК за пять минут и ехать по городу без лишних мыслей о зарядке вашего карманного «штурмана» и его сохранности в новом крэдле.

Комплектация	5,0 из 5
Удобство крепления	5,0 из 5
Устойчивость	4,0 из 5
Универсальность	5,0 из 5

МС оценивает **4,7** из 5



Наименование устройства	Комплектация	Удобство крепления	Устойчивость	Универсальность	Общая оценка	Цена
HAICOM 3in1	5	4	4	5	4,5	\$55
HOLUX (G-Space)	4	4	4	5	4,2	\$30
Arkon CM-629	2	2	2	2	2,0	\$35
Держатель универсальный (в прикуриватель)	2	2	2	4	2,5	\$25
Pocket Nature	3	2	2	4	2,7	\$25
Arkon CM-620	3	4	4	4	3,7	\$35
UNIVERSAL WINDSHIELD HOLDER	2	3	3	5	3,2	\$20
UNIVERSAL SILVER	2	5	5	3	3,7	\$30
UNIVERSAL GLOBAL 2	3	5	5	4	4,2	\$35
UNIVERSAL HOLUX	2	5	5	4	4,0	\$30
UNIVERSAL PALM-ORGANIZER	3	2	3	5	3,2	\$25
Pocket Nature GPS-cradle	5	5	4	5	4,7	\$170

Среди двенадцати тестируемых нами держателей для КПК заметно отрываются от остальных три модели: это явный лидер Haicom 3in1, обладатель лучшего, на наш взгляд, дизайна HOLUX (G-Space) и отлично сбалансированный и удобный держатель Universal Global 2. Модель Haicom сразу же подкупила нас большим количеством комплектующих, причем не теряя в простоте и удобстве использования. Этот держатель, безусловно, лучший как по своей цене, так и по качеству, всем своим видом подтверждая лозунг «лучшее — для лучших». С ним вы никогда не ощутите дискомфорта, не почувствуете никакой сложности в эксплуатации, и к тому же внешний вид вашего салона от его присутствия только выиграет. Безусловный фаворит. Заинтриговавшая нас фотография симпатичной девушки, прилагавшаяся к модели HOLUX (G-Space), действительно сделала свое дело — встречайте обладателя лучшего на сегодняшний день дизайна среди аналогичных устройств! Этот держатель как будто создан для настоящей леди: изящный, миниатюрный, простой в применении — G-Space будет не только надежно держать ваш мобильник или КПК, но также радовать глаз и греть душу. По соотношению цена/качество лидирует модель Global 2, безусловно, оправдывающая слово Universal. За \$35 вы получаете надежный и простой в обращении держатель с двумя различными вариантами крепления, оснащенный великолепной дизайнерской находкой — двумя же регуляторами положения. С ним вы закрепите свой КПК именно там, где хотите сами. Все три победителя по-своему хороши, поэтому выбор за вами. А мы будем следить за миром таких полезных и практичных устройств, как автомобильные держатели для КПК, и о самых достойных новинках вы обязательно прочтете в нашем журнале.





Автор: Елена Пулькина

В ПОИСКАХ

ВЫБИРАЕМ СМАРТФОН НА WINDOWS MOBILE

Сейчас на рынке мобильных компьютеров особой популярностью пользуются устройства, основанные на операционной системе Windows Mobile. Еще бы — схожая в работе и по своей структуре с настольной версией Windows; с ней удобно и привычно работать даже новичку. Ведь как ни крути, а приложения для Windows-смартфонов являются уменьшенными копиями «взрослых» собратьев с ПК. Да и Outlook Express с Internet

Explorer знакомы каждому пользователю полноценной Windows. Именно поэтому мы решили уделить внимание Windows-совместимым аппаратам. Если говорить точнее, то речь сегодня пойдет о смартфонах, отличительная черта которых заключается в операционной системе Windows Mobile for Smartphones. Заметим, что Microsoft позиционирует девайсы на Windows Mobile со встроенным GSM-модулем в качестве коммуникаторов. Со временем все



ГРУПА

FOR SMARTPHONES

наладонники обретут возможность сотовой связи, как следствие — сотрется и грань, разделяющая КПК и коммуникатор. Устройства же на Windows Mobile for Smartphones причислены к ряду смартфонов и должны пойти по иному пути развития. Стоит также отметить, что мы постарались охватить все существующие и продаваемые на данный момент решения, а потому на ближайших восьми страницах читатель не увидит характеристики свежеиспеченного Samsung i300, который появится на прилавках магазинов, дай боже, через полгода!

Участники тестирования

i-mate Smartphone 2 \$450

У этой модели все еще есть порох в ягодицах, и если бы не ее цена, то все могло быть по-другому



i-mate SP3, SP3i \$350, \$400

Красивый смартфон с большими возможностями, при этом пугающе доступный



Motorola MPx200 \$150

Феноменально дешевая модель на Windows Mobile, которую просто нужно «запатчить» и «пофиксить», а потом немного «проапдейтить»



Motorola MPx220 \$350

Приличный набор функций, интересный дизайн и обновленная ОС



Sagem My-S7 \$450

Редкий гость отечественного прилавка





i-mate Smartphone 2

У этой модели все еще есть порох в ягодицах и если бы не ее цена, то все могло быть по-другому

\$450



Кратко	
ОС	Windows Mobile for Smartphones 2003
Процессор	132 МГц TI OMAP 710
Память	32 Мбайт ОЗУ
Передача данных	Bluetooth, GPRS, ИК
Автономная работа	до 3 ч разговора и 90 ч ожидания
Размеры, вес	120,4x50,1x24,4 мм; 130 г

Известный также под именами Orange SPV E200, O2 Xphone и Qtek 8080, смартфон i-mate Smartphone 2 работает под управлением Windows Mobile for Smartphones 2003. Три года назад его появления на свет как логического продолжения i-mate Smartphone ждали все, и вот в конце лета 2003 года он появился, правда, уже с встроенной поддержкой протокола беспроводной связи Bluetooth, а также цифровой камерой с разрешающей способностью 480x640 точек. Однако качество снимков и функциональность встроенного Bluetooth себя не оправдали уже тогда. Стоит ли говорить о сегодняшнем дне? Между тем возникли трудности и с воспроизведением MIDI-файлов.

Внешний вид смартфона весьма привлекателен — серебристый корпус в черном обрамлении смотрится довольно стильно и элегантно. Размеры его, по сравнению с аналогами, немаленькие. Однако, несмотря ни на что, Smartphone 2 оказался очень удобным в обращении. На левой боковой поверхности находится разъем для SD/MMC-карт, который очень даже кстати, т.к. свободной памяти у i-mate всего-навсего 32 Мбайт. Если говорить об эргономичности, то в ее оценке возникли некоторые разногласия — миниатюрный пятипозиционный джойстик и близко расположенные цифровые клавиши затрудняют работу. Устройство обладает 132-мегагерцовым

процессором TI OMAP 710, что порой приводит к некоторым недоразумениям — смартфон может надолго задуматься перед выполнением простых действий. Хотя, справедливости ради, стоит заметить, что со своими обязанностями i-mate справляется куда быстрее, нежели аппараты с 2002-й версией Windows Mobile.

К достоинствам Smartphone 2 отнесем яркий TFT-экран с разрешением 176x220 точек и наличие дополнительного ПО. Несомненным плюсом является соотношение цены и качества. Для представителя своей ценовой категории Smartphone 2 обладает всеми необходимыми функциями — WAP, GPRS, Bluetooth — и удовлетворяет всем требованиям к современному мобильному устройству. Хотя уже сегодня по своим возможностям данная модель во многом уступает более современным смартфонам на базе Windows Mobile for Smartphones 2003.

оценивает	
Дизайн	5 из 10
Эргономичность	4 из 10
Функциональность	7 из 10
Соответствие цене	4 из 10
Общая оценка	6,0 из 10



i-mate SP3

i-mate SP3i

Красивый смартфон с большими возможностями, при этом пугающе доступный



\$350

\$400

Кратко

- ОС** ■ Windows Mobile for Smartphones 2003
- Процессор** ■ 200 МГц TI OMAP 730
- Память** ■ 32 Мбайт ОЗУ
- Передача данных** ■ Bluetooth, GPRS, ИК
- Автономная работа** ■ до 3,5 ч разговора и 140 ч ожидания
- Размеры, вес** ■ 107,54x46,2x17,5мм; 106,3 г

На первый взгляд, i-mate SP3 ничем не отличается от обычного мобильного телефона. Основанный на Windows Mobile for Smartphones 2003, с 200-мегагерцовым процессором TI OMAP 730, он обладает огромными возможностями. Безусловно, небольшие недоработки у ОС Windows Mobile есть, но в общем и целом SP3 совершенно при этом не проигрывает. В отличие от предшественника, эргономичность этого аппарата приятно удивляет. Правда, и здесь подвел навигационный джойстик — нет ощутимого направления нажатия, что не очень удобно. В смартфоне также присутствует встроенная цифровая камера с максимальной разрешающей способностью 640x480 точек. На момент поступления в продажу SP3 она была вполне приемлемой, однако на сегодняшний день считается низкой. Тем не менее качество снимков достаточно хорошее — удивляют высокая четкость изображения и насыщенность красок. Справедливости ради стоит напомнить, что яркость изображения — отличительная черта качественного TFT-дисплея.

Заметим, что в смартфоне используются карты памяти стандарта miniSD, без которых просто не обойтись! Еще бы — ведь 32 Мбайт свободной памяти недостаточно для музыкальных композиций, видеороликов и фотографий. Нельзя

оставить в тени и комплект поставки SP3. В коробке с аппаратом находятся компакт-диск с Microsoft ActiveSync и Outlook 2002, блок питания, хорошая стереогарнитура, соединительный USB-кабель, инструкция пользователя, а также весьма симпатичный чехольчик.

Пожалуй, существенных недостатков у девайса нет, а те, что были, исправлены производителем в SP3i. В модификации изменился внешний вид устройства — черно-серебристая гамма, строгий и в то же время стильный дизайн. При этом устранили и один из главных недостатков — усовершенствовали навигационный джойстик. Увеличилась также емкость аккумулятора. Теперь SP3i способен работать до 4 дней при активном использовании! В целом по своим аппаратным характеристикам перед нами все тот же SP3, только значительно привлекательнее и с разницей в цене порядка \$50.

MC оценивает

- Дизайн** 8 из 10
- Эргономичность** 8 из 10
- Функциональность** 8 из 10
- Соответствие цене** 9 из 10

Общая оценка 9,0 из 10





Motorola MPx200



Феноменально дешёвая модель на Windows Mobile, которую просто нужно «запатчить» и «пофиксить», а потом немного «проапдейтить»

Кратко

ОС	Microsoft Smartphone 2002
Процессор	200 МГц TI OMAP 710
Память	32 Мбайт ОЗУ
Передача данных	GPRS, ИК
Автономная работа	до 5 ч разговора и 80 ч ожидания
Размеры, вес	89x48x27мм; 113 г



\$150

Motorola MPx200 — достаточно простой по своим параметрам аппарат на основе Microsoft Smartphone 2002. Конечно, данная версия ОС уже устарела, но набор доступных для нее приложений все еще велик. Более того, в Сети существует и обновление до Windows Mobile 2003. Правда, новая прошивка представлена на немецком языке и понятна рядовому россиянину только после русификации. Вообще процесс доведения смартфона до ума сложен и пространен. Чтобы сделать из той «заготовки», что вам выдадут в магазине, достойного друга, придется попотеть. В Сети даже существуют специальные сайты (www.mpx200.org), специализирующиеся на экспертных советах по апгрейду этого устройства.

Устройство работает под управлением ARM-процессора TI OMAP 710 200 МГц — в основном запуск различных программ проходит довольно быстро и без всяких недоразумений. Единственным большим разочарованием стало отсутствие Bluetooth. Из-за этого для подключения к настольному компьютеру приходится использовать интерфейс USB, а для передачи информации на другой смартфон — порт инфракрасной связи.

Дизайн аппарата предельно прост. Внешний вид его напоминает обычную раскладушку от Motorola прошлых лет. По размерам же корпуса он чуть больше обычного мобильного телефона, и это со встроенной антенной! Симпатично смотрится и прозрачно-синяя наклейка вокруг внешнего монохромного дисплея. Внутренний TFT-экран отображает

до 65 тыс. цветов на стандартном разрешении 176x220 точек. На правой стороне базового корпуса находится разъем для карт расширения памяти стандарта SD/MMC. Сразу стоит предупредить — слот прикрыт пластиковыми заглушками, которые со временем имеют свойство отрываться. К слову, смартфон оборудован 32 Мбайт ОЗУ, а в комплект поставки входит еще и SD-модуль емкостью 16 Мбайт.

Эргономичность MPx200 находится на приемлемом уровне, четырехпозиционный джойстик и клавиатура оказались весьма удобными. Разочаровывает блеклая подсветка клавиш, которая при плохом освещении вызывает массу неудобств.

Владельцы мобильных телефонов настолько привыкли к наличию встроенной цифровой камеры, что ее отсутствие в смартфоне приводит их в замешательство! На самом же деле цифровая камера у MPx200 — внешняя и поставляется как дополнительный аксессуар. Безусловно, после других смартфонов и коммуникаторов все это смотрится бедновато. Но что еще нужно для комфортной работы и качественной мобильной связи?

оценивает	
Дизайн	4 из 10
Эргономичность	7 из 10
Функциональность	4 из 10
Соответствие цене	10 из 10
Общая оценка	8,0 из 10



Motorola MPx220

Приличный набор функций,
интересный дизайн и обновленная ОС

\$350



Кратко

ОС ■ Windows Mobile for Smartphones 2003

Процессор ■ 204 МГц TI OMAP 1611

Память ■ 32 Мбайт ОЗУ

Передача данных ■ Bluetooth, GPRS, ИК

Автономная работа ■ до 3,5 ч разговора
и 80 ч ожидания

Размеры, вес ■ 99x48x24 мм; 110 г

Можно с уверенностью сказать, что корейцы изрядно потрудились над MPx220. В попытках модернизировать MPx200 Motorola создала гораздо большее, чем ожидалось. Новый смартфон совершенно не похож на своего предшественника! Объединяет их разве что фактор — идея раскладного корпуса. В целом же дизайн и эргономичность претерпели серьезные изменения: появилась встроенная цифровая камера, улучшены технические характеристики, обновлена операционная система.

Смена имиджа пошла на пользу — внешность аппарата стала весьма солидной и узнаваемой. Еще более привлекательным делает смартфон зеркальная лицевая панель с цветным STN-экраном, способным отображать до 4096 цветов. Правда, на солнце изображение блекнет и становится плохо читаемым. Основной дисплей точно такой же, с разрешением 176x220 точек и палитрой в 65 тыс. цветов. На левом торце корпуса осталась лишь клавиша регулировки громкости вызова, в то время как у MPx200 было многофункциональное колесо прокрутки. Вместо mini-USB на нижнем торце поместился фирменный разъем от Motorola. Отдельного внимания заслуживает клавиатура, эргономичность которой на высоте! Крупные, расположенные лесенкой, цифровые клавиши и навигационный джойстик стали еще более удобными.

Из заметных невооруженным глазом нововведений следует выделить появление мегапиксельной фотокамеры с решающей способностью 1280x960 точек. Между тем качество снимков оставляет желать лучшего. В серо-зеленых тонах и без всякой четкости фотографии не оправдывают ожиданий пользователей.

Вместе с обновлением ОС производитель улучшил и программные функции аппарата. Смартфон оборудован 32 Мбайт ОЗУ, полноразмерные же карты SD заменили компактными miniSD. Радостным известием явилось появление беспроводного модуля Bluetooth.

Одновременно с этим известен факт общего низкого качества устройства, что в итоге послужило причиной снятия его с производства. Кроме того, многие пользователи жалуются на некачественный прием и никудашную слышимость голоса абонента.

mc оценивает

Дизайн 9 из 10

Эргономичность 8 из 10

Функциональность 8 из 10

Соответствие цене 9 из 10

Общая оценка 8,5 из 10

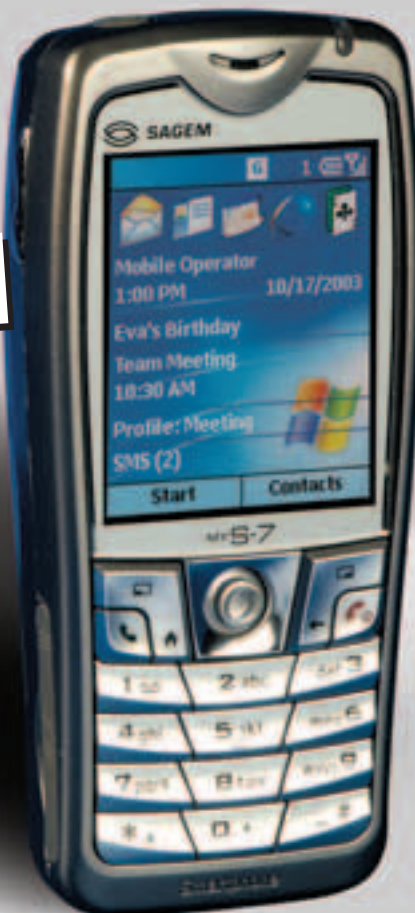




Sagem My-S7

Редкий гость отечественного прилавка

\$450



Кратко

ОС	Windows Mobile for Smartphones 2003
Процессор	200 МГц, Intel XScale PXA262
Память	32 Мбайт ОЗУ
Передача данных	GPRS, ИК
Автономная работа	до 4 ч разговора и 100 ч ожидания
Размеры, вес	110x49x20,7 мм; 120 г

Достаточно редкий смартфон на базе Windows Mobile for Smartphones 2003. По-существу, Sagem My-S7 является основным конкурентом для Motorola MPx200 и i-mate SP3i. С другой стороны, отсутствие Bluetooth-модуля и завышенная цена говорят об обратном.

Интересный внешний вид и функциональность смартфона заслуживают высокой оценки. Его лицевую часть занимают аккуратно расположенная клавиатура, пятипозиционный джойстик и красочный TFT-дисплей с разрешением 176x220 точек. На тыльной стороне располагается объектив VGA-камеры, способной производить снимки с четырехкратным увеличением. Качество фотографий очень хорошее, хотя разрешение снимков и невысоко — всего лишь 640x480 точек. Хорошую эргономичность телефона также можно отнести к достоинствам. Правда, подвел навигационный джойстик, то и дело сорвавшийся соскочить в ту или иную сторону. Если говорить о размерах модели, то они приблизительно такие же, как и у остальных смартфонов сегодняшнего обзора.

Устройство базируется на Windows Mobile for Smartphones 2003 и обладает 200-мегагерцовым процессором Intel XScale PXA262. Кроме того, пользователю доступно 32 Мбайт свободной памяти. Очень кстати окажется и слот расширения

памяти стандарта SD, распложенный на левом боковом торце корпуса. Не лишним будет упомянуть об отсутствии модуля беспроводной связи Bluetooth.

Обратим внимание на комплектацию My-S7. Вместе со стереогарнитурой, блоком питания, соединительным USB-кабелем и инструкцией пользователя поставляется и маленький кредл. Эта удобная вещица может пригодиться как при синхронизации с настольными ПК, так и при зарядке аккумулятора.

В общем и целом, несмотря на отсутствие Bluetooth, данная модель занимает достойное место среди рассмотренных здесь. Однако My-S7 чрезвычайно трудно найти в продаже, да и вопрос цены остался не решенным. Подозреваем, что потенциальные покупатели попытаются заказать устройство через eBay или аукционы Yahoo!.

оценивает

Дизайн	7 из 10
Эргономичность	9 из 10
Функциональность	6 из 10
Соответствие цене	5 из 10

Общая оценка 6,5 из 10



MC 2005
ВЫБОР
РЕДАКЦИИ



MC 2005
ЛУЧШАЯ
ПОКУПКА

Подведем черту. Сегодня выбор смартфонов достаточно велик и каждый выбирает себе устройство в соответствии с личными предпочтениями и финансовыми возможностями. Начиная от самых простых устройств и заканчивая неизменно функциональными — смартфоны популярны среди широких масс покупателей. Так, хорошим и доступным решением на Windows Mobile станет Motorola MPx200. Правда, несчастным пользователям придется долго и кропотливо доводить его до ума, закачивая последнюю версию прошивки с Windows Mobile 2003 и приложение для русификации интерфейса ОС. За функциональностью же лучше обратиться в i-mate и приобрести SP3i. Пожалуй, это лучший смартфон в своей ценовой категории. С другой стороны, не стоит забывать и о MPx220, возможности которого находятся на столь же высоком уровне. Как следствие — камнем преткновения в выборе лучшего смартфона может стать лишь форм-фактор корпуса, возможности встроенной цифровой камеры, а также надежность того или иного устройства. Со своей же стороны отдадим предпочтение аппарату от i-mate по причине классической формы корпуса, большей емкости аккумулятора и неизменного количества положительных отзывов.

Но если хочется чего-то более интересного, то, безусловно, стоит подождать. Ведь не за горами появление новых аппаратов, построенных уже на новых версиях Windows Mobile, — взять хотя бы тот же i300 от Samsung!



i-mate Smartphone 2



i-mate SP3 (SP3i)



Motorola MPx200



Motorola MPx220



Sagem My-S7

Версия ОС	2003	2003	2002	2003	2003
Процессор	132 МГц TI OMAP 710	200 МГц TI OMAP 730	200 МГц TI OMAP 710	204 МГц TI OMAP 1611	200 МГц Intel XScale PXA262
ОЗУ	32 Мбайт	32 Мбайт	32 Мбайт	32 Мбайт	32 Мбайт
Слот расширения	SD/MMC	miniSD	SD/MMC	miniSD	SD/MMC
Bluetooth	есть	есть	есть	есть	есть
Фотокамера	есть	есть	нет	есть	есть
Емкость аккумулятора	Li-ion 1000 мАч	Li-ion 1050 мАч	Li-ion 700 мАч	Li-ion 700 мАч	Li-ion 1000 мАч
Размеры и вес	120,4x50,1x24,4 мм; 130 г	107,54x46,2x17,5мм; 106,3 г	89x48x27мм; 113 г	99x48x24 мм; 110 г	110x49x20,7 мм; 120 г
Дизайн	5 из 10	8 из 10 (9 из 10)	4 из 10	9 из 10	7 из 10
Эргономичность	4 из 10	8 из 10 (9 из 10)	7 из 10	8 из 10	9 из 10
Функциональность	7 из 10	8 из 10	4 из 10	8 из 10	6 из 10
Соответствие цене	4 из 10	9 из 10	10 из 10	9 из 10	5 из 10
Вердикт	6 из 10	9 из 10	8 из 10	8,5 из 10	6,5 из 10
Стоимость	\$450	\$350 (\$400)	\$150	\$350	\$450



Новая коллекция осень-зима 2005

Лучшие аксессуары для КПК

Владельцам КПК не нужно себя ни в чем ограничивать. Современная IT-индустрия предлагает все для того, чтобы он стал не только полноценным компьютером, но и расширял сферу своего применения. Так, например, никто не справится с навигацией лучше, чем это делает тандем из наладонника и GPS-приемника. Ни одно устройство в мире не будет более удобным в дороге для просмотра телевизионных программ, нежели связка КПК-портативный TV-тюнер. Что уж говорить о просмотре фильмов с помощью емких карт памяти и прослушивания музыки через беспроводные наушники!



\$99

Достоинства

- Работает под Pocket, Palm, Symbian
- Длительность работы от батарей

Клавиатура «Луч-ВТ»

Первая русифицированная ВТ-клавиатура

Теперь можно забыть неудобный ИК-порт и располагать своего помощника на складной подставке так, как хочется. Крупные кнопки и достаточная площадь рабочей поверхности идеально подходят для набора больших объемов текста как за офисным столом, так и вне службы. Размеры новинки и малый вес могут служить пропуском даже в миниатюрную дамскую сумочку. Для работы подойдет и неровные поверхности — клавиатура не будет складываться благодаря специальному фиксатору. Луч-ВТ отличается не только хорошей эргономичностью, но и совместимостью как с КПК (Palm OS пятой серии, Pocket PC 2002, Windows Mobile 2003 SE), так и смартфонами (Symbian). Стилусом пользоваться не обязательно, его заменят «горячие» клавиши вызова приложений. Для питания достаточно двух батареек AAA.

Дизайн	5,0 из 5
Эргономичность	4,0 из 5
ВТ-соединение	5,0 из 5
Универсальность	5,0 из 5
MC оценивает	4,7 из 5



\$10

Достоинства

- Защита от посторонних
- Четыре ручки в одной

Ручка Pocket Nature 4-в-одном

Друг по переписке

Если бы для Джеймса Бонда выбирали особенную ручку, то продукт от Pocket Nature запросто мог бы стать одним из претендентов на звание стильного аксессуара «Агента 007». Дизайн и функциональность в этом изделии сочетаются как нельзя лучше. Благодаря отличному распределению веса и специальным резиновым фиксаторам, ручкой удобно пользоваться. Работать с документами можно черным и красным стержнями, а пометки на полях делать механическим карандашом с грифелем толщиной 0,5 мм. Для работы с КПК в ручку встроен стилус. Ну и последняя, очень важная деталь, — она оснащена особой формой защиты, внутренняя балансировка помогает выбирать необходимый стержень только при определенном повороте ручки. А уж как повернуть ее правильно, знаете только вы.

Дизайн	5,0 из 5
Эргономичность	5,0 из 5
Универсальность	5,0 из 5
MC оценивает	5,0 из 5

Pocket Nature GPS-cradle

Все что нужно для навигации

Трудно даже представить себе, сколько возможностей заключено в этом маленьком устройстве. Во-первых, это держатель, который подойдет для салона любого автомобиля. Во-вторых, установка GPS-cradle займет максимум 5 минут. В-третьих, ни в один держатель в мире не встроено GPS-приемника так, чтобы он не отнимал энергии у КПК.

Новинка от Pocket Nature обеспечивает питание встроенного GPS-приемника и подзарядку карманного компьютера от прикуривателя. В качестве бонуса в крэдл встроены динамики, который поможет вашему КПК четче произносить название улиц или проигрывать MP3. Bluetooth-канал при этом остается свободным и может быть использован для других целей.

Комплектация	■ 5,0 из 5
Удобство крепления	■ 5,0 из 5
Устойчивость	■ 4,0 из 5
Универсальность	■ 5,0 из 5
МС оценивает	4,7 из 5



\$170



Достоинства

- Универсальность: 3 устройства в одном
- Возможность заряжать КПК

Pocket Nature SoundLink

Универсальный FM-передатчик

Для того чтобы стать ди-джемом на собственном радио и крутить только самую классную музыку, нужно всего лишь установить в прикуриватель своего авто FM-передатчик Pocket Nature SoundLink, присоединить к нему КПК или другой носитель MP3, а после этого настроить трансмиттер и автомагнитолу на одну волну в диапазоне от 87,5 до 108FM. Даже владельцам магнитол с поддержкой MP3 понравится эта новинка. В считанные секунды белый, стилизованный под изделия компании Apple, трансмиттер крепится в прикуриватель, соединяется двусторонним аудиокабелем с плеером, портативным DVD или карманным компьютером — и музыка польется уже из мощных колонок автомобильной аудиосистемы. Кстати, через USB-разъем, встроенный в трансмиттер, MP3-носители можно подзаряжать.

Дизайн	■ 4,0 из 5
Эргономичность	■ 5,0 из 5
FM-трансляция	■ 5,0 из 5
Универсальность	■ 5,0 из 5
МС оценивает	4,7 из 5



\$49

Достоинства

- Расширение возможностей автомагнитолы
- Дешевизна

GlobalSat Bluetooth GPS

Hi-End в GPS-навигации

Новая модель от известного производителя GPS-аксессуаров с виду похожа на обычный приемник, может быть сориентирована в среднем на прием от 5 до 7 спутников, однако есть в ней одна особенность. GlobalSat Bluetooth GPS один из немногих может улавливать сигналы не только от спутников в прямой видимости, но и отраженные. Если даже для уверенного приема доступен небольшой участок неба с выходом лишь на один спутник, тем не менее остальную схему приемник сможет достроить от сигналов, которые отражаются от стен домов, окон или крыш. Таким образом, GlobalSat Bluetooth GPS может работать фактически от одного спутника в прямой видимости. Именно таких результатов мы и ждем от лучших аксессуаров для КПК.

Дизайн	■ 5,0 из 5
Эргономичность	■ 5,0 из 5
Прием GPS-сигналов	■ 5,0 из 5
Универсальность	■ 5,0 из 5
МС оценивает	5,0 из 5



\$150

Достоинства

- Принимает отраженные сигналы
- Малый вес



\$35

Достоинства

- Защита от попадания пыли
- Износостойкость
- Невысокая цена

Силиконовый чехол Brando

Вторая кожа для КПК

Как ни билось человечество, но так ничего и не придумало лучшего, чем заключить КПК в железо или кожу. Но прогресс, как известно, не стоит на месте и потому силикон теперь используют не только в косметологии и химической промышленности. Самый передовой вид в стиле хай-тек придает КПК именно силиконовый чехол. Доказала этот тезис компания Brando, которая много лет искала альтернативу уже существующим аксессуарам. Прямо скажем, находка оказалась удачной. Помимо того, что чехол из силикона закрывает все кнопки и аккумуляторную крышку, он отлично защищает от попадания пыли и влаги.

Добиться такого эффекта с чем-либо другим, будь то алюминиевый футляр или кожаный чехол, было бы невозможно, т.к. независимо от материала приходилось открывать аппаратные кнопки.

Дизайн	■ 5,0 из 5
Эргономичность	■ 5,0 из 5
Универсальность	■ 5,0 из 5
MC оценивает	5,0 из 5



\$45

Достоинства

- Стильный дизайн
- Защита от попадания пыли

Кожаный чехол Xigma

Модная классика

Все меняется, но классика всегда в моде. Особенно если это продукт от компании Xigma. Новый кожаный чехол намного интереснее предыдущих моделей именно тем, что рабочие элементы КПК, такие как аппаратные кнопки и клавиши прокрутки, защищены полиэтиленовой мембраной. Теперь одевание из красной кожи — не только стильное дополнение к портфелю или сумочке, но и функциональный аксессуар, который может надежно защитить КПК от попадания пыли, грязи и даже влаги.

Дизайн	■ 5,0 из 5
Эргономичность	■ 5,0 из 5
Универсальность	■ 4,0 из 5
MC оценивает	4,7 из 5



\$110

Достоинства

- Удобство пользования
- Подзарядка устройства и аккумулятора

expansys i-mate JAM USB Cradle

Полный комплект

Всем хорош ваш новый i-mate Jam: и дизайн в стиле модерн, и размер удобный, да и комплектация не подкачала (стереофоническая гарнитура — очень приятный бонус). Однако крэдла в комплекте с популярнейшей на сегодняшний день моделью коммуникатора, к сожалению, не предусмотрено. Это досадное упущение решил исправить известный производитель аксессуаров expansys. Новый крэдл всем хорош: обладает функцией подзарядки, синхронизация проходит без проблем, сверх того одновременно может подзарядать и КПК, и аккумулятор.

Дизайн	■ 5,0 из 5
Эргономичность	■ 5,0 из 5
Универсальность	■ 5,0 из 5
MC оценивает	5,0 из 5

TV-тюнер EOPS Technology

Телевизор на ходу



\$150

Каждый владелец КПК знает, что он может с его помощью посмотреть кино, послушать музыку, выйти в Интернет. Но мало кто смотрел телевизионные передачи на ходу. Для этого предназначена разработка компании EOPS Technology. Портативный TV-тюнер оснащен чувствительной антенной, которая даже в аравийской пустыне примет телевизионный сигнал. Теперь можно забыть об автомобильных телевизорах и обходиться одним устройством и для просмотра телепередач, и для навигации, и для выхода в Интернет.

Дизайн	■ 5,0 из 5
Эргономичность	■ 5,0 из 5
Прием сигнала	■ 5,0 из 5
Универсальность	■ 5,0 из 5
МС оценивает 5,0 из 5	

Достоинства

- Стильный дизайн
- Высокая чувствительность приема

беспроводные наушники HP

Ничего лишнего



\$110



Достоинства

- Стильный дизайн
- Защита от попадания пыли

Первые беспроводные наушники для карманных компьютеров от Hewlett-Packard, к сожалению, созданы только для знаменитой серии iPAQ. Но это нас не огорчило, ведь несмотря на тенденцию к увеличению доли коммуникаторов на рынке, известный производитель не перестает нас радовать новыми интересными и привлекательными моделями КПК и смартфонов. Новые наушники удобно складываются, их можно взять с собой в дорогу, не придумывая, где бы их расположить. Среди других моделей на рынке изделия от Hewlett-Packard отличаются не только необычным фактором, но и удачным цветовым решением, стилизованным под флагман линейки iPAQ hx4700.

Дизайн	■ 5,0 из 5
Эргономичность	■ 5,0 из 5
Универсальность	■ 4,0 из 5
МС оценивает 4,7 из 5	

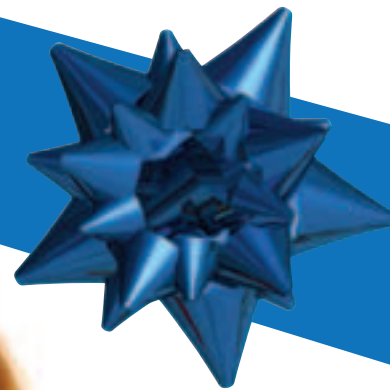
Как мы уже убедились, на коллекцию этого сезона повлияла не только «iPodомания». Разработчики старались изо всех сил, для того чтобы сделать карманные устройства более

функциональными, не то что узкоспециализированный продукт от Apple. Признаемся, им это удалось, мы увидели КПК совсем по-новому.





Автор: Богдан Глоба



ВСЕ, ЧТО ЕМУ НУЖНО

ДЛЯ СЧАСТЬЯ

Вашему ноутбуку никогда не мешает красивый и функциональный аксессуар



Благодарим российское представительство фирмы **LG**, компьютерный супермаркет **НИКС**, компанию **Ergodata** за предоставленное на тестирование оборудование

А не просверлить ли очередную дырку в семейном бюджете, прикупив десяток-другой аксессуаров? Мы публикуем этот материал для всех, кому знакома эта ситуация и кто готов приобретать различные «прищипки» для своего ноутбука.

Мы ставили своей целью не сравнить между собой какие-либо устройства, а просто подобрать для вас на все случаи жизни лучшие и самые полезные гаджеты. Поскольку все они разные, оценка производилась исходя из категорий полезности, удобства эксплуатации, комплектации и дизайна. Этот вариант нам показался оптимальным. Как всегда, высчитывалось среднее арифметическое и участнику присваивался «Общий рейтинг» – итог, по которому определяется, насколько полезным может оказаться этот предмет. Модели отбирались по условным категориям. То есть, каждый вид аксессуара считается лучшим в своей категории (замок для чемодана, флэшка). В итоге, вашему вниманию представлено только самое-самое и полезное, что можно приобрести к вашему электронному другу. Читайте, и вы никогда не встанете перед полкой магазина с вопросом: что купить?



Маленький и красивый друг ноутбука

Одно из главных периферийных устройств любого (даже мобильного) компьютера. Мышка нужна всем и каждому, потому что далеко не всегда удобно тыкать в тачпад. Иногда намного проще взять в руки старого доброго «грызуна» и юзнуть его как следует. А поскольку в мобильном компьютере все должно быть мобильным, мышь не может стать исключением. Идеальное решение мы нашли в виде продукта от Genius: созданный специально для ноутбуков (о чем частично говорит название), он имеет все необходимое и ничего лишнего. Длины шнура как раз хватает, чтобы не запутываться в нем. Видимо, разработчики специально трудились над этим, потому что ему не страшны никакие скрутки — в любом случае он выправляется как новенький. OLED-светильники, встроенные под скролл, способны вызвать неописуемый восторг, особенно при мягком освещении. Мышь подойдет тем, кто любит полезные, строгие вещи и немного эстет.

Интерфейс: USB, PS/2 ■ **Цвет:** красный, черный, синий, серебряный
 ■ **Еще что-то:** светодиоды всех цветов радуги

Достоинства

- Легкое — без излишеств — устройство

Недостатки

- Кому-то шнур может показаться слишком коротким
- Кто-то посчитает Bluetooth-интерфейс более удобным

Полезность	5,0 из 5
Удобство эксплуатации	4,0 из 5
Комплектация	3,0 из 5
Дизайн	4,0 из 5
МС оценивает	4,0 из 5

Genius Netscroll+ Mini Traveller



Targus Top Loading 15"

Ноутбук теряет всю мобильность, если вам не в чем его носить. На наш взгляд, это важнейший и самый необходимый аксессуар. Конечно, находятся люди, умудряющиеся таскать ноутбук по городу бог весть в чем, но таких немного. Во-первых, это пошло, во-вторых, не функционально, а в-третьих, попросту неудобно. К выбору сумки стоит подходить с особой тщательностью — она должна соответствовать не только вашему стилю, но также быть достаточно функциональной и удобной. К некоторым моделям ноутбуков производители прилагают свои сумки. Если вам не так повезло, и производитель не укомплектовал вашу модель сумкой, можно посоветовать обратить внимание на коллекцию от фирмы Targus. Наиболее удобной нам кажется серия Top Loading. В принципе, подобрать сумку или рюкзак под свой ноутбук не составляет труда, поэтому выбор целиком и полностью зависит от ваших потребностей.

Достоинства

- Удобство транспортировки вашего ноутбука

Недостатки

- Красивые модели обойдутся недешево

Полезность	5,0 из 5
Удобство эксплуатации	5,0 из 5
Комплектация	4,0 из 5
Дизайн	3,5 из 5
МС оценивает	4,4 из 5

www.ergodata.ru

Сумка для ноутбука



Охладит и подсветит в трудную минуту

Вам часто приходится работать в душных помещениях или в местах, где освещение оставляет желать лучшего? Тогда это устройство будет для вас настоящим открытием. Красивое, гармонично сочетающееся практически с любым ноутбуком. Крепится сверху экрана и питается от тоненького USB-шнура, удобно прячущегося внутри серебристого корпуса устройства. Последнее имеет в комплекте две насадки на основной «стержень» — вентилятор и лампочку, включающиеся при активации маленького переключателя сзади. Это удобно, потому что многие устройства подобного класса включают/выключаются через кабель USB, что, согласитесь, не всегда удобно. По сути, никаких особо сложных механизмов нет — вентилятор хорошо охладит в жару, лампочка ярко подсветит клавиатуру в темноте. Но все сделано настолько стильно и со вкусом, что пройти мимо невозможно.

Размеры: 8x6,5x3 см ■ **Вес:** 50 г
 ■ **Интерфейс:** USB

Достоинства

- Хорошие вентилятор и лампа
- Продуманный дизайн
- Переключатель On/Off

Недостатки

- Тонкий USB-шнур можно случайно порвать

Полезность	5,0 из 5
Удобство эксплуатации	5,0 из 5
Комплектация	5,0 из 5
Дизайн	5,0 из 5
МС оценивает	5,0 из 5

Porto FL-10 Fan-n-Light





Noname гелевая подставка под запястья



\$10

Не всегда удобно размещать запястья на корпусе ноутбука. При этом часто образуются покраснения, сопровождающиеся болезненными ощущениями. Думаю, любому, кто долго работает за ноутбуком, знакомо это не понаслышке. Чтобы сделать работу приятной и комфортной, мало устроиться поудобнее, надо еще подложить под запястья гелевые подстилки, которые мы предлагаем. По виду они немного напоминают уменьшенные коврики для мыши. Поверхность материала приятна на ощупь, а когда кладешь на него руки, забываешь обо всем на свете. Главное здесь — привыкнуть к слегка возвышенному положению рук, хотя некоторые адаптируются сразу. Две подушечки крепятся на поверхности ноутбука каждый раз заново, из-за чего липучий резиновый материал снизу изнашивается и есть опасения, что через неделю-другую придет в негодность. Оставить подушки на ноуте невозможно из-за их толщины — по полсантиметра каждая. Хотя, как вариант, можно не выбрасывать полиэтиленовые прокладки, идущие в комплекте с подушечками, а снова наклеивать их каждый раз. Таким образом, вы не только продлите жизнь подушкам, но и сэкономите себе десяток долларов.

Размеры: 9x6x0,5 см

Достоинства

- Удобство и комфорт для ваших рук
- Не слишком высокая цена

Недостатки

- Могут пойдти далеко не всем

Полезность	4,0 из 5
Удобство эксплуатации	3,0 из 5
Комплектация	3,0 из 5
Дизайн	4,0 из 5

MC оценивает **3,5** из 5

Seagate Momentus 100 Gb



\$200

Утех, кто работает много, и информации много. Информация эта должна храниться не где-то в неизвестности, а так, чтобы получать к ней легкий доступ. Некоторые ноутбуки изначально оборудованы емкими и быстрыми жесткими дисками, но многим повезло меньше. А ведь хочется иметь на своем компьютере помимо рабочих файлов еще и музыку, видео или же просто сливать фотографии с цифры...да мало ли что! Потому всегда имеет смысл обзавестись более емким «винтом». Как показывает практика, 80 гигабайт обычно «за глаза», но для тех, кому всегда всего мало, есть предельная емкость — 100 Гбайт. Вот тут вы уж точно сможете разместить все, что душе угодно. У представленной модели невысокий уровень шума (24 дБ в режиме ожидания и 31 дБ в режиме поиска), скорость вращения шпинделя 5400 об/мин при 8 Мбайт буфера. Хорошая покупка для тех, кому хочется много всего. Только помните: чем больше жесткий диск, тем короче его жизнь и тем вероятнее сбой.

Места мало не будет

Емкость: 100 Гбайт ■ **Скорость вращения:** 5400 об/мин
Буфер: 8 Мбайт ■ **Число дисков/ головок:** 2/4 ■ **Вес:** 102 г
Размеры (ширина x высота x глубина): 70x9,5x100 мм

Достоинства

- Более чем достаточно для ноутбука
- Нужная инфра всегда под рукой
- При нормальном обращении прослужит долго и с пользой

Недостатки

- Нет очевидных

Полезность	5,0 из 5
Удобство эксплуатации	5,0 из 5
Комплектация	4,0 из 5
Дизайн	4,0 из 5

MC оценивает **4,5** из 5

Автомобильный преобразователь напряжения

Wenchi & Brothers



\$170

Воистину тяжелая и мощная вещь! Когда мы заказывали этот прибор на тест, даже представить не могли, что это. Ну, думали, преобразователь и все — протестируем. На практике оказалось, что в пяти с лишним килограммах веса кроется настоящий преобразователь напряжения, способный заменить для автомобиля розетку 220 В. Таким образом, прибор можно отнести не столько к аксессуарам для ноутбука, сколько к универсальным автомобильным приспособлениям. Покупая этого монстра, вы получаете возможность зарядки прямо в машине. Единственное неудобство — необходимость периодически заряжать аккумуляторы устройства от обычной бытовой розетки. Частота этой процедуры будет зависеть от интенсивности использования. Но наш испытуемый оказался вещь действительно полезной. Правда, чем он мощнее, тем больше и, соответственно, тяжелее. Нам стоило немало потрудиться, чтобы найти оптимальное местоположение в салоне. Но когда нашли — не пожалели. Мощности хватило, чтобы несколько раз зарядить батарею ноутбука практически с нуля. Так что, если вы не боитесь немного повозиться с установкой и периодически носить девайс домой на перезарядку, лучшего решения вам не найти.

Самый хардкорный девайс!

Мощность: 1000 W ■ **Входное/выходное напряжение:** 10—15 В/200 В
Кол-во розеток: 1 ■ **Охлаждение:** вентилятор ■ **Размеры (ширина x высота x глубина):** 38x9x25 см ■ **Вес:** 5 кг

Достоинства

- Розетка на 220 В в вашем автомобиле
- Мощные модели работают дольше
- Возможность приобретения пульта ДУ

Недостатки

- Мощные модели занимают много места
- Установить не слишком легко

Полезность	5,0 из 5
Удобство эксплуатации	3,0 из 5
Комплектация	3,0 из 5
Дизайн	3,0 из 5

MC оценивает **3,5** из 5

Дизайнерские наушники

Когда приходит пора отдыха, ничто так не расслабляет, как любимая музыка. Каждый нормальный ноутбук воспроизводит MP3, CD, WAV и кучу других музыкальных форматов. И если добиться хоть сколько-нибудь вменяемого качества из двух-трехваттных колонок ноута нелегко, то обеспечить пользователя приличным звучанием смогут хорошие стереонаушники. Неплохое решение предлагает нам фирма Panasonic. Подключив их к аудиовыходу ноутбука, вы сможете наслаждаться хорошим качеством музыки, улавливая воздушно-высокие частоты и густые басы. Конечно, для безупречного уровня будут необходимы огромные студийные «уши», но это не всегда удобно и эстетично. Для работы и прослушивания музыки вам вполне хватит этих малышек, тем более что в любое время их можно сложить вчетверо и положить этот компактный «кусочек звука» в любой кармашек мобильного кейса. Без музыки в наше время никуда, так что наушники не станут пустым приобретением.

Частотный диапазон: 14 Гц—24 кГц

Достоинства

- Соотношение цена/качество
- Вы не мешаете окружающим, а они вам
- Регулятор громкости на проводе
- Длина провода подходит в самый раз

Недостатки

- Качество может быть и лучше
- Некоторые крепления могут быть неудобны

Полезность	■ 5,0 из 5
Удобство эксплуатации	■ 4,0 из 5
Комплектация	■ 3,0 из 5
Дизайн	■ 4,5 из 5

МС оценивает **4,1** из 5

Panasonic AP-HG50

\$15



Дополнительный хранитель информации никогда не мешает

Флешки... Классное изобретение! Сложно найти человека, который хоть раз не пользовался бы ими или, по крайней мере, не хотел бы воспользоваться. Универсальный хранитель информации, на все случаи жизни. Однажды я даже случайно постирал свою флешку в стиральной машине вместе с джинсами и хотел уже было оплакать потерянные деньги, как она вдруг заработала. И работает уже год, между прочим. Так что флэш-память — вещь удивительная. А еще удивительнее изобретение фирмы LG. Инженеры этой компании умудрились соединить в одном устройстве три функции, без потерь в мобильности и компактности. В стандартном для подобных устройств корпусе располагаются: собственно модуль хранения данных емкостью 128 Мбайт и 24-pin фирменный коннектор, способный не только подзаряжать телефон через USB, но и синхронизировать данные. Сначала работоспособность данного устройства меня настораживала, но взятый «на вечер» у знакомого телефон LG расставил все точки над i. Зарядка идет хоть и немного медленнее, нежели через сеть, но все-таки достойна внимания. Идеальное решение для тех, кто по каким-либо причинам не носит с собой зарядное устройство. Кстати, заметим, что модель, попавшая к нам на тест, определилась как 64 Мбайт, при том что на коробке и самой флешке было написано 128. Не допускаем, чтобы фирма LG сделала это нарочно, но все же будьте бдительны.

Емкость: От 64 Мбайт ■ **Разъем зарядки:** 24-pin

Достоинства

- Зарядник и флешка в одном устройстве
- Симпатичный вид, сойдет за украшение

Недостатки

- 128 Мбайт у нас определялись как 64 Мбайт
- Сильно греется

Полезность	■ 5,0 из 5
Удобство эксплуатации	■ 4,5 из 5
Комплектация	■ 5,0 из 5
Дизайн	■ 5,0 из 5

МС оценивает **4,9** из 5

LG USB-Mobile

\$25



Беспроводной калькулятор и еще кое-что...

Допустим, вам приходится много считать, используя для этих целей не обычный калькулятор, а возможности встроенного в Windows. Тогда вы должны знать, насколько неудобно расположение Num pad'a в клавиатуре ноутбука. А ведь иногда нужно отойти от компьютера, провести расчет, пройтись и подумать. Для таких вдумчивых людей фирма Targus выпустила беспроводной калькулятор с тридцатью одной кнопкой, включая Backspace и двойную ноль, и специальными кнопками. Работает он на двух батарейках AAA, которые входят в комплект. Соединение Plug-and-Play с компьютером происходит через USB-приемник, работающий на собственной частоте 27 МГц. Удобное и функциональное устройство. Кстати говоря, мы нашли ему еще одно применение. Подключив к своему ноутбуку и перенастроив управление игры NFS Underground 2, я полночи сидел и как ненормальный играл на некоем подобии геймпада. Получилось очень даже неплохо. Так что устройство и вправду многофункциональное.

Интерфейс: USB ■ **Питание:** 2 x AAA в комплекте ■ **Размеры:** 16x9x2,5 см ■ **Вес:** 350 г

Достоинства

- Беспроводной интерфейс
- Можно использовать не по назначению
- Простота пользования
- Приличное расстояние работы
- Батареек хватает надолго

Недостатки

- Если далеко отойти, бывают лаги

Полезность	■ 4,0 из 5
Удобство эксплуатации	■ 4,5 из 5
Комплектация	■ 5,0 из 5
Дизайн	■ 3,0 из 5

МС оценивает **4,0** из 5

Targus Wireless Calculator Keypad

\$45





Targus Defcon 3 Security System



\$45

Орет на 94 децибела

Безопасность всего и вся — вот девиз нашей жизни. Многие не понаслышке знают, что никому нельзя доверять. И дело вовсе не в обострившейся по весне паранойе, все куда более прозаично. Некоторые люди попросту не хотят, вернувшись к оставленному на пять минут кейсу, обнаружить, что его унесли. Неприятно и обидно лишиться своего друга и информации в нем. Чтобы избавить пользователя от знакомства с подобными ощущениями, компания Targus выпустила мобильную сигнализацию. Видели ли вы когда-нибудь, как приковывают велосипеды? Алгоритм использования идентичен. Приковываете чемодан и уходите, предварительно активизировав сигнализацию дистанционным пультом. Если вдруг кто-то попытается избавиться от нее, она так заорет, что мало не покажется. Выбирать можно между шестью различными оглушающими сигналами. Само устройство работает от трех батареек AAA, а миниатюрный ДУ не займет много места в кармане. Сигнализация будет полезна всем, кто по какой-то причине вынужден оставлять свой ноутбук вне зоны досягаемости.

Громкость сигнализации: 94 дБ ■
Радиус действия ДУ: 12 м
Питание: замок — 3 x AAA, ДУ — GP23 12 В ■ **Кол-во сигналов:** выбор из 6 ■ **Размеры:** 8,7x5,35x1,6 см

Достоинства

- Громкая сигнализация
- ДУ работает на расстоянии до 12 м

Недостатки

- Устройство все-таки великовато

Полезность ■ 4,0 из 5
Удобство эксплуатации ■ 4,0 из 5
Комплектация ■ 4,0 из 5
Дизайн ■ 3,0 из 5

MC оценивает **3,8** из 5

Targus Defcon TL Travel Lock



\$15

Универсальный замок для сумок

Видимо, когда один из сотрудников фирмы Targus оставил свой кейс с сигнализацией у стола, кто-то оказался умнее, а именно: не забирая сам чемодан, открыли молнию и попросту сперли ноутбук. Сотрудник обиделся и пошел к инженерам, которые быстренько изобрели замочек для кейса и пустили в массовое производство. Результат перед вами: кодовый замок с тремя барабанчиками. Стальной трос толщиной в полсантиметра не позволит злоумышленнику похитить содержимое вашего чемодана. На самом деле этот аксессуар только формально относится к ноутбуку — на практике его можно применить к абсолютно любому вместилу. И в этом его плюс. А в комбинации с сигнализацией ваша собственность будет практически совершенно защищена.

Количество комбинаций: 900 ■ **Материал замка/шнура:** никель/сталь
Размеры: 4x4x1 см ■ **Вес:** 50 г

Достоинства

- Универсальность
- Надежный стальной трос

Недостатки

- Очевидных нет

Полезность ■ 4,0 из 5
Удобство эксплуатации ■ 4,0 из 5
Комплектация ■ 4,0 из 5
Дизайн ■ 3,0 из 5

MC оценивает **3,8** из 5

Мини-сканер для визиток Targus



\$45

www.ergodata.ru

Для тех, кто теряет визитницы

Каждый серьезный человек носит с собой визитки, презентуя их деловым партнерам и нужным людям. Среди первых давно принято обмениваться визитками, но держать их все при себе просто физически невозможно. Компания Targus как всегда приходит на помощь людям занятым и серьезным, выпуская миниатюрный сканер для визиток. Вещь во всех отношениях удобная и компактная. Единственная наболевшая проблема, как обычно, встает лишь перед российским пользователем — стандартное ПО не поддерживает русский язык. Но и здесь можно найти выход из положения, ведь сканируется само изображение визитки, а поля с текстом вполне можно заполнить самому. Кстати, ПО заслуживает отдельного внимания. Нам пришлось установить его два раза подряд, чтобы сканер наконец определился. Но даже при этом все работает на совесть. База данных очень удобная, а визитки с английским языком определяются вообще безупречно. Тем, кто постоянно теряет визитницы, рекомендуем.

Интерфейс: USB ■ **Размеры:** 11x6,5x3 см

Достоинства

- Удобная база данных
- Компактность
- Питание от USB

Недостатки

- Не поддерживается русский язык

Полезность ■ 5,0 из 5
Удобство эксплуатации ■ 5,0 из 5
Комплектация ■ 4,0 из 5
Дизайн ■ 4,0 из 5

MC оценивает **4,5** из 5

Genius Netscroll+ Mini Traveller



Рекомендуем эту модель всем, потому что она удобна в пользовании, красива и гармонично сочетается с любым ноутбуком. А меняющиеся цвет светодиода внутри корпуса придают определенный шарм. В отличие от некоторых своих сородичей, эта мышь по габаритам как раз подходит для удобного пользования и приспособлена к абсолютно любым поверхностям. Если даже к вашему ноутбуку прилагалась мышь производителя, она вряд ли сможет составить конкуренцию практичному и эстетичному решению от Genius. Просто, как и все гениальное.

Panasonic PR-GH50



Без музыки жить скучно — это факт. Как всегда наушники остаются лучшим другом тех, кто не хочет напрягать окружающих и вместе с тем желает избавиться от напряжения окружающего мира. Несмотря на то, что от креплений у некоторых могут устать уши, эта модель является лучшей покупкой по соотношению цена/качество. Всего лишь за \$15 вы получите очень приличный звук. Длины шнура хватает как раз для того, чтобы не запутываться в нем, а по окончании работы наушники легко и компактно складываются, становясь буквально миниатюрными.

Porto FL-10 Fan-n-Light



Эта модель приглянулась лично мне и не оставила равнодушным никого из видевших ее в действии. За \$15 вы приобретаете универсальное устройство, которое красиво смотрится абсолютно со всеми моделями ноутбуков, удобно крепится и спокойно помещается в один из боковых кармашков любой сумки или даже в карман куртки. К тому же чтобы его включить или выключить, не обязательно каждый раз дергать USB-шнур. Стильная вещица, функциональность которой выходит далеко за рамки цены. Этот аксессуар по праву достоин «Выбора редакции».

Итак, мы постарались максимально полно проанализировать рынок аксессуаров. Искренне надеемся, что вы нашли для себя девайс (а может, и не один), которого вам не хватало. Ведь главное в ноутбуке не только его технические характеристики, но и то, насколько удобно и комфортно за ним работать, в какой мере

он отвечает вашим профессиональным и личным требованиям. Конечно, мы не могли предусмотреть абсолютно все варианты — какие-то девайсы могли ускользнуть от нашего всевидящего ока, но в общем и целом ничего лучшего наш рынок пока предложить не в состоянии. Удачного вам выбора и покупки!



LIVE IT
ВЫ ПОП-КУЛЬТУРА

iPodомания

МАЛЕНЬКАЯ БЕЛАЯ КОРОБОЧКА ОТ APPLE СВОДИТ МИР С УМА. ВОЛНА БЕЗУМИЯ ВОТ-ВОТ НАКРОЕТ И РОССИЮ. ВСТРЕТЬ ЕЕ ВО ВСЕОРУЖИИ. БУДЬ НА ШАГ ВПЕРЕДИ ВСЕХ. ЧЕМ БОЛЬШЕ У ТЕБЯ ПРЕДМЕТОВ В СТИЛЕ IPOD, ТЕМ КРУЧЕ.

iPee
Писсуар — штука довольно консервативная. Тем не менее, iPee проводит революцию в мужском мочеиспускании. Сделай и без того приятный процесс еще более приятным. А когда все законится, не забудь ознакомиться с химическим составом какашки. Узнаешь много интересного.



iPee

Иногда весь день приходится только оглушить и обезболить колесико настройки. Хочешь необходимой самообороны, никто не обвинит тебя в том ремесле.

DogCoke

Собака — не просто лучший друг, это единственный друг с настроенным специальным ошейником. Гладко, только талочка подер...

iSaw

Дерево, бойся! Сталь, бабуля заголосит, и зомби четвертовать. Гр... тем же хорошо знаком...



лаской и нежностью. Хочешь
 приблизить цель? Просто пове-
 оченше «превысить пределы
 оны»? Нет проблем. И тут
 в том, что ты старомоден и

В
 Грудь твоей девушки – это важно. Когда ты хочешь
 сделать, как ина сегодня. Дену Борисову? Ирену
 ...



то лучший друг человека, порой
 друг. Порадуй любимую песню
 тально на ее слух высокочастот-
 ный, в следующий раз она тебе не
 дриснет, но и за ливом сбегает.



аль, трещит! «Пила поможет вам и дрель,
 и знамен ледяной издать, и армя
 ь. Громкость визга можно убавить все
 законом колесом»

Дождались!
sync
 в России
 с 14 сентября и навсегда

sync

ВСЕ ДЕЛО В ТЕННИСЕ

5 ДЕВУШЕК КОТОРЫЕ ТЕБЯ ПОРВУТ

33 СПОСОБА ОСТАТЬСЯ МУЖЧИНОЙ

ОРГАЗМ ДЕЛО ТЕННИСУ

ТЕННИСНУ ИНТЕРВЬЮ НОВАЯ МОДЕЛЬ ТЕСТЫ

HI-TECH РУЛИТ!
ВОДИТЕЛЬ ОТОБЬЯЕТ

КРИМИНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
АРСЕНАЛ КУПИГАНА

ISSN 1815-2599
 9771815759001 01



Автор: Грачева Елена

Электронные переводчики для ноутбука

Легко справляются с шестью языками

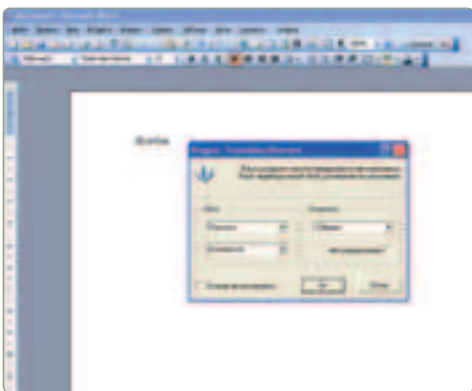
Электронные переводчики, казалось бы, выполняют схожие функции. И те и другие переводят для нас информацию с одного языка на другой. Однако между ними огромная разница. Можно читать интернет-журнал и общаться по ICQ, справедливо полагая, что лишние окна могут только помешать в тех случаях, когда важна динамика. Поэтому пользоваться еще и переводчиком в отдельном окне не хотелось бы. Совсем другое дело, когда вы переводите большое количество текста, который зашит в Quark, в этом случае важна интеграция переводчика именно в эту программу. Наша задача сегодня научиться переводить так, как вам удобно.

Pragma 4.0



Разработчик ■ Trident
Сайт ■ www.trident.com.ua
Интерфейс ■ Русский
Тип распространения ■ Freeware

Студенты, как известно, народ очень общительный, а для общения нет государственных границ. Что же делать, если языковой барьер является единственным препятствием для понимания друг друга? В таком случае нет ничего проще, чем воспользоваться легкой в обращении Pragma от украинских разработчиков компании Trident. Pragma очень простой и не тяжеловесный переводчик, кроме того интегрируемый в Microsoft Word, Power Point, Microsoft Excel, Microsoft Outlook и другие продукты из офисной серии. Программа может переводить текст из любой нестандартной утилиты и любой разновидности интернет-браузера, достаточно просто скопировать или выделить нужное слово или участок текста (выбор операции зависит от настроек). Настройками управляет понятный интерфейс, составленный не из интуитивных значков, как это реализовано у многих программ. К слову сказать, порой очень трудно понять, что разра-



ботчики хотели сказать тем или иным значком. В Pragma все совсем не так, она дополняет известный интерфейс MS Office привычным меню. В настоящее время в систему включены английский, русский, немецкий и украинский языки с возможностью перевода в любом направлении. Все возможности переводчика упакованы в 16 Мбайт!

MS Если переводчик нужен для общения, то Pragma — лучший бесплатный вариант для этого. Чат с другом из Голландии или Италии теперь не проблема.



ботчики хотели сказать тем или иным значком. В Pragma все совсем не так, она дополняет известный интерфейс MS Office привычным меню.

В настоящее время в систему включены английский, русский, немецкий и украинский языки с возможностью перевода в любом направлении. Все возможности переводчика упакованы в 16 Мбайт!

Trados 5 Freelance

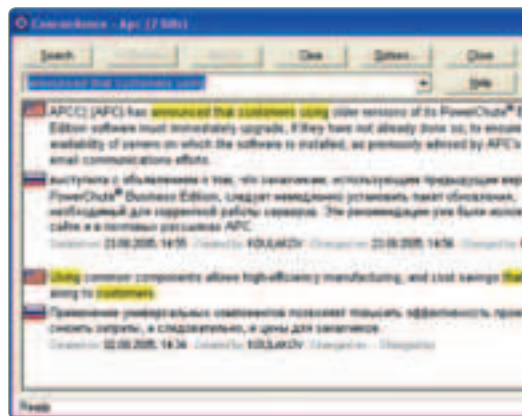


Разработчик ■ Tardos
Сайт ■ www.translationzone.com
Интерфейс ■ Английский
Тип распространения ■ Shareware

Этим переводчиком пользуются ученые — для того чтобы быть в курсе новых разработок, журналисты в поисках информации открывают в своих ноутбуках Trados 5 Freelance, да и вообще переводческие бюро по всему миру используют Trados как палочку-выручалочку.

На то есть несколько причин. Профи наперебой утверждают, что скорость перевода документов увеличивается до 8000 слов в день. А все потому, что это единственная программа в мире, которая работает по принципу ана-

логии и самообучения. Допустим, существует срочная необходимость перевести сотни страниц документации с текстом, который содержит частые повторы лексических конструкций. Именно для таких случа-



MS Кипы документов на немецком, научные труды из Швейцарии и итальянские модные журналы можно читать свободно, когда есть Trados



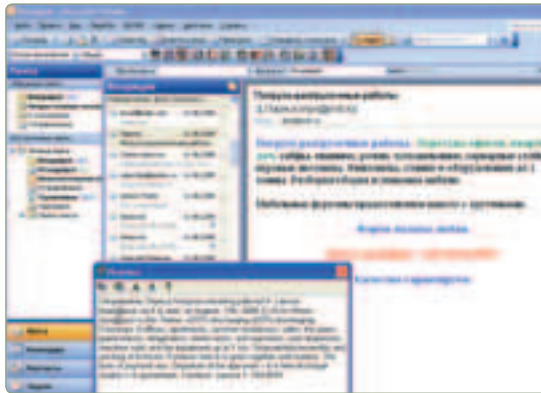
ев и разрабатывался этот электронный переводчик. Программа сама обучается, накапливает в специальной базе TU слова, над которыми велась работа, чтобы впоследствии более верно переводить повторяющиеся варианты. Trados 5 Freelance интегрируется в программы QuarkXpress (Mac), MS Word, Excel. Интерфейс Trados сочетает удобство и функциональность. Freelance входит в привычку после первого переведенного текста!

Prompt Expert 7 Giant ABBYY Lingvo 10



Разработчик ■ Prompt
Сайт ■ www.translate.ru
Интерфейс ■ Русский
Тип распространения ■ Shareware

Как уже говорилось, есть словари для общения, есть для работы и учебы. Prompt Expert 7 Giant подойдет для любых целей. Во-первых, он интегрируется в Outlook, Microsoft Office Word, Internet Explorer, Microsoft Office FrontPage. На диске идут дополнительные словари, которые тоже легко устанавливаются. Переводит с английского, немецкого, испанского, французского и итальянского. Во-вторых, он еще и читать вслух на них умеет. В-третьих, из текста, переведенного даже без применения словаря, получается не бессмыслица, а очень качественное повествование, которое требует только частичной редакции.



Кроме основных преимуществ, Prompt постарается обеспечить максимально комфортные условия для работы с текстами. Можно создать собственные тематики и словари,

Допустим, если постоянно работаешь с узкоспециализированной тематикой, можно единожды сохранить наиболее часто используемые параметры перевода, чтобы не терять время на настройку программы каждый раз.

Разрешается всю пользоваться функциональными клавишами. Например, переход из окна исходного текста в окно текста перевода и обратно осуществляется нажатием клавиши <F6>. Чтобы отредактировать список используемых словарей, достаточно нажать

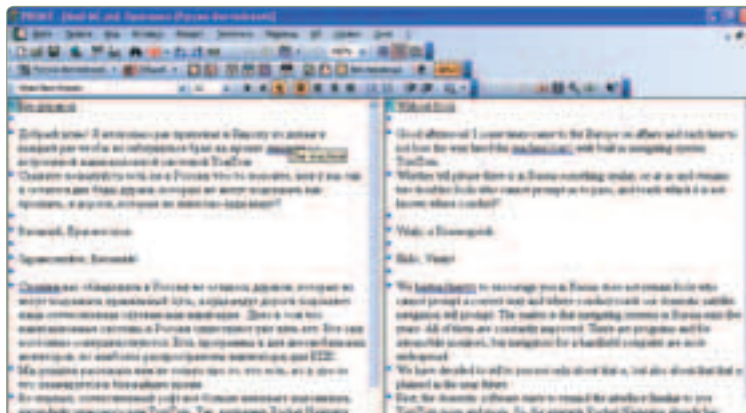
MC Prompt Expert 7 Giant – полиглот!

Для него почти не существует трудностей перевода. Поэтому приготовьте солидное место на диске.

отправлять текст прямо из программы; преобразовать текст к британскому или американскому правописанию, выбрав соответствующую команду в меню «Сервис». Для перевода текста из различных областей можно пользоваться специализированными словарями, чтобы сэкономить время на редактирование.

<Ctrl>+<Shift>+<D>. Нужно перевести текст — жмите на <F5>.

Элементы обучения встречаются в Prompt сплошь и рядом. Так, например, классический способ заучивания слов реализован благодаря возможности распечатать незнакомые слова (предварительно отмеченные).



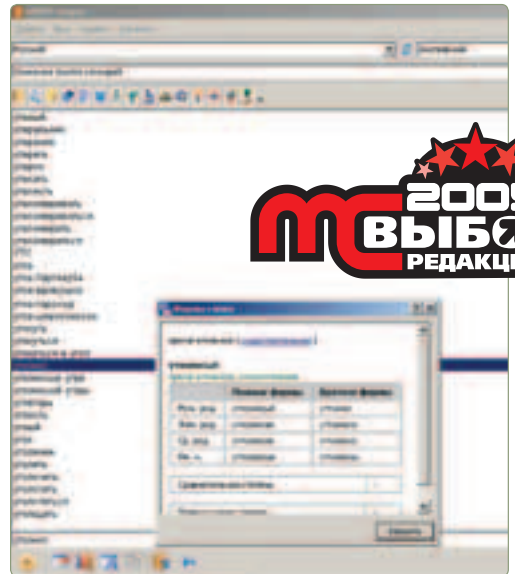
Разработчик ■ ABBYY
Сайт ■ www.lingvo.ru
Интерфейс ■ Русский
Тип распространения ■ Shareware

На данный момент — самый популярный переводчик, и можем с уверенностью сказать, что заслуженно. Lingvo за секунды предоставит точный перевод любого слова с русского на английский, французский, немецкий, итальянский, испанский и обратно. Lingvo 10 содержит более 10 миллионов переводов в 78 общих, тематических и страноведческих словарях. Последние представлены и тематическими группами: «Словари по экономике и праву», «Словари по естествознанию», «Словари по праву», «Технические словари».

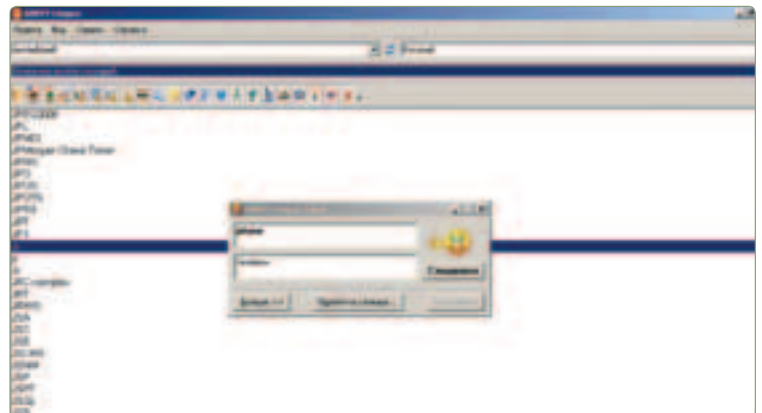
Но самое интересное заключается не в стандартных возможностях программы, а в электронном учебнике Lingvo Tutor.

Новое приложение для пополнения словарного запаса Lingvo Tutor основано на методе запоминания слов по «карточкам». Lingvo Tutor включает 10 учебных словарей на 5 языках (по 2 на каждое языковое направление). Можно создавать собственные и подключать пользовательские учебные словари (в форматах LUD или XML). В словарь можно добавлять карточки из Lingvo 10, а также созда-

вать их на основе истории ABBYY Lingvo, в которой хранятся все слова и словосочетания, которые вы с его помощью переводили. Урок может запускаться вручную или автоматически через заданный интервал времени в ходе работы на ПК. В процессе изучения слов ведется статистика: количество изучаемых слов, выученных слов и т.д. Учебные карточки включают в себя переводы, транскрипцию и примеры, которые могут использоваться в качестве дополнительной информации в уроках; их можно распечатать и повторять слова, даже когда под рукой нет компьютера.



MC Словари теперь не только переводят, но и штудируют с вами незнакомые слова. Пусть Lingvo не произносит их вслух, но он помогает их запоминать.





Автор: Грачева Елена

Ц о погоде...

Вряд ли Нострадамус был бы столь известен, если бы ему пришлось предсказывать погоду. Несмотря на обилие анекдотов про синоптиков, людей продолжает интересоваться, какую они дадут метеосводку. Для обладателей КПК на базе Pocket PC созданы программы, которые автоматически способны обеспечить своих владельцев про-

гнозом погоды из Всемирной паутины. Остается выбрать лучшую из них. Для этого важно определиться, что вам нужно, только сообщение о погоде в конкретном месте или еще много дополнительных функций, допустим погода: погода в горах или ненаселенных участках, счетчик мировых валют и многое другое.

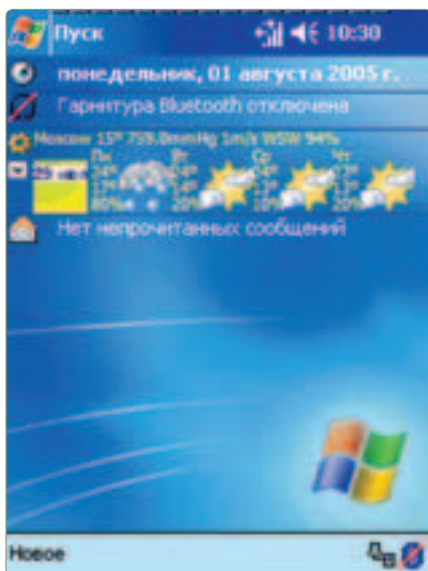
Гигрометр на Pocket PC

PocketWeather



Разработчик ■ SBSH Mobile Software
Сайт ■ www.sbsh.net
Интерфейс ■ русский (настройки – английский)
Тип распространения ■ Shareware

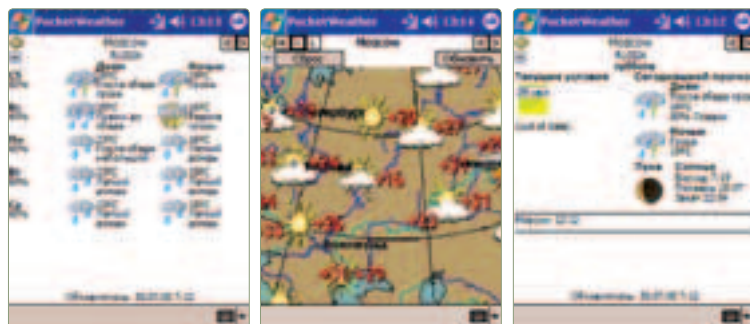
С помощью этой программы, вы будете видеть информацию о прогнозе погоды на ближайшие 4 дня прямо на экране Today. Авторам PocketWeather удалось на небольшой части экрана разместить данные об ожидающей нас температуре воздуха в ночные часы и днем, а заодно и о влажности. Выразительные иконки подскажут, стоит ли брать с собой зонтик или солнцезащитные очки, одеваться теплее или легче, а может остаться дома и вообще никуда не выходить. Подробности открываются для пользователя при нажатии на погодную панель экрана стилусом. В появившемся окне можно узнать, когда ожидать осадков — до обеда или к ужину, уточнить время восхода и захода Солнца, фазу Луны. Впридачу ко всему вы можете взглянуть на метеорологическую карту интересующей местности. Картинки температурных зон (<http://dyn.gismeteo.ru/ANIMOP/temp850.gif>) или изображение со спутника (<http://www.meteoprogram.com.ua/sat/EuropeVisual.jpg>) поз-



волят лучше узнать, какая погода ждет вас.

Настройки программы обеспечивают выдачу прогноза погоды сразу по пяти городам разных стран. Если вас интересует погода в точке планеты, отсутствующей в списке, например на Эвересте, укажите ее координаты, и можете считать, что прогноз у вас в кармане.

MC Лунный календарь, удобный и красивый интерфейс — то, что делает эту программу не менее индивидуальной, чем продукт от SPB

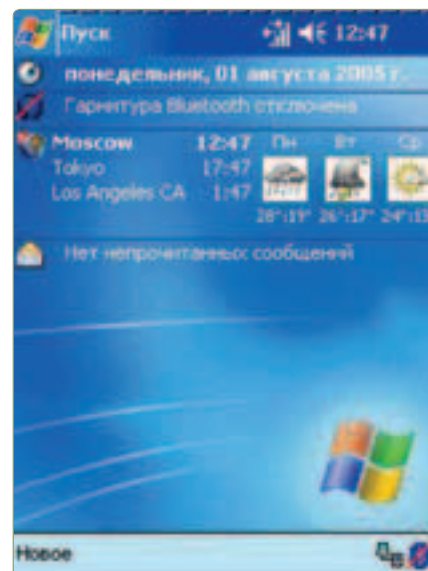


WorldMate Pro



Разработчик ■ MobiMate Ltd.
Сайт ■ www.mobimate.com
Интерфейс ■ Английский
Тип распространения ■ Shareware

Возможности этой программы оценят в первую очередь те, кому приходится много путешествовать. Не в последнюю очередь потому, что кроме прогноза погоды в WorldMate Pro имеется еще и калькулятор валют с самыми свежими данными по курсам пересчета. Впридачу к этой важной информации вы получите часы, которые подскажут время сразу в нескольких городах мира по выбору. Еще один бонус — справочник, который позволяет быстро перевести размер одежды в тот, к которому вы привыкли. Можно даже загружать ее самой последней информацией о расписании самолетов и поездов, но пока она

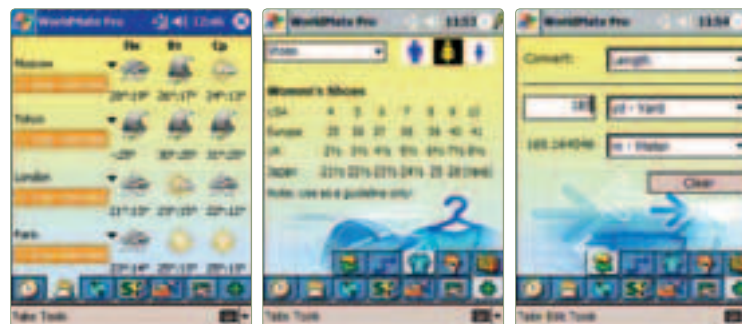


MC Самая многофункциональная программа среди утилит из нашего обзора, благодаря ей вы будете знать все и не только о погоде!

имеется не для всех регионов мира. Не забыт и калькулятор по переводу мер и весов различных стран в метрическую систему, и наоборот. Для законопослушных пользователей КПК предусмотрен даже калькулятор налогов, по 30 странам мира и 7 группам услуг.

Одновременно с WorldMate Pro на карманный компьютер установ-

ливается Today-плагин, который позволяет вывести на экран краткую информацию. Язык интерфейса ограничен английским, но это не сильно сказывается на наглядности представления информации. Обновление данных может производиться автоматически, однако заполнить его чаще чем 2 раза в день не удастся.





SPB Weather



Разработчик ■ SPB Software House
Сайт ■ www.spbsoftwarehouse.com
Интерфейс ■ Русский
Тип распространения ■ Shareware

Эта программа, разработанная нашими соотечественниками, лишней раз подтверждает: не только природными ресурсами богата земля российская. Компания Spb Software House славится своими программами для Pocket PC, среди которых несколько очень удобных элементов для Today-экрана. Spb Weather нацелена на совместное использование с одной из них — Spb Pocket Plus.

Впрочем, Spb Weather можно использовать и самостоятельно. На экран выводится прогноз погоды на 4-5 дней или на всю неделю. Последний вариант стоит рекомендовать людям с хорошим зрением, поскольку небольшие размеры иконок требуют напряжения глаз. Более подробные сведения можно получить, нажав стилусом на нужную дату. В небольшом информационном окошке будут отображаться динамика температуры в течение дня, а также давление и скорость ветра; в нижней его части указано, когда и с какого сайта были получены данные.

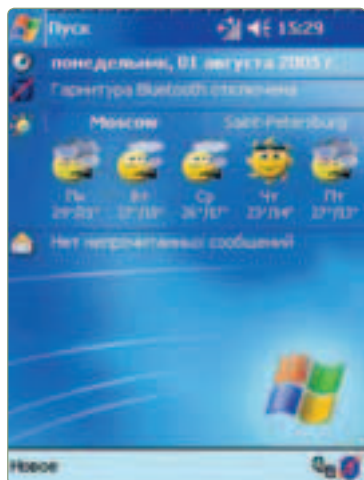
Создатели программы позаботились о подсчете трафика: в Spb Weather имеется справка о скаченных килобайтах, — спасибо за заботу, тарифы на сотовую связь пока еще вынуждают уточнять, что и



когда было загружено на карманный компьютер.

Прогноз погоды можно получать всего с трех, но зато самых известных сайтов: <http://www.gismeteo.ru>, <http://www.weather.com>, и <http://www.intellicast.com>. Впрочем, если вы знаете ресурс, с которого можно скачать подобную информацию по отсутствующему в перечне населенному пункту, укажите его в настройках самостоятельно. Обязательно надо указать код города, например для Москвы это RSXX0063.

MC Одна из самых продуманных и удобных утилит среди погодных менеджеров для Pocket PC



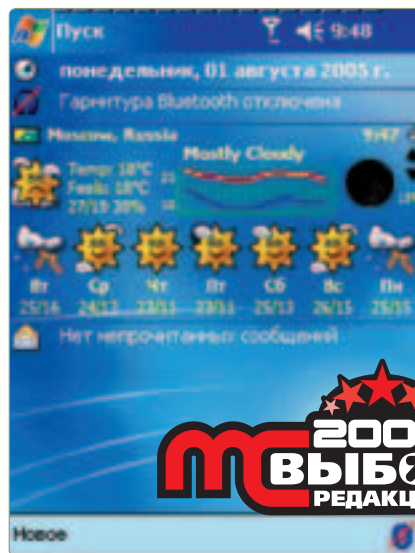
WeatherPanel



Разработчик ■ Marsware Ltd.
Сайт ■ www.marsware.net
Интерфейс ■ Английский
Тип распространения ■ Shareware

Из всех рассмотренных программ WeatherPanel единственная позволяет получить информацию о предстоящей погоде в самом подробном виде. Здесь и температура воздуха в дневное и ночное время, влажность воздуха и даже ваше восприятие этой самой температуры, которое зачастую зависит от силы ветра и влажности. Данные можно вывести на Today-экран в виде графика и судить о колебаниях погоды в течение предстоящих дней. Кроме этого отображаются фазы Луны и другая информация. Не забыто время последнего обновления данных.

Отображаемое на экране Today можно выводить с разной степенью детализации. Предлагается 10 вариантов: от самого краткого, в две строки, до подробнейшего, занимающего десять строк. Подробная информация о погоде выводится на весь экран



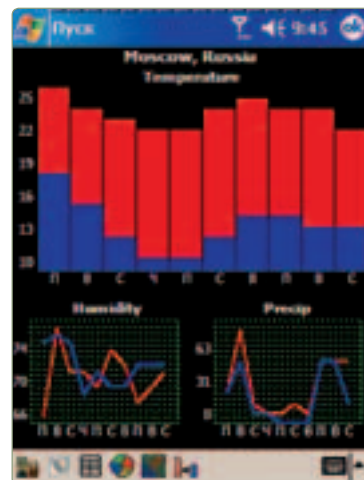
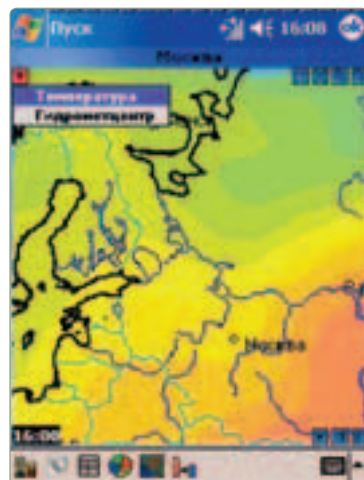
му. Других замечаний к программе нет. Можно самостоятельно указывать, по каким городам необходим мониторинг погоды. Список на-

MC Эту программу лучше всего использовать тем, кто хочет иметь самые свежие данные о предстоящей погоде. Соединение с сервером может выполняться автоматически.

карманного компьютера и содержит детальный прогноз погоды, вплоть до видимости на дорогах.

Настройки не позволяют указать адрес сайта, с которого осуществляется загрузка. Нельзя также изменить язык интерфейса после установки программы. Впрочем, достаточно минимальных (читай школьных) познаний в английском языке, чтобы разобраться что к че-

селенных пунктов огромен, однако выбрать самому координаты местности, для которой надо получить информацию, нельзя. Зато разрешается загружать и просматривать метеокартинки любого формата. Допускается даже просмотр анимированных изображений формата GIF. Количество графических файлов для каждого населенного пункта ничем не ограничено.





Автор:
Михаил
Леонов

Легкий

Оценка совместимости



Несмотря на многочисленные заверения производителей о том, что все Bluetooth-устройства полностью совместимы друг с другом, пользователи все чаще и чаще сталкиваются с подобными проблемами. Еще год назад та или иная Bluetooth-гарнитура могла с легкостью «отторгнуть» определенные модели аппаратов. Сейчас же ситуация изменилась к лучшему — практически все они совместимы с мобильными телефонами и смартфонами, оборудованными функцией Bluetooth.

Bluetooth-гарнитуры, в силу своих миниатюрных размеров, обладают ограниченным количеством органов управления. Как правило, это всего 3 кнопки: 2 клавиши громкости («+» и «-») и одна многофункциональная, на которую возложено исполнение всех обязанностей. Так что же может Bluetooth-гарнитура? В первую очередь, принимать или отклонять входящий вызов — это выполняется абсолютно всеми моделями. Второй по значимости является возможность голосового набора, ее поддерживает подавляющее большинство. Последней функцией оказывается повтор набранного номера (встречается крайне редко) — корректность ее работы сильно зависит от марки используемого смартфона или телефона.

Целью данного материала является оценка функциональности конкретных моделей Bluetooth-гарнитур и совместимости их с современными смартфонами. Не стоит также забывать и о том, что многое в работе аппаратов зависит от версии прошивки. Различные версии могут изменить работу с гарнитурой, причем не только в лучшую сторону, но и в худшую!

	Sony Ericsson NBH 602	Sony Ericsson NBH 660
	Nokia 6600 Возможен ответ на входящий вызов. Доступен голосовой набор. Наблюдаются периодические обрывы связи. В беззвучном режиме в ухо подается один тоновый сигнал.	Возможен ответ на входящий вызов. Доступен голосовой набор. В беззвучном режиме в ухо подается один тоновый сигнал. Дисплей гарнитуры отображает номер абонента.
	Nokia 6260 Возможен ответ на входящий вызов. Доступен голосовой набор. Наблюдаются периодические обрывы связи. В беззвучном режиме в ухо подается один тоновый сигнал.	Возможен ответ на входящий вызов. Доступен голосовой набор. В беззвучном режиме в ухо подается один тоновый сигнал. Дисплей гарнитуры отображает номер абонента.
	Nokia 6670 Возможен ответ на входящий вызов. Доступен голосовой набор. Наблюдаются периодические обрывы связи. В беззвучном режиме в ухо подается один тоновый сигнал.	Возможен ответ на входящий вызов. Доступен голосовой набор. В беззвучном режиме в ухо подается один тоновый сигнал. Дисплей гарнитуры отображает номер абонента.
	Nokia 6680 Возможен ответ на входящий вызов. Доступен голосовой набор. В беззвучном режиме в ухо подается один тоновый сигнал.	Возможен ответ на входящий вызов. Доступен голосовой набор. В беззвучном режиме в ухо подается один тоновый сигнал. Дисплей гарнитуры отображает номер абонента.
	Nokia 9300 Возможен ответ на входящий вызов. В беззвучном режиме в ухо подается один тоновый сигнал. Голосовой набор не поддерживается.	Возможен ответ на входящий вызов. В беззвучном режиме в ухо подается один тоновый сигнал. Дисплей гарнитуры отображает номер абонента. Голосовой набор не поддерживается.
	Nokia 9500 Возможен ответ на входящий вызов. В беззвучном режиме в ухо подается один тоновый сигнал. Голосовой набор не поддерживается.	Возможен ответ на входящий вызов. В беззвучном режиме в ухо подается один тоновый сигнал. Дисплей гарнитуры отображает номер абонента. Голосовой набор не поддерживается.
	Nokia 7710 Возможен ответ на входящий вызов. Доступен голосовой набор. В беззвучном режиме в ухо подается один тоновый сигнал.	Возможен ответ на входящий вызов. Доступен голосовой набор. В беззвучном режиме в ухо подается один тоновый сигнал. Дисплей гарнитуры отображает номер абонента.
	Sony Ericsson P910i Возможен ответ на входящий вызов. Доступен голосовой набор.	Возможен ответ на входящий вызов. Доступен голосовой набор. В беззвучном режиме в ухо подается один тоновый сигнал. Дисплей гарнитуры отображает имя и номер абонента.
	palmOne Treo 650 Возможен ответ на входящий вызов. Голосовой набор не поддерживается. Частые обрывы связи.	Возможен ответ на входящий вызов. Голосовой набор не поддерживается. Частые обрывы связи. Дисплей гарнитуры отображает номер абонента.
	i-mate JAM Возможен ответ на входящий вызов. Голосовой набор не поддерживается.	Возможен ответ на входящий вызов. Голосовой набор не поддерживается. Дисплей гарнитуры отображает номер абонента.



Автор: Ярослав Дмитриев

Касперский

ПРОТИВ

ВИРУСОВ

Д

ля смартфонов на Symbian существует великое множество вирусов и прочих зловредных программ. В основном все они попадают на смартфон посредством Bluetooth или MMS-сообщений.

Сегодня мы постараемся дать точное описание самых известных мобильных вирусов и руководство по их удалению (если это возможно!).

Worm.SymbOS.Cabir.a

14 июня 2004 года на всех крупнейших новостных сайтах IT-тематики появилось сообщение об обнаружении первого в мире вируса, заражающего мобильные телефоны на платформе Symbian OS. Первопроходца окрестили Cabir. Он попадал на мобильный телефон в виде дистрибутива для операционной системы SymbianOS, маскируясь под утилиту для защиты Caribe Security Manager. Размер файла составлял 15092 байт. При запуске caribe.sis на экране пользователя появлялась надпись «Caribe». Файлы червяка (caribe.rsc, flo.mdl, caribe.app) хранились в директории c:\system\apps\caribe\, а копии были расположены в скрытых от глаз пользователя каталогах C:\SYSTEM\RECOGS и C:\SYSTEM\SYMBIANSECUREDATA. Ясное дело, что от напасти хозяина мобильного телефона не спасало удаление каталога c:\system\apps. Червяк, как ни в чем не бывало, продолжал свою работу. Действия по увеличению потомства Cabir.a очень просты и наглядны. При включении телефона, который уже заражен, червяк полностью поработал систему и начинал активные действия по размножению. Он постоянно сканировал список активных Bluetooth-соединений и при первой же возможности пересылал свой основной файл caribe.sis. Далее у человека, принимающего файл, на экране мобильного телефона высвечивалось следующее сообщение: «Receive message via Bluetooth from Unnamed device». В случае если пользователь разрешал получение файла, телефон покладисто принимал его и запускал на исполнение. Cabir не имел абсолютно никаких деструктивных свойств, если не считать таковыми саморазмножение. Происхождение червяка достоверно не установлено. Но предположительно его автором является неизвестный под псевдонимом «Vallez», участник широко известной в узких кругах группы 29A. Скандальную популярность команде принесли такие «шедевры», как Cap, Stream, Donut и Rugrat. Каждый из представленного списка является первооткрывателем в своем роде, как и Cabir.

Точное число различных модификаций червяка не установлено, но одна из последующих, k-версия, получила новую функцию саморазмножения — при помощи MMS. В ответ на каждую пришедшую SMS или MMS, червяк автоматически отвечал MMS с вложенным дистрибутивом.

Trojan.SymbOS.Mosquit.a

Если Cabir стал первым червяком для Symbian OS, то первым трояном, явившимся миру, стал Mosquit.a, также известный как QDial26. 11-го августа ведущие специалисты по всему земному шару известили общественность о новой опасности, которая грозит владельцам мобильных телефонов на базе Symbian

OS. Троян шел в комплекте вместе со взломанной версией игры Mosquito 2.0. Столь широкое распространение Mosquit.a получил благодаря p2p-сетям, откуда пользователи гигабайтами скачивали взломанную игру. На первый взгляд, дистрибутив не представлял никакой опасности — .sis-файл с названием Mosquitos Cracked by Soddom.sis (или Mosquitos Cracked by Soddom V2.0.sis) и размером 140 Кбайт. Но после установки начинался банальный хаос. Вольготно расположившись в памяти системы, троян без ведома хозяина начинал массовую рассылку SMS-сообщений на платный номер в Великобритании. Стоимость каждого отосланного SMS составляла примерно \$2.8. Соответственно, платить по счетам приходилось пользователю. И по сей день остается загадкой, какие цели преследовал злоумышленник, в голове которого родилась такая идея. Может, он таким способом хотел заставить людей более бережно относиться к безопасности? Или это был ярый защитник лицензионных прав? Одно ясно точно — после получения столь солидного счета на оплату услуг у пользователя надолго пропадет желание скачивать взломанные игры.





Trojan.SymbOS.Skuller.a

Троян Skuller — это своеобразный мост между двумя берегами. На правом — простейшие программы, которые призваны протестировать возможности распространения. На левом — жестокие по отношению к пользователю программы, главной целью которых является нарушение функциональных возможностей телефона. Skuller является первой программой, затрудняющей запуск программного обеспечения. Но обо всем по порядку. Главным распространителем вредоносного кода стали форумы, посвященные мобильным телефонам. Троян Skuller играл, как и все вредоносные программы, на любопытности и доверчивости пользователя. Любите красивые иконки? Нет ничего проще — скачайте программу и забудьте о старых, безликих картинках навсегда! Пользователи, клюнувшие на приманку, были сурово наказаны за свою беспечность. Троян представлял собой обыкновенный .sis-файл, чаще всего с названием extended theme.sis. Размер файла составляет 1192117 байт. При инсталляции вредитель создавал огромное количество информационных файлов и файлов приложений в папке \system\apps\ (к примеру, \system\apps\calendar\calendar.aif и \system\apps\calendar\calendar.app). Файлы .app не являлись вредоносными, чего нельзя сказать о файлах с расширением .aif. Именно на них была возложена ответственность за замену иконки на череп и блокировку приложений. Таким образом, все приложения, установленные

в телефоне, перестают функционировать. Троян не блокирует разговорные функции телефона, такие как прием и вызов абонента, но от этого никак не легче попавшимся в капкан пользователям.

Worm.SymbOS.Lasco.a

Всегда приятно быть первым. Я думаю, с этими словами мало кто захочет поспорить. Вот и создатели червяка Lasco могут записать себе в актив то, что они первыми представили функцию, способную заражать исполняемые файлы (в частности, и .sis-архивы) на платформе Symbian OS.

Вирус представлен в двух версиях — одна для Win32, а вторая для Symbian. Главная функция червяка для платформы Win32 состоит в поиске и заражении .sis-файлов, которые находятся на жестком диске. Вполне вероятно, что впоследствии они переключатся на смартфон. Что будет дальше, вы и так прекрасно знаете. Однако обратим свое внимание на Symbian-версию, представляющую для нас больший интерес. Файл velasco.sis размером 15750 — основа червяка, его мозговой центр. marcos.sis размером 1579, содержащий модуль marco.mdl, отвечал за внедрение вируса в автозагрузку. Все файлы располагались в директории



На службе пользователя!

Если есть вирусы, значит, от них должен кто-то защищать. Эту тяжелую ношу уже взяли на себя ведущие антивирусные компании, попеременно заявляя о выпуске антивируса, способного денно и ночью вести непримиримую борьбу с рассадниками заразы. Ниже мы предлагаем вам небольшое интервью с лидером российского рынка антивирусов — компанией «Лаборатория Касперского».

MC: Здравствуйте. Представьте, пожалуйста, нашим читателям.

XS: Ханинаева Светлана, менеджер по корпоративным коммуникациям и PR «Лаборатории Касперского».

MC: Плавно перейдем к делу. Создано ли в компании подразделение, отвечающее за вирусы (а если быть точнее, изучающее вирусы) на мобильных платформах? Если нет, то почему?

XS: Безусловно, вирусы для мобильных устройств сейчас являются важной тенденцией безопасности. Именно поэтому в список обязанностей вирусных аналитиков

«Лаборатории Касперского» входит изучение как компьютерных, так и мобильных вирусов.

MC: Насколько широко распространены мобильные вирусы у нас в стране? Можно ли уже сейчас говорить об объемах эпидемии, соизмеримых с MyDoom на PC?

XS: Говорить о распространении вирусов как на ПК, так и на мобильных устройствах можно только в связи с популярностью той или иной операционной системы. Если система популярна, т.е. установлена на большом количестве мобильных устройств, естественно, что вирусы для нее будут появляться чаще и распространяться быстрее.

На данный момент количество смартфонов составляет всего 1—3% от общей массы мобильных устройств. При таких условиях эпидемия, подобная вышеупомянутой, вряд ли может состояться — нет условий для быстрого распространения и всеобщего заражения мобильных устройств. Невозможность ее в настоящее время объясняется еще и тем, что на рынке мобильных устройств не

существует монополии — операционных систем несколько, и все они распространены примерно в равной степени.

MC: Последний из вирусов, Gavno, наделал много шума. В данный момент он является самым опасным для пользователей мобильных телефонов под Symbian. Можем ли мы ожидать появления еще более жестоких вирусов? Ваши прогнозы?

XS: Евгений Касперский обычно задает следующий вопрос в подобных случаях: чем смартфон отличается от компьютера? Ответ: тем, что у смартфона нет мышки. В остальном смартфоны полностью повторяют своих «старших братьев» — иными словами, используются в том числе для хранения и передачи информации. Не исключено, что злоумышленники будут заинтересованы в краже информации с мобильных устройств (а это могут быть и номера кредитных карт, и любая другая конфиденциальная информация) — и тогда суммы ущерба для каждого конкретного пользователя, увы, могут оказаться непредсказуемыми.

MC: Ваш прогноз на остаток года: будет ли появляться еще больше вирусов?

XS: Бить тревогу еще рано: благоприятных условий для эпидемии, таких как наличие смартфонов у 10—20% аудитории, пользующейся мобильными телефонами, или всеобщая поддержка MMS/Bluetooth, ни в нашей стране, ни по всему миру пока нет. Но вирусологи уже нашли интересное, перспективное для себя направление и, несомненно, будут досажать пользователям и в будущем.

MC: Какие советы вы можете дать нашим читателям по сохранению их мобильного телефона в девственном, нетронутым состоянии?

XS: В первую очередь необходимо быть бдительными — не принимать данные от неизвестных источников, не запускать программы сомнительного происхождения. Безусловно, не стоит также держать Bluetooth-соединение включенным — есть большой шанс подхватить вирус. И, по возможности, стоит озаботиться применением антивирусных программ и своевременным обновлением антивирусных баз.

C:\SYSTEM\SYMBIANSECUREDATA\VELASCO\, а автозагрузочный модуль — C:\SYSTEM\RECOGS\MARCOS.MDL. Lasco, а имел функцию распространения по протоколу Bluetooth, схожую с Worm.SymbOS.Cabir, поэтому ведущие специалисты считали, что автор этих творений — один и тот же человек.

Trojan.SymbOS.Locknut.a

8-го февраля, незадолго до наступления Дня всех влюбленных, крупные антивирусные компании сообщили о появлении самой зверской на тот момент инфицирующей программы. Троян своими действиями частично блокировал функции телефона, чем повергал в шок владельцев мобильных телефонов. Вредоносная программа попадала в смартфон под видом патча или обновления для операционной системы Symbian OS. Доверчивый пользователь сначала скачивал .sis-архив размером в 1-2 Кбайт и тем самым обрекал себя на последующую борьбу с трояном. При запуске архив распаковывался в папку c:\system\apps\gavno\, перемещая туда 3 файла: gavno.app, gavno.rsc, gavno_caption.rsc. При попытке запустить gavno.app, который на самом деле не является исполняемым, операционная система впадала в кому и всячески отказывалась выполнять запросы пользователя. Как и у многих своих предшественников, у Trojan.SymbOS.Locknut.a появились продолжатели рода. Модификация под буквой b, например, могла также распространяться при помощи грозного оружия вирусмейкеров — протокола Bluetooth. На данный момент Locknut.a является самым опасным вирусом из существующих. Телефон, зараженный им, становится непригодным для использования. Нестабильная работа операционной системы, постоянные перезагрузки телефона, невозможность принимать и делать звонки — все это последствия заражения.

Стоит ли говорить, кто главные подозреваемые в написании трояна? Думаю, что вы и так все поняли...

Worm.SymbOS.Comwar.a

До появления этого червя пользователи были слышаны только о двух видах распространения вредоносных программ: по протоколу Bluetooth и путем скачивания файлов из пиринговых сетей. Однако появление Comwar 10-го марта 2005 года открыло новую страницу в летописи вирусной активности на платформе Symbian OS. Теперь вирус множился путем пересылки своего дистрибутива и посредством сервиса мультимедийных коротких сообщений MMS. Если ранее вирусы были зажаты в рамки, обусловленные возможностями протокола Bluetooth, то теперь преград практически не существует (разве что бдительность пользователей). Но цифры говорят об обратном.

Исполняемый файл был упакован в .sis-архив, размер которого варьировался от 27 до 30 Кбайт. Название файла видоизменялось, но всегда состояло из 8 символов. После активации установочного файла червяк распаковывался в c:\system\apps\CommWarrior\, а для подстраховки копировал 2 основных файла (commwarrior.exe и commrec.mdl) и дистрибутив в папку c:\system\updates\. Размножение происходило как при помощи MMS-сообщений, так и по протоколу Bluetooth. Если в способе заражения по Bluetooth создатели не стали изобретать велосипед и воспользовались проверенными методами (банальное сканирование), то метод распространения по MMS был в новинку. Червь рассылал себя при помощи MMS-сообщений, причем тема и текст постоянно варьировались. К примеру, он выдавал себя то за антивирус от компании Symantec, то за рингтон, а то и за программу эротического характера. В общем, фантазия создателей не подвела. Кстати, о создателях. При детальном анализе кода специалисты заметили следующую строчку: «ОТМОРОЗКАМ НЕТ». Ясное дело, что все шишки падали на русских хакеров, одновременно поднимая наш авторитет (куда уж выше?) на Западе. Бойтесь русских!

Trojan.SymbOS.Hobble.a

Каждая из представленных выше вредоносных программ приносила что-то новое. А создатели Hobble.a воспользовались наработками и соорудили трояна. Чем не достижение? Файл представлял собой .sis-архив и маскировался под антивирус от известной компании Symantec, чем и обусловлено название symantec.sis. Размер файла, к слову, составлял 36470 байт. Троян при распаковке заменял первоначальную версию FExplorer'a на зараженную. Как и Skuller, он блокировал запуск различных приложений системы, никоим образом не влияя на прием и осуществление звонков. Hobble.a работает только в Symbian OS версии 6.1.

Что можно сказать в заключение этого материала? Мойте руки после еды, не передавайте свой смартфон во временное пользование и уж ни в коем случае не открывайте входящие сообщения по Bluetooth или MMS! Если же говорить серьезно, то достаточно быть просто внимательным, стараться не запускать неизвестные приложения, а в случае попадания «инфекции» удалять все зараженные файлы из памяти аппарата. Сделайте это предельно просто — в каждом описании мы с точностью указали, где искать тот или иной вирус. Если же подобные развлечения не для вас — скачайте последнюю версию антивируса и проведите полное сканирование памяти. Удачи!





Автор: Михаил Леонов

GSM- ателье

Соединяем SIM-карточки от разных операторов в одну

Размещение нескольких SIM-карт в одном телефоне уже давно заботит подавляющее большинство абонентов сотовых сетей. Действительно, у одного оператора можно позаимствовать дешевый голосовой трафик, другой SIM-модуль использовать для доступа в Интернет по каналу GPRS, а пересылку коротких сообщений и вовсе поручить третьему оператору. Словом, каждый из тарифов выгоден для определенных целей и применять его необходимо соответственно.

Находясь в здравом уме и твердой памяти, свидетельствую: такие телефоны уже существуют.

Правда, эти модели уже несколько лет как не продаются, а в России подобных чудес и вовсе не случалось! А потому сегодня нет ни одного смартфона или сотового телефона с поддержкой двух SIM-модулей. Дело в том, что для совместной и одновременной работы с двумя сетями необходимо дублировать множество элементов телефона, начиная с антенны и заканчивая установкой радиоблока. При нынешних технологиях это возможно, однако производители учитывают также и интересы операторов — прямые убытки не нужны никому. И если вам необходима одновременная работа карт, то единственным выходом станет приобретение двух аппаратов. Между тем довольно часто вторая карточка является дополнительной и используется для доступа в Интернет или же, например, в тех местах, на которые не распространяется область покрытия основного оператора.

Ранее проблема решалась приобретением устройства с поддержкой двух карт либо покупкой специальной аккумуляторной крышки, которая имела 2 отделения для SIM-карт, хотя последние производились для ограниченного количества моделей телефонов и существенно увеличивали их размеры. Ни один из этих вариантов, как мы видим, не прижился. На данный момент существует два более-менее удобных способа решения проблемы. Во-первых, можно приобрести специальный механический адаптер на два SIM-модуля. Переключение между операторами будет происходить после перезагрузки телефона или через специальное программное меню. Во-вторых, абонент может обзавес-

тись программируемым модулем с расширенным объемом памяти и занести в него информацию о 10 операторах сотовой связи стандарта GSM!

Двое из ларца одинаковы с лица

Адаптер выглядит как обычная SIM-карта в металлическом корпусе. На самом же деле внутри находятся небольшая микросхема и 2 разъема для вырезанных модулей. Действительно, оригинальные карточки придется обрезать практически вдвое. Сделать это достаточно просто, наклеив на целую карточку шаблон, идущий в комплекте с переходником, и обрезав затем по пунктирной линии на наклейке. Все эти действия следует проводить очень аккуратно, так как малейшая неточность приведет к выводу модуля из строя. Последствия очевидны: абоненту придется ехать в офис оператора и покупать новую карточку («все это было бы смешно»,... если бы не полная потеря всей записной книги). Поэтому рекомендуем перед совершением «таинства» скопировать все данные в память телефона, благо большинство их позволяет это сделать без труда.

После вышеописанной процедуры помещаем обе получившиеся заготовки в адаптер и закрываем его. Все, адаптер готов к работе! Собранный конструкцию вставляем в соответствующий разъем в телефоне или смартфоне. Входит он несколько туже, чем обычная карта, поскольку чуть толще.

Переключение между SIM'ами может осуществляться двумя способами, в зависимости от модели адаптера. По первому, более старому, переключение происходит с помощью перезагрузки аппарата, то есть необходимо выключить,

а затем включить смартфон или телефон. Второй способ применяется в новых моделях адаптеров. Переключение осуществляется через специальное меню телефона, где появляются 2 новых пункта: «SIM-1» и «SIM-2». Они-то и отвечают за смену карты!

Стоимость адаптера на два SIM-модуля составляет 200—350 руб. и зависит от типа переключения и объема памяти. Продаются данные устройства на сайте разработчика www.megasim.ru. Там же вам могут предложить услуги по разовому копированию абонентских SIM-карточек, само собой, за отдельную плату.

Несомненным плюсом данной технологии является то, что все действия по объединению SIM-карт можно произвести своими руками и без дорогостоящего оборудования или специальных навыков. Стоит учесть и дешевизну такого метода.

К минусам следует отнести необходимость резать карту, из-за чего впоследствии ее корректная работа вне адаптера не может быть гарантирована на 100%, — несмотря на то, что в комплект поставки входят 2 пластиковых муляжа, которые позволяют использовать маленькие SIM'ки по отдельности.

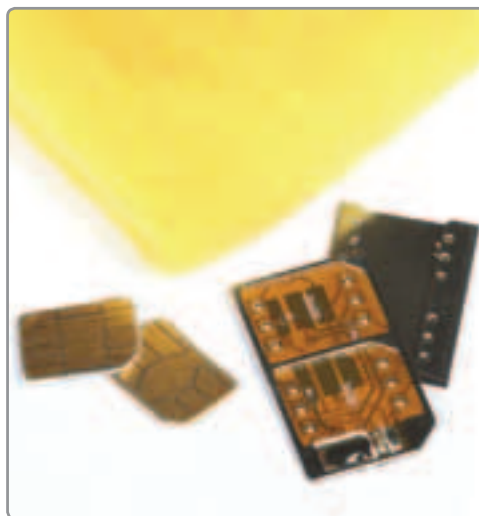
Множество

MultiSim-карта внешне выглядит как обычный SIM-модуль от Билайн или МТС. Но если на простой карте прошит один телефонный номер, то на этой их может быть до десяти! Достигается это с помощью специального оборудования в сочетании с расширенным объемом памяти карточки. Стоит заметить, что данный способ объединения карт не запрещен операторами сотовой связи,

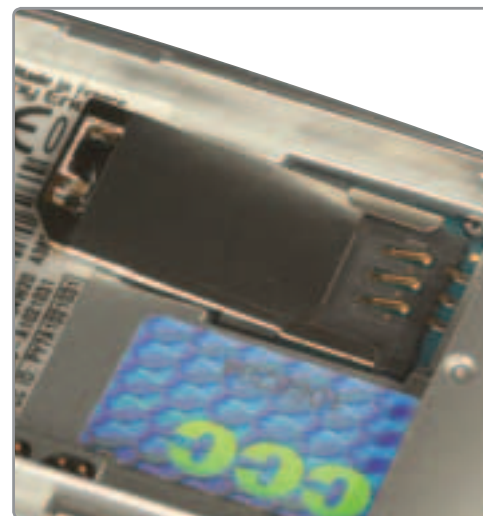
Две в одной



1 Наклеиваем шаблоны на SIM-карты. Далее необходимо вырезать их по пунктиру, который нанесен на наклейку. Делать это лучше всего острыми ножницами, причем с максимально узкими режущими кромками, чтобы исключить погрешность. Также придется срезать и часть металлической микросхемы, но на работу карты это никак не повлияет.



2 Обе получившиеся заготовки обрабатываем со стороны контактов спиртом, после чего помещаем в адаптер. Если карты вырезаны точно по шаблону, то этот процесс не вызывает затруднений. Если все-таки заготовки не встают на место, можно воспользоваться надфилем и подравнять их до нужных размеров. После вышеописанных действий закрываем получившуюся конструкцию задвижной крышкой, которая идет в комплекте.



3 Вставляем наш адаптер в телефон и включаем аппарат. Заходим в главное меню и переходим в SIM Menu; обнаруживаем там два новых пункта — «SIM-1» и «SIM-2», — которые и отвечают за переключение между вырезанными модулями.



но и слов одобрения по этому поводу у них также не находится. Интересно, что вышеописанное не подойдет абонентам Мегафона — карты этого оператора имеют более совершенную защиту!

Существует 2 способа «зашивания» нескольких номеров на один модуль. Можно попросту подъехать в офис одной из компаний, предоставляющих данные услуги, приобрести пустую MultiSim-карту (порядка \$10-12) и заказать на нее прошивку необходимых вам номеров (\$10 за каждый прошиваемый номер). В результате вы получаете одну MultiSim-карту с несколькими номерами. Быстро, просто и неинтересно.

Второй способ заключается в покупке оборудования и проведении всех необходимых действий собственноручно. Несомненным достоинством этого варианта является конфиденциальность информации о карточке абонента. Для проведения подобной операции необходимы специальный сканер (устройство для считывания данных с SIM-карты) и непосредственно сама MultiSim. цена зависит не только от скорости, но и от выполняемых функций, хотя тем не

менее, среднестатистическому пользователю вполне хватает сканнера за 20-40\$. Пустая же MultiSim, как мы говорили, стоит \$10-12 и бывает двух видов: «SILVER» (130 номеров записной книги и 20 сообщений) и «GREEN» (соответственно 254 номера и 99 сообщений). На каждом из них можно прошить до 10 сотовых номеров. Произвести процедуру прошивки несложно, вместе с оборудованием поставляется достаточно подробная пошаговая инструкция с картинками.

Пользоваться MultiSim очень просто. В меню аппарата появляется еще один пункт — «SIM-Emu», с помощью которого и происходит переключение между номерами, зашитыми в MultiSim. Каждому номеру присваивается код, который, как правило, соответствует последним четырем цифрам номера телефона, например номеру 123-45-67 будет соответствовать код 4567. Пользователю необходимо войти в пункт «SIM-Emu», затем выбрать «Reset», после чего аппарат попросит ввести код, о котором сказано выше. Переключение не требует перезагрузки аппарата и длится около 5 с, в зависимости от того, между какими номерами происходит переключе-

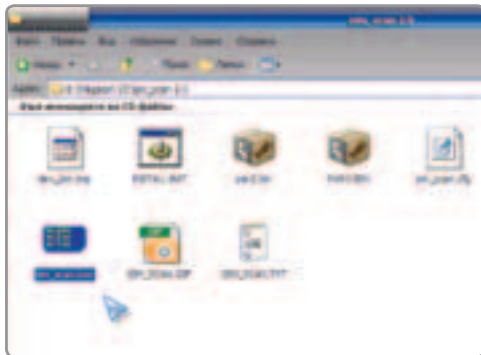
ние. Быстрее всего переход осуществляется между номерами внутри одного оператора сотовой связи. В случае с номером другого оператора процедура может занять чуть больше времени.

С помощью оборудования для изготовления MultiSim-карт можно создавать также копии оригинальных модулей, что очень удобно. Например, если в автомобиле установлен встроенный телефон, то абонент вправе поместить в него клон обычной карты и впоследствии пользоваться одним и тем же телефонным номером. Входящие звонки при таком варианте будут поступать на тот номер, который последним зарегистрировался в сети. То есть, включая автомобильный телефон, вы автоматом переводите все звонки на него и, соответственно, при выключении возвращаете их обратно на мобильный.

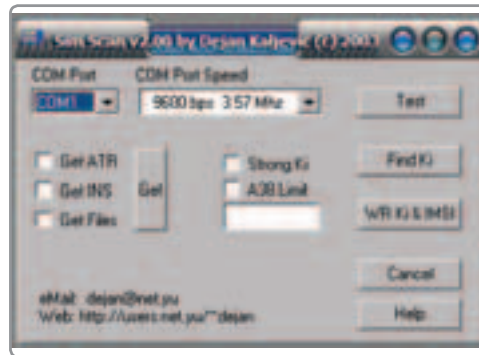
Плюсом данного метода объединения SIM-карт является то, что абонент получает одну карточку с большим количеством номеров (до 10) и, самое главное, может очень быстро переключаться между ними. Минусами являются сравнительно высокая стоимость и относительно сложная процедура изготовления.

Благодарим www.megasim.ru за предоставленное оборудование

Все такое, как у нас, только больше в десять раз



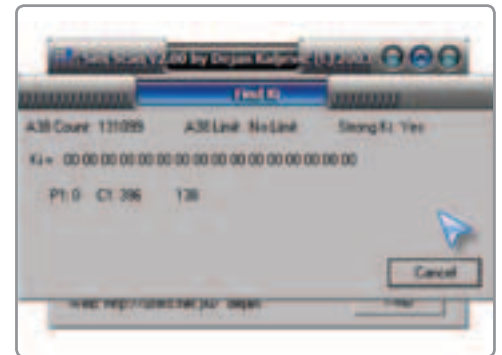
1 Устанавливаем SIM-SKANNER. Этот процесс очень прост и мало чем отличается от установки обычной периферии для компьютера. После этого устанавливаем одну из программ, идущих на диске в комплекте со сканером. Мы рекомендуем Sim Scan, в силу того что она наиболее проста в использовании.



2 После установки программы в открывшемся окне необходимо сделать ряд настроек:

- выбрать COM-порт, на который вы установили сканер;
- установить скорость порта (COM Port Speed) на 9600 бит/с 3,57 МГц;
- установить галочку на параметре Get ATR;
- выбрать вкладку A38 Limit и установить ее параметр как 63488.

Эти настройки стандартны и их надо выполнить один-единственный раз.



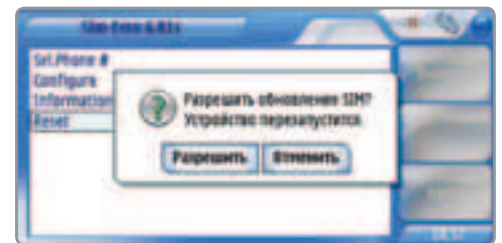
3 После произведенных настроек можно приступать к сканированию. Для этого мы помещаем нашу карту в сканер и нажимаем на кнопку Find K1, которая находится в окне программы Sim Scan. Начинается процесс сканирования, который длится от 10 мин до 1 ч и отображается на дисплее компьютера, причем вы можете остановить его в любой момент. Когда программа подберет код K1, появится окно с сообщением, что он найден и протестирован. Коды K1 и IMSI будут записаны в файл imsi_k1.dat в папке C:\sim_scan. Переименуйте этот файл в текстовый, для того чтобы позже открыть его с помощью блокнота.



4 Вставляем в телефон «болванку» MultiSim-карты и включаем телефон. Когда аппарат запросит PIN-код, введите один из перечисленных: 0000, 1111, 2222. После этого телефон загрузится. Заходим в меню и направляемся к пункту «SIM-Emu», в котором выбираем вкладку «Configure». Далее устремляемся в Config.Pos, и после нажатия на него телефон просит нас ввести код PIN2: 1234. Появляется окно с надписью «Position», в котором мы выбираем позицию — от 0 до 9, — под которой будет находиться программируемый в данный момент номер.



5 После того как все вышеописанные действия будут совершены, телефон попросит ввести «IMSI». Этот код мы берем из ранее сохраненного на компьютере текстового файла. Далее поступит просьба ввести «K1», который мы берем из того же файла, что и «IMSI». Когда потребуются PUK-код, наберите 12345678. По окончании всех этих манипуляций надо будет ввести PIN-код для активации того номера, который мы только что прошити на MultiSim-карту. Лучше всего, если он будет соответствовать последним четырем цифрам номера, так будет проще впоследствии. После вашего подтверждения правильности ввода в появившемся меню нужно нажать вкладку «Reset». Для каждого из вносимых номеров эту процедуру необходимо повторить. Сделать это надо один раз, после чего спокойно пользоваться всеми удобствами MultiSim.



6 После выполнения вышеописанной процедуры для каждого из номеров мы получаем возможность переключаться между ними. Для этого необходимо зайти в пункт меню телефона «SIM-Emu» и нажать в нем «Reset»: появится окошко, в которое мы заносим PIN-код активации номера. Если мы его записывали так, как было сказано выше, то он соответствует последним 4 цифрам телефонного номера. После этих действий аппарат перезагрузит свою ОС и зарегистрируется в сети с нужным вам номером.



Как видно из изложенного материала, выход для людей, использующих несколько SIM-карт, есть. Оба приведенных метода обладают как плюсами, так и минусами. Первый достаточно дешев и прост в исполнении, однако позволяет эксплуатировать лишь два номера и подразумевает обязательную перезагрузку аппарата, что не всегда удобно и требует некоторого времени. Второй, применяющий MultiSim-карту, обладает большим количеством плюсов: до 10 номеров на одной SIM-карте, не требует перезагрузки устройства, дает возможность создания клонов карточек для использования в других аппаратах. Недостатками же его являются сложность и высокая стоимость исполнения.

ЧИТАЙТЕ

в **ноябрьском** номере

An ASUS GPS receiver is shown in the foreground, resting on a vintage-style map. The device has a small screen displaying '625' and 'ASUS' and several buttons below it. The map in the background shows geographical features like rivers and coastlines.

ТЫ ТУДА НЕ ХОДИ, **ТЫ СЮДА** ХОДИ

Экспертное тестирование
GPS-приемников

СУБ НОУТБУКИ

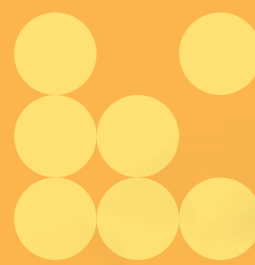
Редакция усыновляет
самых маленьких

НОВЫЕ СМАРТФОНЫ **I-MATE**

Самые последние модели в наших тестах



Расширь ВОЗМОЖНОСТИ своего КПК



Шаг за шагом

Карманный компьютер – не просто органайзер. Использовать его возможности на полную катушку вам помогут наши пошаговые экспертные инструкции. Настольный компьютер больше не нужен.



Microsoft Windows

стр. 96

Upgrade CD-ROM

Хороший ноутбук начинается с привода



Pocket PC

стр. 98

Высшей математики больше нет

Ее заменил RealCalculator на Pocket PC

стр. 100

Сессия выполнима

Учимся организовывать свое время с помощью Pocket Informant



Palm OS

стр. 102

Текст как песня

Читаем вместе с PalmFiction

стр. 104

Буферная зона

Работа с текстом в Clip Pro 2.1

стр. 105

Внимание, розыск!

Поиск с помощью FindHack 4.0.6

стр. 106

Тетя Ася идет к вам!

ICQ-клиент Chatopus на Treo 650

Symbian OS, UIQ, MS Smartphone

стр. 107

Синхронизатор им. Microsoft

Соединяемся с удаленным Exchange-сервером через Internet

стр. 108

Переведи меня через смартфон

Англо-русский словарь ECTACO для Series 60

стр. 109

Вездесущий iSilo

Читаем книжки на Symbian-смартфоне



Автор: Олег Березин

Upgrade CD-ROM

Хороший ноутбук начинается с привода

Наши цели

- Апгрейд ноутбука
- Замена оптического привода

Детали

- Категория сложности Низкая
- Использование спец. оборудования Не требуется
- Время, необходимое для работы 0,5 ч
- Необходимые инструменты Две крестообразные отвертки, канцелярская скрепка, канцелярский нож

Данной статьей об апгрейде MC начинается цикл публикаций по совершенствованию наших мобильных помощников, в мире которых — и мы, безусловно, это понимаем — абсолютно совершенных устройств не существует. Но что нам мешает создать собственный идеальный ноутбук? Для этого достаточно увидеть минусы своего питомца и обратить их в плюсы. Наша задача сегодня — проникнуть в тонкий организм машины и устранить внутреннюю проблему. Для начала наш мастер выбрал упрощенный вариант. Мы обратимся к одному из лучших на рынке брендов — Asus — и постараемся устранить то, что, по нашему мнению,

может вредить работе уже не очень молодого ноутбука. Используемый Asus A2500H всем хорош, единственное, что может озадачить его владельца, так это то, что в него встроен оптический привод DVD-CD\RW. Во-первых, объемы информации, которыми пользователи хотят обмениваться, возрастают каждый день. Во-вторых, для этого уже не хватает дисков CD-RW, а тиражировать их пачками нет никакого желания — гораздо проще записать фильм или программу на DVD. Теперь подумаем, почему эту работу лучше сделать самому. Прежде всего, если обращаться в сервис-центр, то заменяемые части обойдутся намного дороже. Следует еще учитывать, что даже

за незначительное вмешательство сервис-менеджера придется платить свои кровные. Не лучше ли сэкономить?

Немного расширим задачу, чтобы пользователи других брендов тоже смогли воспользоваться приведенными нами советами. Для модернизации оптического привода вашего ноутбука (например, для замены несколько архаичного ныне CD-ROM на комбо-привод (DVD/CD-RW) либо на еще более современные приводы (DVD-ROM, DVD-RW, DVD-DUAL или DVD MULTI) необходимо осуществить ряд предварительных несложных операций. Естественно, аппарат должен быть выключен и отключен от источника питания. ■

Последовательность действий



1 Перед началом любой работы с ноутбуком требуется снять батарею. Бывает, что она сразу не поддается, для таких случаев разработчики предусмотрели специальное углубление в центре, чтобы можно было поддеть аккумулятор. После этого можно приступать к операции извлечения оптического привода.



2 Итак, мы видим на нижней части корпуса в области оптического привода 2 винта, расположенных по диагонали друг от друга. Для них нам понадобится крестообразная отвертка диаметром 4 мм.



3 Поскольку в дальнейшем эти винты нам очень пригодятся, рекомендуем положить их на поролоновую подушечку. После того как вы все подготовили, нужно аккуратно открутить винты, которые крепят привод, без проскальзывания отвертки.



4 Приступаем к следующему шагу. Полагаю, что у каждого из вас есть в доме скрепка либо иголка. С помощью этих предметов можно легко извлечь каретку оптического привода. Удобнее в этом случае пользоваться скрепкой.



5 Теперь пора воспользоваться нашим новым подручным «инструментом». Аккуратно вводим нашу скрепку в отверстие на лицевой панели привода (до щелчка), извлекаем и плавно вытягиваем ее на себя. При этом не нужно прилагать никаких особых усилий. Вы прошли второй уровень.



6 Следующий шаг еще интереснее: на боковых частях привода мы видим железную полускобу, на профессиональном сленге именуемую «обвязкой», ползьями или направляющими фиксаторами, которые обычно крепятся к нему на четырех винтах. Откручиваем винты маленькой отверткой.



7 Чтобы снять лицевую часть привода с кнопкой включения, надо взять любой острый предмет, в данном случае канцелярский нож. С обратной стороны привода видны два пластмассовых фиксатора, которые держат переднюю панель.



8 Осторожно, не повредив пластмассовые фиксаторы, вставляем в зазор острый конец ножа и, слегка надавив на фиксатор, плавно вытягиваем на себя край панели. Таким же образом высвобождаем другой край. Мы уверены, что у вас все получится.



9 Теперь важно уяснить себе, на что именно следует обратить внимание при покупке оптического привода, будь то CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-CD/RW, DVD-RW-CD/RW. Необходимо знать расположение кнопок включения и выбора каретки, а также места крепления передней панели.

Экстра

■ Инструменты для работы:

Две крестообразные отвертки: первую (4 мм в диаметре) мы будем использовать для винтов, которые скрепляют корпус ноутбука и привод. Вторая отвертка должна быть меньшего на единицу размера. Она потребуется при работе непосредственно с приводом.

Канцелярскую скрепку нужно разогнуть, после чего она становится инструментом, с помощью которого можно извлечь каретку привода.

Канцелярский нож станет незаменимым помощником при работе с лицевой частью привода. Ширина лезвия стандартная – 1 см.



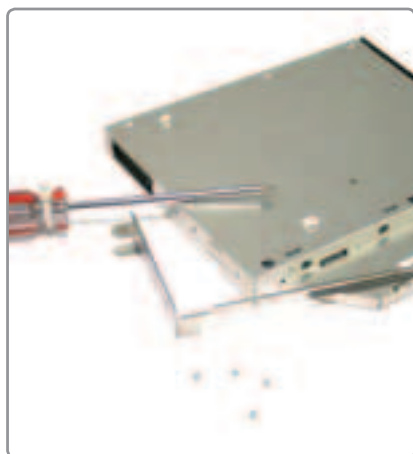
10 Не забудьте прихватить с собой лицевую панель со старого привода, чтобы можно было посмотреть, где располагались крепежные элементы, и примерить ее на новое устройство, так чтобы впоследствии можно было легко заменить эту панель.



11 Если вы сами затрудняетесь определить, правильно ли вы установили местонахождение кнопки включения на передней панели, лучше избавиться от лишних проблем и обратиться к продавцу с просьбой разъяснить, подходит ли этот привод к вашему ноутбуку.



12 Допустим, вы приобрели DVD\RW-CD\RW. Примите наши поздравления – это удачный выбор. Уже на месте покупки, не отходя от прилавка, вы сумеете без труда самостоятельно заменить лицевую панель, если она подходит на новый привод. Для этого нужно соединить пазы и чуть надавить на нее.



13 Начинается вторая часть наших действий. Берем железную полускобу, или «обвязку» (как мы называли ее выше) и устанавливаем ее при помощи маленькой крестообразной отвертки (диаметр 3 мм) и штатных крепежных винтов на новый привод.



14 Важно закрепить винты очень тщательно, т.к. привод держится непосредственно на этой «обвязке». Очень важно защитить CD-ROM от лишней тряски, поскольку в 90% случаев он страдает именно из-за этого. Вставляем привод на место, закручиваем фиксирующие винты – вот и всё!



15 Главное в этом деле – работать очень аккуратно и внимательно. Если винты на вашем ноутбуке закрыты пломбами, может быть, стоит сделать звонок в сервисный центр и узнать, не лучше ли воспользоваться его услугами.



Автор: Владимир Хорт

Высшей математики больше нет

Ее заменил RealCalculator на Pocket PC

Наши цели

- Научиться решать уравнения и вычислять производные
- Рисовать графики функций на плоскости и в пространстве
- Работать с матрицами с помощью программы RealCalculator

Детали

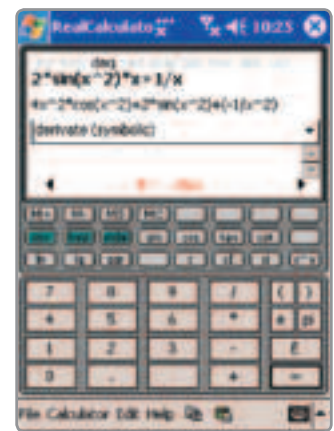
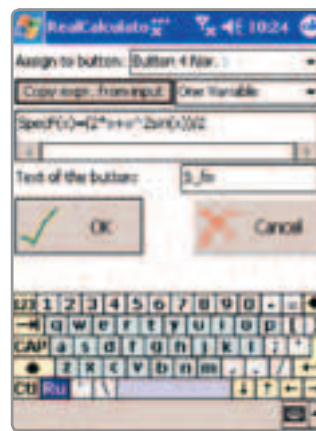
- Разработчик: Vorwerk & Stengel Gbr
- Сайт: www.vorwerk-stengel.com
- Тип распространения: Shareware — ограничение работы 30 днями (Freeware-версия 1.3.3)
- Интерфейс: Английский

Времена, когда учителя запрещали пользоваться калькуляторами, канули в прошлое. Общество осознано, что если человека не научили считать, то никакие приборы не помогут ему справиться с этой проблемой. С тех пор наставники стали умнее, а калькуляторы мощнее. Компактные устройства теперь способны не только выполнять арифметические операции, необходимые ученикам младших классов и бухгалтерам, — на них можно вычислять значения различных функций и даже составлять несложные программы. Нося с собой карманный

компьютер, многие не подозревают, что его можно использовать как калькулятор с очень большими возможностями. Для этого достаточно установить одну из лучших программ постижения математических премудростей — RealCalculator. Ее авторы (Frank Stengel и Carsten Vorwerk) ухитрились на небольшом экране КПК расположить все необходимое не только для инженерных расчетов, но и графический плоттер, матричный и статистический калькулятор, конвертер единиц измерений и даже средства решения уравнений и вычисления производных.

Столько возможностей, сколько заложено в этой программе, не имеет ни один из калькуляторов для карманных компьютеров. Он способен оказать реальную помощь не только при расчетах, но и при обучении. Среди множества вычислений, которые необходимо выполнить для того, чтобы освоить премудрости высшей математики, зачастую теряется содержательная часть самих действий. Если поручить их программе, легче будет понять, как оперировать с матрицами, комплексными числами и многое другое. ■

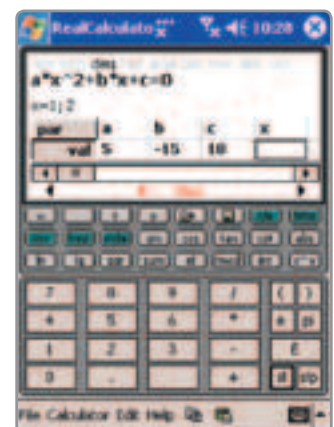
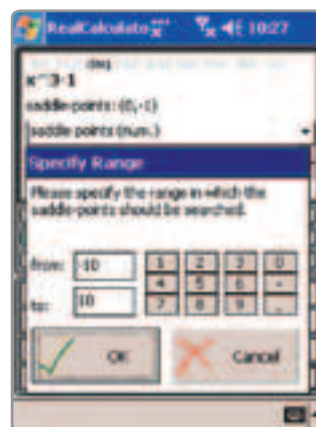
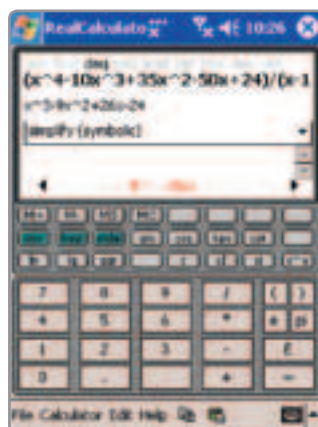
Работа с программой



1 Режим инженерного калькулятора — пункт меню Calculator/Scientific Calculator. Назначение большинства кнопок идентично клавишам обычных калькуляторов. Сначала надо выбрать функцию, потом ввести значение аргумента и нажать «=». Обратные и гиперболические функции вычисляют включением режима «inv» и «hvr». Пользовательский набор функций вызывает кнопкой «btns».

2 Вы можете «привязать» к пользовательской кнопке собственную функцию. Чтобы указать экзотичное выражение, которое необходимо вычислить, воспользуйтесь позицией меню Edit/My Buttons-Functions. Выберите кнопку, количество переменных и вычисляемое выражение. Таким образом можно запрограммировать дополнительно до 28 функций.

3 В режиме калькулятора функций (позиция меню Calculator/Function Calculator) можно выполнять различные алгебраические действия, например получить, причем в символьном виде, производную сложной функции (раздел derivate (symbolic) в выпадающем списке). Выражение самой функции приходится вводить, обозначая знаком «*» операцию умножения, знаком «^» — возведение в степень.



4 Раздел simplify (symbolic) позволит разложить алгебраический многочлен на множители или найти частное от деления одного многочлена на другой. Правила ввода многочленов аналогичны описанным выше. Другие разделы калькулятора помогают вычислять корни уравнений, находить экстремумы функций и даже брать интегралы.

5 Хочется предупредить нерадивых студентов, которые полагают, что RealCalculator позволит одолеть если не все, то почти все задачи экзаменационной сессии: учиться все же придется. Хотя бы потому, что при поиске координат точки перегиба какой-либо функции необходимо указать диапазон значений аргумента, в пределах которого нужно найти решение. А это требует знаний математического анализа хотя бы на трочку.

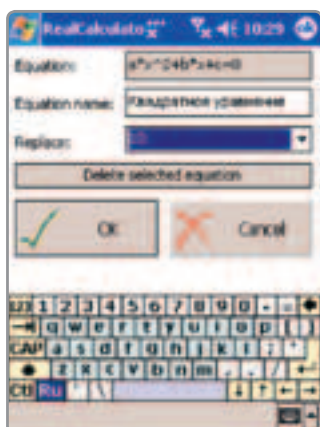
6 В режиме решения уравнений (позиция меню Calculator/Equation Solver) у вас появляется возможность работать с параметрическими функциями. И в этом случае нельзя сказать, что формулу корней квадратного уравнения теперь можно не учить. Но сэкономить время, имея дело с множеством примеров, которые преподаватели задают своим ученикам исключительно из вредности, удастся наверняка.

RealCalculator 3.0 (Shareware)
RealCalculator 1.3.3 (Freeware)

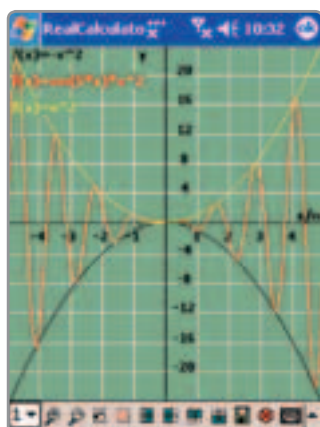
Экстра

■ Из других программ-калькуляторов для студентов может представлять интерес Soo Calculator (<http://www.pdatopsoft.com/PocketPC/Soo-Calculator--ARM>). Его возможности несколько ниже, чем у RealCalculator, но зато он имеет больше преимуществ при работе с числами в других системах счисления.

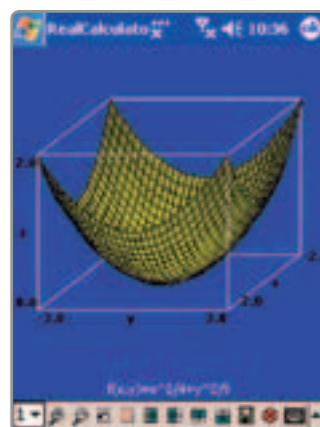
Тем, кому приходится часто пересчитывать курсы валют, стоит присмотреться к программе 1-Calc (<http://www.omegacore.com/calc/ppc/default.htm>). Она не только позволяет пересчитывать курсы денежных единиц самых разных стран, но и загружает их из Интернета.



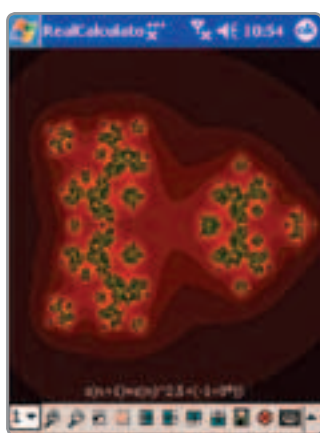
7 RealCalculator позволяет сохранить до 10 параметрических выражений, которые приходится вычислять (кнопка с дискетой). Выбор сохраненного выражения осуществляется нажатием на кнопку с изображением папки. Остается только ввести значения параметров и нажать кнопку «sl». В сложных случаях, возможно, потребуется указать отрезок (диапазон значений), на котором необходимо найти решение.



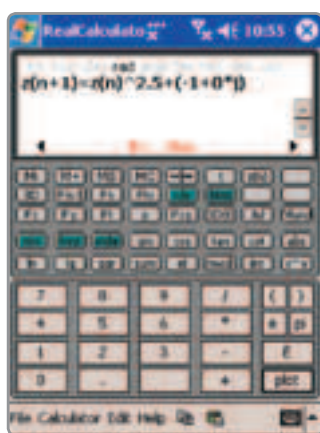
8 В тех случаях, когда требуется наглядность, стоит воспользоваться графопостроителем (позиция меню Calculator/Function Plotter). Построение графиков функций – задача непростая: необходимо найти точки экстремума, перегибы, участки монотонности. Не вредно, выполнив все требуемые операции, сравнить полученные результаты с графиком. Нажав стилусом на точку экрана, можно уточнить координаты точки.



9 Если график функции одной переменной при достаточном терпении можно построить по точкам, то представить, как выглядит функция двух переменных, значительно сложнее. С RealCalculator это упрощается. Правда, нужно будет хорошо подумать, указывая диапазон значений аргументов и исследуемой функции. Небольшая ошибка – и вместо наглядного рисунка на экране будет сплошная абракадабра.



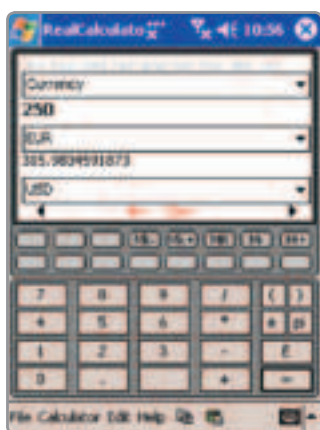
10 В любой науке, даже в математике, во все времена существовали модные и интересные направления. Одним из них в наше время являются фракталы. Представьте себе геометрическую фигуру, часть которой начинает размножаться, изменяясь в размерах. То, что получится в результате, и есть фрактал. С их помощью ученые мужи пытаются найти признаки порядка в хаосе.



11 Известны случаи, когда на основе обычных уравнений получаются очень красивые картинки, которые можно посмотреть с помощью RealCalculator на ЖК. Нажмите кнопку «Jul» и внесите любые изменения в выражение для расчета точек фрактала, названного в честь Жюлиа (Julia). Посмотрите, что у вас получится, воспользовавшись кнопкой «plot».



12 Любой школьник знает, что нельзя извлечь квадратный корень из отрицательного числа. А вот многие студенты об этом уже не помнят, потому что их учат искать решения на множестве комплексных, а не действительных чисел. Операции с ними вызывают затруднения, которых можно избежать, пользуясь комплексным калькулятором RealCalculator (меню Calculator/Complex Calculator).



13 Перевод одних мер в другие выполняется в калькуляторе перевода мер (позиция меню Calculator/Metrics Converter). В нем можно создавать дополнительные конвертеры, например по курсам валют. Воспользуйтесь кнопкой «Mk+» и создайте раздел Сиггенсу. В новом разделе достаточно указывать коэффициент пересчета любой добавляемой валюты только по отношению к базовой.



14 И. Ильф и Е. Петров в бессмертных «Двенадцати стульях» утверждали, что статистика знает все. Для тех, кто стремится знать все, RealCalculator имеет статистический калькулятор (позиция меню Calculator/Statistic Calculator). Попробуйте, используя RealCalculator, рассчитать свою вероятную отметку, если вы выучили 10% всех билетов. Сделайте соответствующие выводы и постарайтесь ходить на занятия.



15 Для операций с матрицами используйте матричный калькулятор (позиция меню Calculator/Matrix Calculator). С его помощью таблицы чисел можно складывать и умножать. А еще вычислять ранги, детерминанты, обратные матрицы – в общем, выполнять с последними почти все действия, которые изучают в курсе Линейной алгебры. Величины в таблицах могут быть не только действительными, но и мнимыми.



Автор: Владимир Хорт

Сессия выполнима

Учимся организовывать свое время с помощью Pocket Informant

Наши цели

- Заносить расписание дня и дни рождения друзей в календарь
- Заполнять телефонную книгу
- Делать заметки, записывать задания

Детали

- **Разработчик**
Web Information Solutions, Inc.
- **Сайт**
www.pocketinformant.com
- **Тип распространения**
Shareware
- **Интерфейс**
Русский

В последнее время наборы программ, состоящие из Календаря, Заметок и Контактов, стали именовать PIM-менеджерами. PIM (аббревиатура от Personal Information Manager) — менеджер персональной информации. Для карманных компьютеров, которые порой могут выполнять функции секретаря эффективнее десктопов, набор соответствующих программ включен в операционную систему Pocket PC. Сумбурные поиски обладателем КПК ручки и листа бумаги, если надо быстро записать чей-то телефон на ходу, напоминают поведение бухгалтера, который считает на калькуляторе, имея перед собой персональный компьютер.

Заносить информацию о различных событиях в карманный компьютер очень

просто. Нужно только затратить немного усилий и приучить себя к этому. На пути к безбумажному раю попробуйте руководствоваться следующими простыми правилами:

- если надо быстро записать чей-то телефон, воспользуйтесь режимом рукописного ввода в программе Заметки и начертите его стилусом на экране;
- в той же программе можно воспользоваться режимом диктофона и записать голос собеседника, сообщаящего номер своего телефона;
- не ленитесь, заноса телефонный номер в Контакты, предварять его кодами страны и города (+7 (095) — для Москвы);
- регулярно делайте резервную копию данных КПК либо синхронизацию PIM-менеджера с программой Microsoft

Outlook на стационарном компьютере — это позволит застраховаться от потери данных в случае Hard reset.

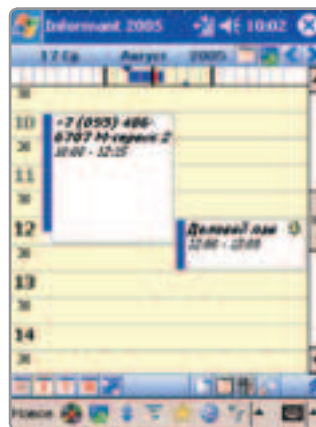
Пройдет совсем немного времени, и вы заметите, что карманный секретарь вовремя предупреждает о важных событиях, перестали пропадать нужные записи и пометки, а друзья, которых вы без опозданий поздравляете с днем рождения, начнут относиться к вам с большей теплотой.

Лучший способ начать что-то делать — заняться делом. Заведите в PIM-менеджер расписание занятий, день рождения «любимого» преподавателя, название и автора очередного учебника. Все это лучше проделывать в одной из самых удобных для таких операций программ — Pocket Informant. ■

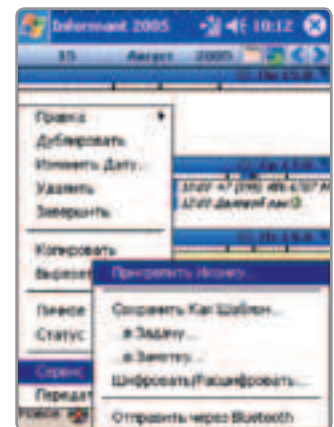
Работа с программой



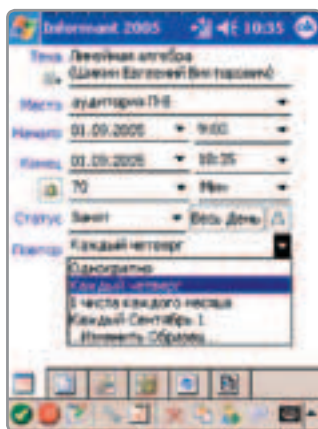
1 Pocket Informant позволяет отображать его пятью различными способами: списком мероприятий, по дням, неделям, месяцам и в виде графика по категориям дел. Для быстрого переключения между режимами отображения используют иконки, расположенные в нижней части экрана, прямо над командной панелью.



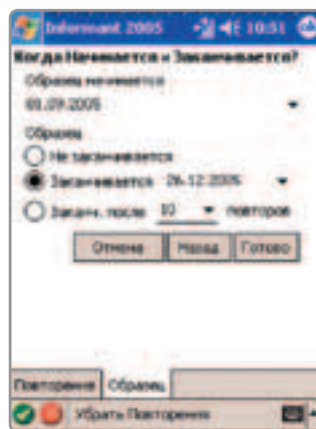
2 На любом из экранов календаря имеется полоса времени, которая наглядно демонстрирует загрузку текущего дня. Зона рабочего времени выделена желтым, а свободного — белым цветом. Два небольших ползунка на полосе времени показывают, какая часть ее отражена ниже.



3 Операции с записями календаря можно выполнять самые разные: «Прикрепить иконку» и «Зашифровать». Возможность перенести намеченное мероприятие в Задачи или Заметки окажется полезной в тех случаях, когда разовое событие растягивается на несколько дней или на неопределенный период.



4 Pocket Informant работает с записями, которые хранятся в стандартном Календаре. Поэтому при создании новой встречи надо заполнить точно такой же набор полей. Напомним, что установка сигнала предупреждения позволит вам не проспать утренние лекции.



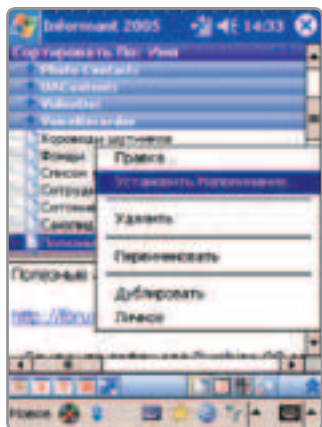
5 Возможность настроить повторяющиеся события подобно тому, как это сделано в Microsoft Outlook, делает Pocket Informant незаменимым инструментом для ввода различных повторяющихся событий, вроде скучных лекций или надоевших семинаров. Можно не только «застолбить» начало подобных мероприятий, но и установить дату их окончания.



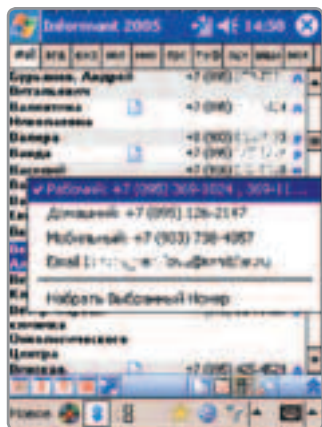
6 Очень удобно в Pocket Informant работать с Заметками. Вместе со списком на экран выводится окно для быстрого просмотра его содержимого. Помните, что записи могут содержать не только текст, но и диктофонные вложения, и рисунки, включая рукописные пометки.

Pocket Informant
Version 6.11 (для Windows Mobile 2002/2003)
Version 5.62 (для PocketPC 2002/2003)

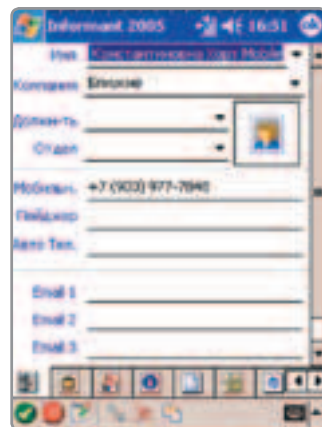




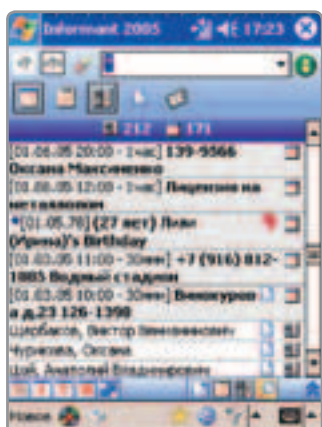
7 По умолчанию Pocket PC хранит заметки в папке My Documents. Pocket Informant разрешает держать их там, где посчитает нужным владелец КПК. Можно и даже стоит завести отдельную папку для своих пометок. Кроме этого, пользователь может делать заметки, которые будут напоминать о себе в заданное время.



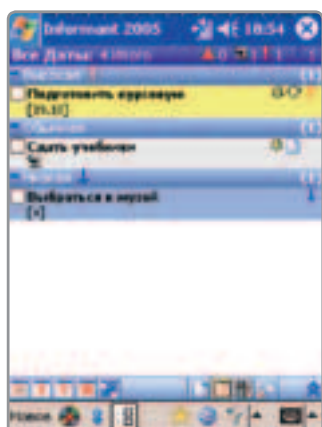
8 Набрать телефонный номер, записанный в контактах, можно одним движением. Если воспользоваться панелью закладок «ABC», то это существенно ускорит поиск нужной записи. С ее помощью включается фильтр по контактам, начинающимся на выбранную букву. Отключить можно с помощью закладки «#аб».



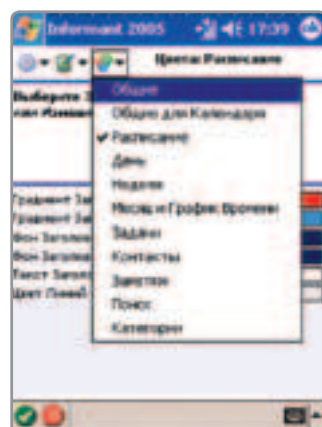
9 В Pocket Informant профили разбиты по группам, любой из которых можно активизировать с помощью нужной закладки. Приятно, что имеется возможность присоединить к Контактной фотографии, да еще и синхронизировать ее со снимком, хранящимся в Microsoft Outlook на стационарном компьютере.



10 Порой приходится просматривать календарь в поисках информации о давно прошедшей встрече. Pocket Informant имеет режим просмотра записей организатора в виде списка. В их перечень можно включать не только записи Календаря, но и Контакты с Заметками.



11 Для мероприятий, которые необходимо выполнить в течение недели, месяца или другого срока, очень удобно использовать Задачи. Их можно поделить на 3 степени важности и множество приоритетов. Бывают бессрочные задачи, какие-то актуальны в течение нескольких дней.

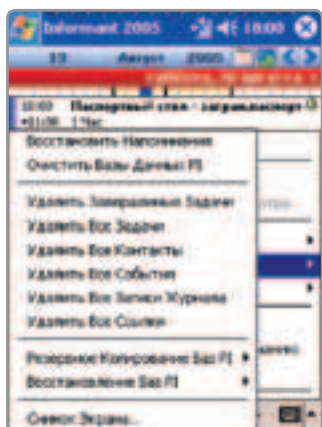


12 Возможности настройки Pocket Informant поистине безграничны, он допускает выбор одной из 30 стандартных цветовых схем оформления, реализуется установка цвета для любого элемента экрана. Кроме того, можно настроить формат отображения данных, отказаться от показа одних элементов, а вместо них подключить другие.

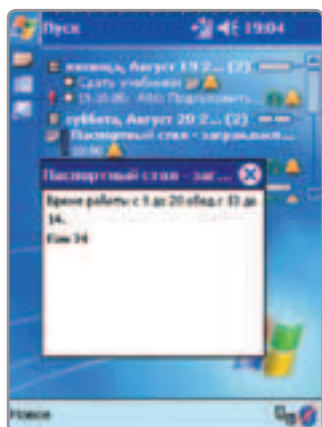
Экстра

■ Согласно исследованию, посвященному карманным компьютерам, проведенному на одном из сайтов (www.ladoshki.com), 26,3% владельцев КПК активно используют их в качестве организатора. Насчет другой части опрошенных ничего не сообщается, но скорее всего они тоже используют наладонники в качестве электронного дневника, только менее активно. Достоинства карманного секретаря — в его безотказности и возможности хранить любую информацию, даже ту, которая не нужна. Расписание занятий, даты коллоквиумов и зачетов, телефоны и дни рождения друзей и знакомых, адреса любимых сайтов — все это занимает на карманном компьютере малую толику его ресурсов. Необходимо только научиться правильно пользоваться этими возможностями.

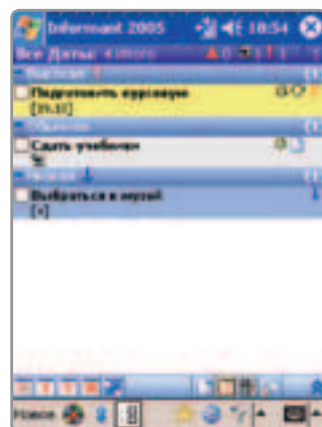
Одна из лучших программ, которая может помочь в этом, — Pocket Informant.



13 Если операции вроде удаления данных лучше не использовать вообще, то Резервное Копирование баз данных P, их восстановление, возможность отправить контакт или записку по Bluetooth — все это делает Pocket Informant одним из лучших PIM-менеджеров.



14 Популярность PIM-менеджеров настолько высока, что для них выпускают множество дополнительных приложений. Плагин Spb Diary (<http://www.spbsoftwarehouse.com>) компании Spb Software house полностью интегрируется с Pocket Informant и позволяет вывести текущие дела, заметки и контакты на Today-экран карманного компьютера.



15 Бывают бессрочные задачи, другие актуальны в течение нескольких дней. Выполненное задание помечается галочкой и перестает напоминать о себе ежедневным сигналом, если он был установлен при постановке задачи.



Автор: Владимир Сперанский

Текст как песня

Читаем вместе с PalmFiction

Наши цели

- Настройка внешнего вида текста (шрифты, кодировки, абзацы, автоперенос)
- Настройка вызова внешних приложений, например словаря
- Назначение функции любой экранной или аппаратной кнопке
- Настройка количества и внешнего вида инструментальных панелей

Детали

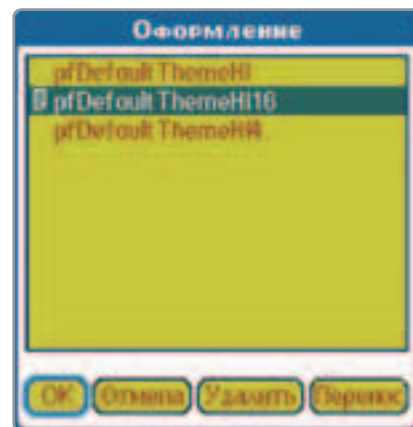
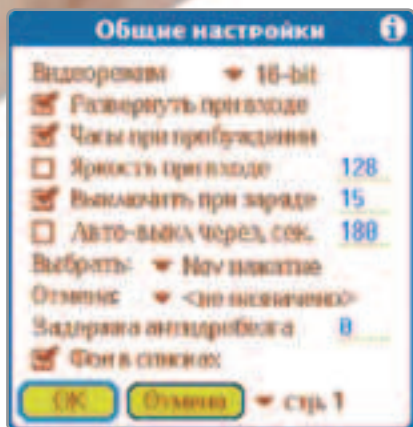
- **Разработчик**
PalmFiction
- **Сайт**
palmfiction.sourceforge.net
- **Тип распространения**
Shareware
- **Интерфейс**
Английский/Русский



Чтение с наладонника — занятие популярное: можно читать книги где и как угодно, избавившись при этом от необходимости таскать с собой тяжелые тома. Вопрос только в том, насколько этот процесс удобен и комфортен, что зависит напрямую от используемой «читалки». Существуют десятки самых различных приложений, отличающихся друг от друга возможностями, удобством, красотой и ценой. Некоторые программы заняли свою нишу: например, для просмотра HTML-страниц очень хороша межплатформенная iSilo, для PDF-документов с картинками и формулами — RepliGo. А вот для чтения просто текстов (без картинок, таблиц, гиперссылок и прочего) наиболее удобной, как мне кажется, на сегодняшний день является бесплатная PalmFiction, созданная нашим соотечественником. Она поддерживает форматы PalmDoc, zTXT, RTF, MS Word 2.x/6.0/95/2000-2003, обычный текст, текст с HTML-разметкой (только удаление тэгов) и TCR (полная распаковка), причем умеет работать с архивами ZIP и GZ при установленной библиотеке SysZLib. Что удивительнее всего, автор не является профессиональным программистом, просто на определенном этапе он захотел создать для себя маленькую, быструю и удобную программу для чтения, потом увлекся, добавляя в нее по многочисленным просьбам пользователей новые функции, пока она не достигла нынешнего состояния. В настоящее время дальнейшее совершенствование PalmFiction прекращено: разработчик считает, что все нужные функции уже реализованы в версии 0.12a и «раздувать» программу дальше не имеет смысла.

Рассказать обо всех способностях PalmFiction в такой короткой заметке нет никакой возможности: вместо двух журнальных полос для этого потребовалось бы пять-шесть. Я опишу наиболее интересные функции и те, настройка которых обычно вызывает затруднения. ■

Работа с программой



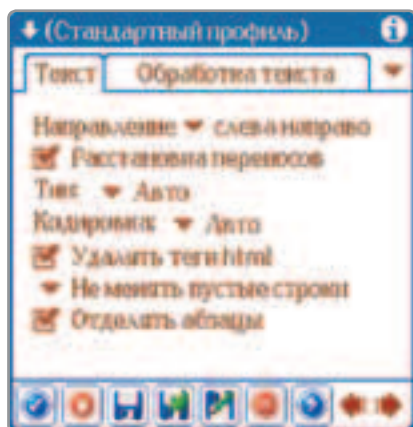
PalmFiction v0.12



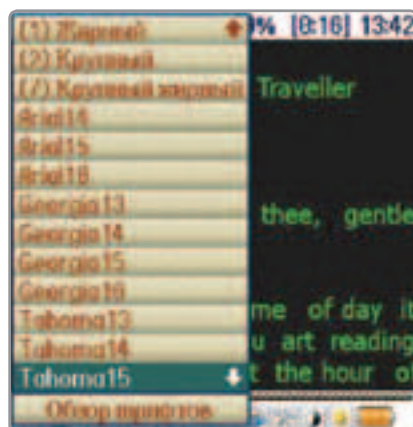
1 PalmFiction умеет самостоятельно регулировать яркость экрана, что может быть полезным как для повседневной работы, так и для чтения. Можно настроить автоматическое отключение аппарата при снижении заряда батареи до определенного уровня, дабы, зачитавшись, не остаться без органиан-зера или, еще хуже, смартфона.

2 Язык интерфейса в PalmFiction можно менять «на лету». В архиве программы нетрудно найти файлы pfUI_EN.prc и pfUI_RU.prc, которые соответственно являются английским и русским интерфейсами. Обратите внимание на кнопку Move, позволяющую перенести языковой файл на карточку или обратно.

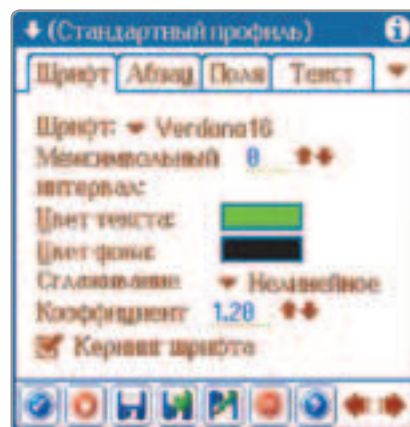
3 PalmFiction поддерживает сменяемые темы — скины. Одна из них идет в архиве с программой (4 файла pfDefaultThemeN соответственно — версия для 16-битной, 4-битной системы для КПК с низким разрешением). Рекомендуется использовать тему с той же глубиной цвета, что и в общих настройках.



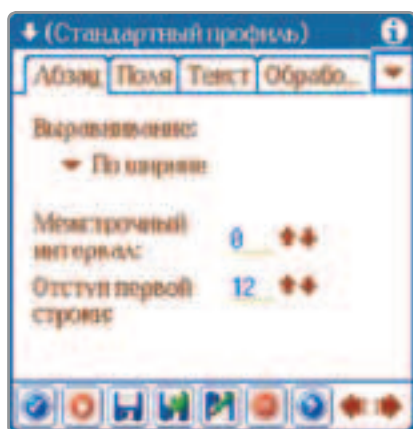
4 Возможно, самая главная опция, так как комфортное чтение зависит от регулировки шрифта «под себя». На странице доступны шрифты Arial, Georgia, Tahoma, Times и Verdana, там же берется конвертер для шрифтов TTF и True 1. На этой же закладке можно установить межсимвольный интервал, включить кернинг и выбрать сглаживание.



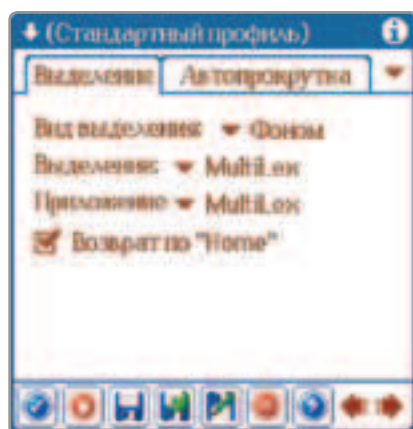
5 Для того чтобы поменять шрифт «на лету», можно вызвать панель через меню, вынести кнопку на панель инструментов или даже привязать к аппаратной или экранной кнопке. «Обзор шрифтов» вызывает окошко с обзором всех установленных в системе шрифтов, каждый из которых доступен ради экономии места перенести на карту памяти.



6 С гипертекстом PalmFiction не работает принципиально, но если у вас есть документ в формате HTML, то читалка вырежет из него все тэги и в таком виде покажет – это позволяет читать большинство Web-страниц. Можно еще, как в европейском стиле, включить отделение абзацев друг от друга пустой строкой.



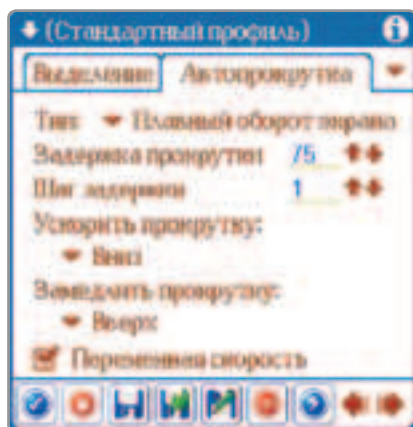
7 На этой вкладке настраиваются выравнивание абзаца по ширине, по центру или по краю, а также межстрочный интервал (рекомендуется сделать его побольше, если шрифт маленький) и отступ первой строки в абзаце. Последнее облегчает навигацию по тексту при быстром скроллинге.



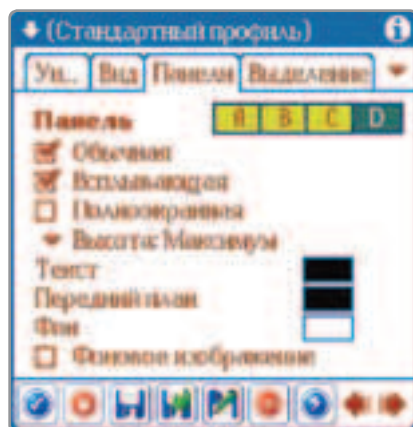
8 Удобная функция – автоматическая реакция на выделенные слова или фрагмента текста. При настройках, показанных на скриншоте, выделенное слово переводит Multitex. Галочка «Возврат по 'Home'» позволяет вернуться из внешней программы обратно в читалку простым нажатием этой кнопки.



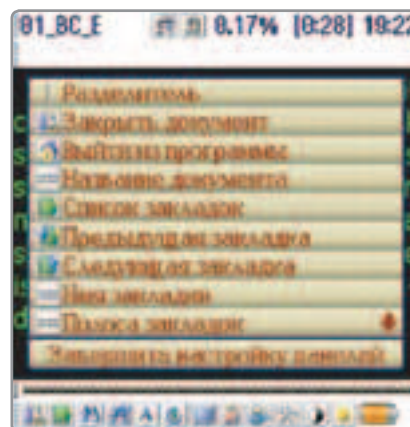
9 PalmFiction не только знает большинство стандартных кнопок, которыми оборудованы КПК, но и умеет обучаться. Выберите один из восьми режимов Custom, нажмите правую из двух появившихся экранных кнопок, потом нажмите желаемую аппаратную или экранную. Теперь ее можно переименовать (кнопка с буквой 'i') и назначить ей любое действие.



10 Здесь настраивается скорость автопрокрутки и кнопки, которыми ее можно регулировать в процессе чтения. Галочка «Переменная скорость» означает, что при малом количестве текста в абзаце (например, в диалогах) текст будет пролистываться быстрее. Доступны три режима прокрутки: классический плавный сдвиг, отрисовка экрана сверху вниз, как в программе Read Them All (по строчкам), а также плавная отрисовка сверху вниз по пикселям.



11 PalmFiction предоставляет в распоряжение пользователя аж четыре панели инструментов. Если вы уберете все галочки, то панель вообще отображаться не будет. Первая активизирует ее, вторая позволяет ей прятаться в то время, когда она не нужна, а третья включает панель даже в полноэкранном режиме.



12 На каждую панель инструментов можно вынести нужные кнопки и индикаторы, а неактуальные, наоборот, убрать, экономя площадь, – просто перетащите стилусом соответствующий инструмент в нужное место на панели. По окончании настройки щелкните «Завершить настройку панелей».



Автор: Владимир Сперанский

Буферная зона

Работа с текстом в Clip Pro 2.1

Наши цели

- Получить мощную замену стандартному буферу обмена
- Пользоваться обширными возможностями обработки текста

Детали

- **Разработчик**
Pocket Science
- **Сайт**
pocketscience.com.au
- **Тип распространения**
Shareware
- **Интерфейс**
Английский

Вне зависимости от того, какую специальность или направление выбирает студент, ему придется проводить долгие часы на занятиях, конспектируя лекции преподавателей. А потом приводить в порядок собственные записи, делать комментарии и компиляции, готовясь к сдаче экзаменов; штудировать учебники, конспектировать рекомендуемые литературные источники, делать выписки — вообще работать — в определенном смысле — с документами. Разумеется, не только студенческие будни связаны с обработкой текста: излишне даже перечислять профессии и специальности, предполагающие это занятие, так как список получился бы внушительным.

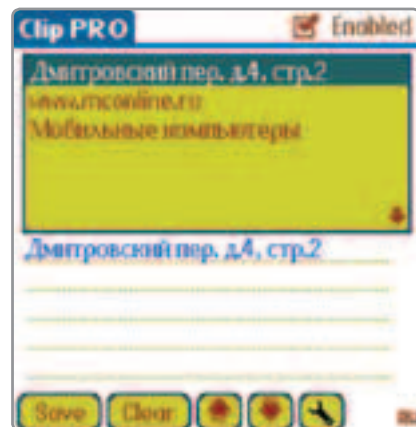
Для того чтобы ускорить ввод текста на карманных компьютерах, существует масса решений, но сегодня речь не о них,

а о программе, которая заметно облегчает работу с уже имеющейся текстовой информацией, — Clip Pro. Это приложение, специально написанное под пятую версию Palm OS, отличается двумя очень ценными возможностями. Во-первых, оно расширяет буфер обмена до 64 Кбайт вместо стандартного 1 Кбайт и позволяет к тому же сохранять содержимое четырнадцати последних копий буфера с возможностью выбрать и вставить любую из них (плюс четыре постоянные ячейки). То есть, к примеру, пользователь может скопировать подряд данные из разных полей адресной книги, а затем переключиться в другое приложение и там уже вставить всю информацию в нужном порядке. Во-вторых, Clip Pro располагает обширным инструментарием по обработке выделенного текста: изменение регистра, вырезка

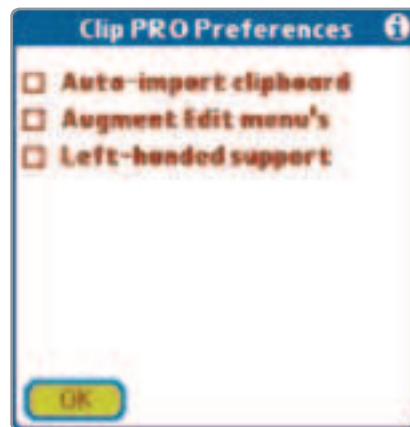
лишних символов и тэгов HTML, составление списков, вставка данных из записной и адресной книг, а также из других программ, сортировка и форматирование по образцу — всего и не перечислишь. Для редактирования текста просто выделяется нужный участок, при этом автоматически появится меню Clip Pro. Вызов инструментальной панели можно возложить на аппаратную кнопку или росчерк пера либо активировать ее из основного меню программы. Отдельного внимания заслуживает возможность добавления выделенного текста к любой из ячеек в буфере обмена — в конец или в начало.

Следует также отметить, что разработчик предлагает в дополнение к Clip Pro программу для Windows, которая позволяет иметь общие ячейки буфера обмена на настольном и мобильном компьютерах. ■

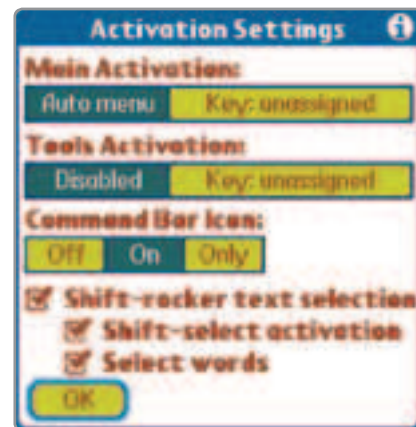
Работаем с текстом



1 Основной экран программы. Здесь отображается содержимое всех четырнадцати ячеек (в том числе и четырех постоянных) буфера обмена, их можно отредактировать, сохранить, поменять местами и т.д. Значок гаечного ключа справа внизу вызывает панель инструментов.



2 Menu – Prefs. Настройки программы. Пункт Auto-import clipboard заставляет Clip Pro сохранять любую информацию из стандартного буфера обмена Palm OS при закрытии. Left-handed support переносит стандартное меню программы на левую сторону экрана, что удобнее левшам.



3 Menu – Activation. Вызывать программное меню Clip Pro можно как росчерком пера, нажатием аппаратной кнопки или через значок в command-bar, так и просто выделением текста. Последнее чрезвычайно удобно для пользователей КПК без постоянной области Graffiti, а это все модели линейки Tungsten, LifeDrive и оба последних смартфона Treo.

Экстра

- Clip Pro 2.1 — уникальная программа!

Если поставить галочку Augment Edit menu's, то Clip Pro попытается добавить пункты «вырезать», «копировать» и «вставить» даже в те приложения, которые стандартно этой возможности не имеют.

Clip Pro может позвонить вашему другу, если вы работаете на смартфоне Treo, — разработчики научили программу набирать выделенный телефонный номер (разумеется, при помощи стандартной системной программы), а также вставлять данные из определенных полей адресной книги.



4 Menu – Tools. Настройки панели Tools позволяют оставить на ней только те инструменты, которые нужны пользователю, а остальные отключить, чтобы не мешали. Галочка «Backup text before using tool» предлагает программе во всякий случай сделать резервную копию текста, перед тем как применять выбранный инструмент.



5 Три нижние галочки предназначены для счастливых обладателей смартфонов Treo 650, так как в это творение Palm встроена аппаратная клавиатура. Галочки позволяют выделять текст без помощи стилуса, лишь клавиатурными кнопками Shift вкупе с курсорными стрелками.



6 Так выглядит основное меню Clip Pro. Пункты Import/Export позволяют Clip Pro обмениваться информацией со стандартным буфером обмена Palm OS. Append и Prepend добавляют выделенный текст соответственно в конец и начало буфера обмена, Tools активирует инструментальное меню.

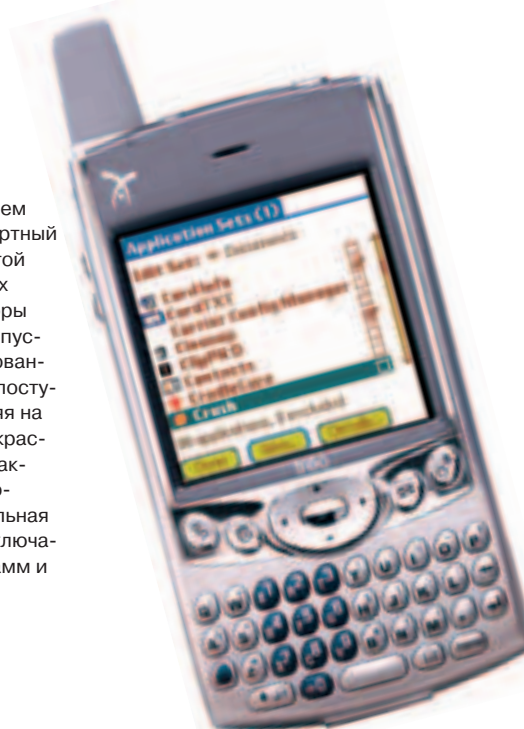
Автор: Владимир Сперанский

Внимание, розыск!

Поиск с помощью FindHack 4.0.6

Во времена Palm OS версий 3 и 4 были широко распространены так называемые «хаки» — программы, которые позволяли значительно расширить возможности операционной системы. С их помощью можно было, не выходя из текущего приложения, вызывать различные утилиты (например, прямо в «читалке» активировать окошко словаря с уже скопированным в него словом — очень удобно при чтении текста на иностранном языке), любить программы, обрабатывать и форматировать текст «на лету», вручную регулировать частоту процессора и многое, многое другое. Тогда же в числе прочих хорошо зарекомендо-

вал себя «хак» с говорящим названием FindHack, который подменял стандартный системный интерфейс поиска. В пятой версии Palm OS большинство старых «хаков» работать перестало, но авторы наиболее востребованных из них выпустили обновленные версии, адаптированные к новым условиям. Аналогично поступил разработчик FindHack: последняя на сегодняшний день версия 4.0.6 прекрасно работает самостоятельно (без «хак-менеджера»), по-прежнему функциональна и очень полезна. Примечательная особенность этого «поисковика» заключается в определенном наборе программ и поддержке масок. ■



Наши цели

- Поиск в определенных пользователем наборах приложений

- Поиск по маске

Детали

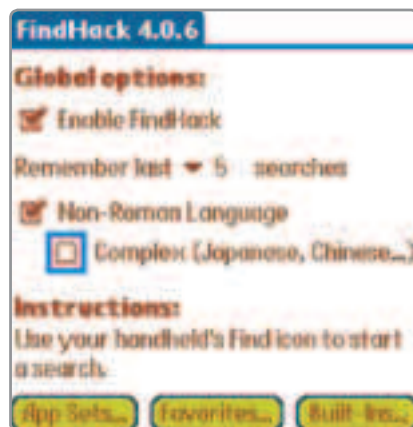
- Разработчик: Florent Pillet

- Сайт: perso.wanadoo.fr/fpillet

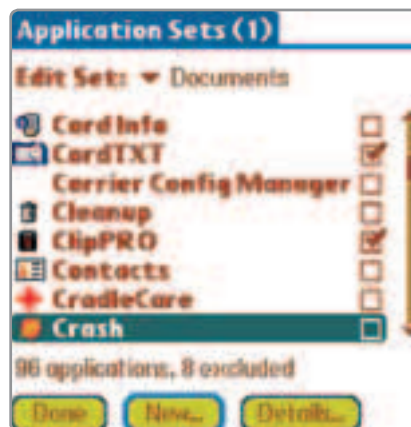
- Тип распространения: Shareware

- Интерфейс: Английский

Поиск без проблем



1 При первом вызове программы появляется окно настроек. В нем можно включить/выключить утилиту, настроить количество запоминаемых последних введенных матриц поиска. Для русскоговорящих пользователей важно активировать функцию поиска по неанглийским документам.



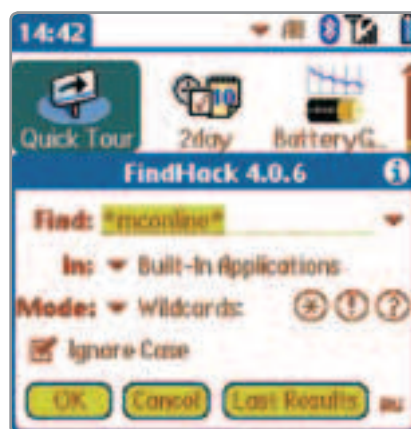
2 Пользователь может настроить собственные наборы (Sets) приложений, в которых программа будет осуществлять поиск, например заготовить шаблоны на разные случаи жизни: документы, книги, толковые словари, заметки и прочее. Необходимый список очень быстро набирается уже после запуска программы.



3 Если вы часто осуществляете однотипный поиск, то имеет смысл настроить «Избранное» (Favorites). Это позволит быстро выбирать нужные режимы и даже матрицу поиска. Опционально эти шаблоны будут отображаться до или после списка последних введенных в строку поиска матриц.



4 В поле Find введите матрицу поиска. Не забывайте о галочке Ignore Case (от этого зависит распознавание прописных и строчных букв). Сделайте выборку зоны поиска, например: во всех приложениях; в том, из которого был вызван FindHack; в стандартных приложениях Palm OS; в установленных заранее программах.



5 Можно выбрать 4 режима поиска: простой, любое слово из введенных, все слова или по маске. Интересен последний: если вы неточно помните комбинацию, то разрешается пользоваться масками, доступными еще с «DOS'овских» времен: '*' и '?' (любые символы в любом количестве и один любой символ) или '!' (начало слова).



6 В таком удобном виде представлены результаты поиска. Как видите, они отсортированы по приложениям (причем показано количество вхождений в каждом), видны названия документов. Можно ткнуть стилусом на любую строчку и тут же перейти не только к соответствующему документу, но и сразу на нужное место.

FindHack 4.0.6





Автор: Михаил Леонов

Тетя Ася идет к вам!

ICQ-клиент Chatopus на Treo 650

Наши цели

- Подключиться к ICQ-сети с помощью Treo
- Свернуть ICQ-клиент в фоновый режим

Детали

- Разработчик: Tony Cheung
- Сайт: www.chatopus.com
- Тип распространения: Shareware
- Интерфейс: Английский

Служба обмена сообщениями ICQ получает все большее распространение. Последнее время ее применение уже не ограничивается личной перепиской — многие коммерческие организации используют «аську»

для связи с филиалами, общения с партнерами и в других областях, требующих оперативной передачи информации.

Основной проблемой использования ICQ-клиентов на Palm является одноза-

дачность данной ОС. Однако в Chatopus работа в фоновом режиме реализована идеально. Отсутствуют проблемы и с русским языком — приложение с легкостью понимает все кодировки кириллицы. ■

Работа с программой



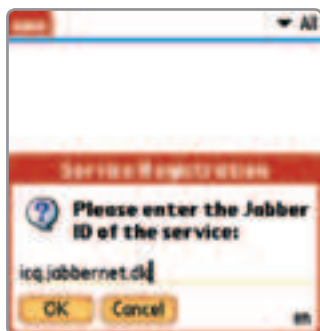
1 При первом входе в программу предлагается ввести имя с паролем или зарегистрировать новое. Для последнего действия необходимо поставить галочку на «Create New Account». После этого вводим имя и адрес сервера. Имя любое, сервер jabber.org. Жмем «Next».



2 Программа попросит ввести логин (username) и пароль (password). Их надо придумать — в дальнейшем они будут соответствовать вашей учетной записи. Введите требуемые данные и нажмите «Next». Следующая вкладка сообщит о том, что учетная запись создана.



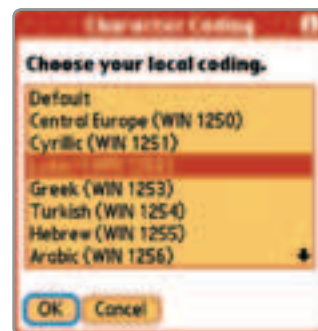
3 Находясь в главном меню программы, в правом нижнем углу меняем вкладку «Offline» на «Available». Аппарат соединится с сервером и зарегистрирует на нем ваши данные. Если в процессе регистрации возникают ошибки, попробуйте зарегистрироваться с другим логином.



4 Зайдите в настройки и выберите пункт «Register with a Service». В появившемся окне необходимо указать адрес сервера, который позволяет подключаться к ICQ. Список этих серверов находится на сайте www.chatopus.com. Используйте один из них — icq.jabbernet.dk. Нажмите «OK» и введите UIN с паролем от ICQ.



5 Загружившиеся контакты имеют конфигурацию [UIN]@icq.[дjabber.сервер]. Поэтому необходимо дать им корректные имена: находясь перед компьютером, переименовывать контакты непосредственно на Treo, сравнивая UIN-номера.



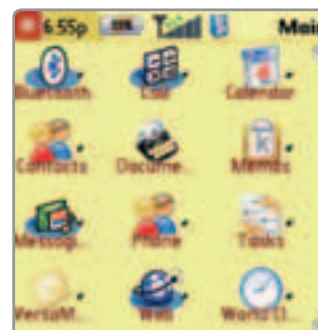
6 Теперь нам следует настроить программу для работы с русским языком. С этой целью во вкладке «Options» входим в пункт «Character Coding», где выбираем кодировку «Cyrillic (WIN 1251)». Теперь вы сможете как принимать, так и отправлять сообщения на русском языке.



7 Для того чтобы настроить тип сигнала о новом сообщении, входим во вкладку «Options» и в меню «Sound Effects» выбираем мелодию для поступающего сообщения. Чтобы звуковой сигнал сопровождался вибровзвоном, необходимо войти в соседний пункт «Notification Settings», в котором указывается количество вибраций.



8 Chatopus позволяет использовать несколько учетных записей. Достаточно только нажать опциональную клавишу и, выбрав в крайнем правом углу вкладку «Accounts», переключиться между учетными записями.



9 Даже если вы находитесь в другом приложении, например слушаете музыку, аппарат будет находиться на связи. А о новом сообщении вы узнаете по звуковому сигналу, вибрации и мигающему символу «alert» в крайнем левом углу, нажав на который, прочтете присланное сообщение и ответите на него.

Chatopus 1.85



Автор: Антон Большаков

Синхронизатор им. Microsoft

Соединяемся с удаленным Exchange-сервером через Интернет

Рбота со смартфоном немислима без синхронизации с настольным компьютером. В операционной системе Windows Mobile for Smartphones для этих целей используется программа Microsoft ActiveSync. Данный менеджер соединений позволяет получать доступ к содержимому памяти смартфона и в Интернет, синхронизировать контакты, почту, файлы и избранное, корректировать текущее время. Однако существует и еще один вариант синхронизации. В Microsoft ActiveSync существует возможность соединения с удаленным сервером

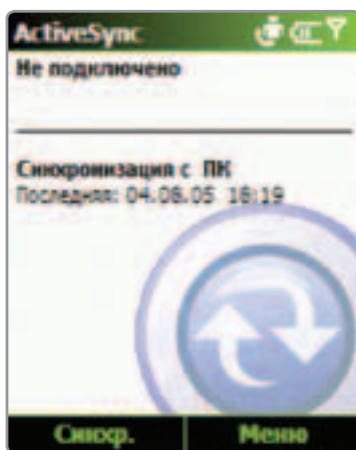
Microsoft Exchange. Как правило, подобное программное обеспечение устанавливается в корпоративных сетях и отвечает за работу электронной почты, хранит базу контактов и расписание дня пользователей. Все это можно с легкостью перекинуть в память смартфона и регулярно обновлять — необходимо лишь правильно настроить менеджер синхронизации. Для этого придется узнать у системного администратора имя пользователя, пароль, рабочий домен и URL-адрес сервера. Этого будет достаточно для корректной работы удаленного соединения. ■



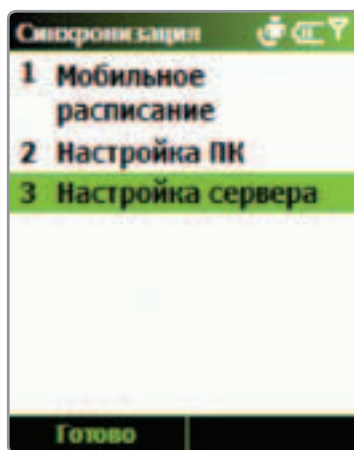
Наши цели

- Удаленная синхронизация
- Настройка смартфона
- Работа с ActiveSync

Работа с программой



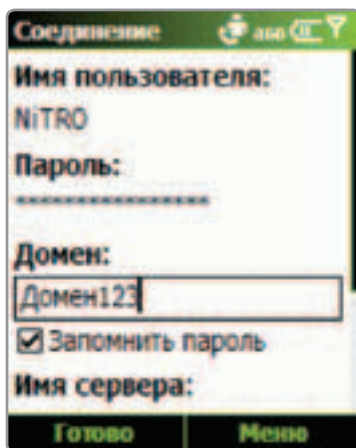
1 Отключите смартфон от настольного ПК, перейдите в главное меню Windows Mobile for Smartphones и запустите менеджер синхронизации ActiveSync.



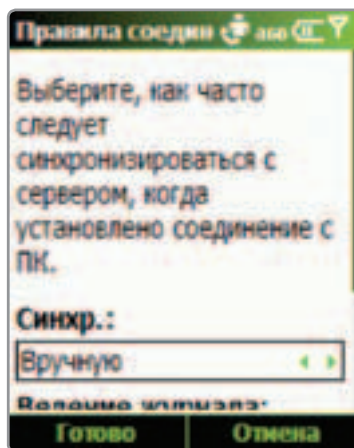
2 Щелкните кнопку «Меню» и выберите раздел «Параметры». Затем обратитесь к пункту «Настройка сервера». Не забудьте узнать все необходимые данные у администратора сети.



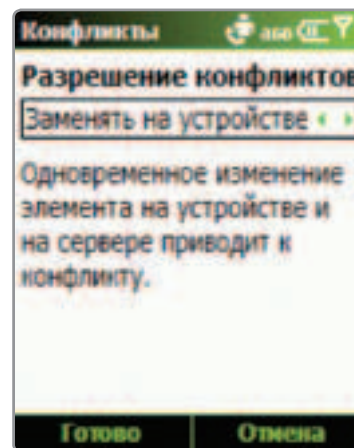
3 Для начала выберите необходимую информацию для синхронизации с сервером — пройдитесь по пунктам «Входящие», «Контакты», «Календарь». После этого раскройте «Соединение».



4 Укажите имя пользователя и пароль, чуть ниже рабочий домен и URL-адрес сервера в Интернете. Рекомендуется также поставить галочку напротив строки «Запомнить пароль».



5 Нажмите «Опции» и выберите «Правила». В раскрывшемся окне задайте периодичность автоматической синхронизации с сервером или же установите ручной режим.



6 Рекомендуется также вернуться в раздел «Настройка сервера» и перейти в «Конфликты». Выберите замену на сервере, если не хотите терять все новые и отредактированные контакты.



Автор: Маргарита Мокшина

Переведи меня через смартфон

Англо-русский словарь ECTACO для Series 60

Наши цели

- Переводить слова с русского на английский (и наоборот)
- Использовать смартфон в качестве словаря

Детали

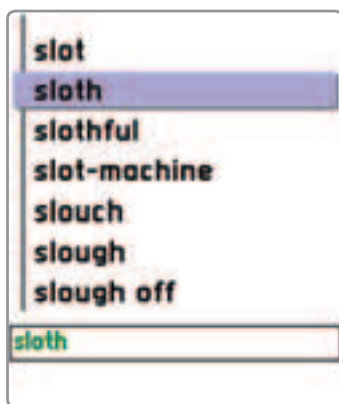
- Разработчик: Лингвобит
- Сайт: www.lingvobit.ru
- Тип распространения: Shareware
- Интерфейс: Английский, русский

Словарь на КПК — явление, давно ставшее рядовым и привычным. Большинство владельцев наладонников постоянно пользуются программами перевода и в работе, и в обыденной жизни. Но счастливые обладатели смартфонов на Series 60 тоже ни в чем себе отказывать не хотят, поэтому для них также была создана программа словарь-переводчик под названием «ECTACO Англо-русский словарь». Немаловажно, что приложение разработано одним из лидеров в области лингвистического ПО. Программа обладает простым интерфейсом и не вызывает никаких затруднений в установке и использовании. Она поддерживает наиболее востребованный язык, английский, причем переводы можно делать как с русского, так и,

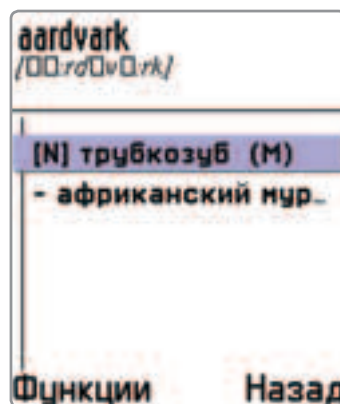
наоборот, на русский язык. А благодаря расширенной базе, содержащей 400000 слов и выражений, каждый наверняка с легкостью отыщет необходимый перевод. Слова представлены списком английских или русских слов и выражений (в зависимости от вида перевода). А для ввода запроса предусмотрено несколько вариантов — отмотать список до нужного слова с помощью полосы прокрутки или же ввести требуемое слово вручную, причем в процессе ввода, как и во всех словарях, программа будет перескакивать на первое подходящее слово из списка. Для бесплатного использования разработчики оставили лишь демо-версию, содержащую всего 10% базы. Так что за полнофункциональную версию придется раскошелиться на 20 долларов. ■



Работа с программой



1 По непонятным причинам нижняя строчка постоянно «съездалась», отображая смесь нескольких слов. Решается ли эта проблема в полной версии — неизвестно, однако на удобство использования она почти не влияет.



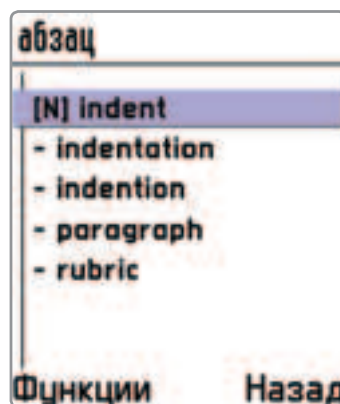
2 Для изменения языка ввода необходимо зайти в раздел Options. В меню также содержится раздел Help с подробными советами по программе, информация о приложении и пункт Register. Кроме того, предусмотрена возможность online-регистрации посредством WAP-соединения.



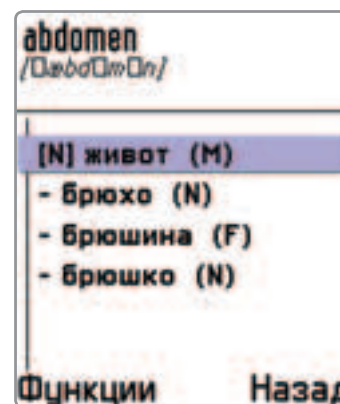
3 В разделе About содержится подробная информация о разработчике, а также даны контакты технической поддержки и адрес компании в Интернете.



4 Чтобы зарегистрировать программу, необходимо всего лишь ввести полученный код в соответствующем окошке программы.



5 При выводе значений перевода дается транскрипция исходного слова. В скобках около каждого из выражений также отмечаются часть речи и род.



6 Кроме того, есть возможность использования любого из переводных слов как ссылки для перехода. Но в демо-версии эта возможность недоступна.

Автор: Маргарита Мокшина

Вездесущий iSilo

Читаем книжки на Symbian-смартфоне

Даже самые заядлые любители бумажной литературы постепенно мирятся с современными технологиями и начинают читать книги с экрана. Да и что может быть удобнее, если телефон, который всегда под рукой, хранит текст нужной книжки и дает возможность читать где угодно. А главное, больше нет необходимости таскать с собой объемистые тома. К тому же налицо все преимущества электронных книг: в них есть и поиск по фразе, и автоматическая прокрутка, и масса других удобных функций. Но, как говорится, «не все программы одинаково полезны» и для себя каждому хочется выбрать самую лучшую.

Именно такую характеристику мы почти без колебаний присвоили приложению под названием iSilo 4.27, разработанному для смартфонов на базе Series

60. «Читалка» позволяет знакомиться с текстами не в стандартном .txt-формате, а с сохранением всех видов форматирования. Текст может быть полужирным, выделяться разными цветами, курсивом. При этом теперь нет необходимости выкидывать из книг картинки — программа с легкостью их обрабатывает. Да и таблицы на экране будут смотреться вполне естественно, поэтому с iSilo можно читать не только художественную литературу, но и научные труды с множеством графиков и схем.

Для воспроизведения программа поддерживает специфические форматы iSilo и Palm DOC, но есть и бесплатный конвертер iSiloX для Windows. Он быстро преобразует выбранные файлы в указанный формат, оптимизируя их для просмотра на конкретном устройстве. ■



Наши цели

- Читать книжки
- Просматривать отформатированный текст
- Открывать HTML-странички с изображениями

Детали

- Разработчик DC & Co
- Сайт www.isilo.com
- Тип распространения Shareware
- Интерфейс Английский

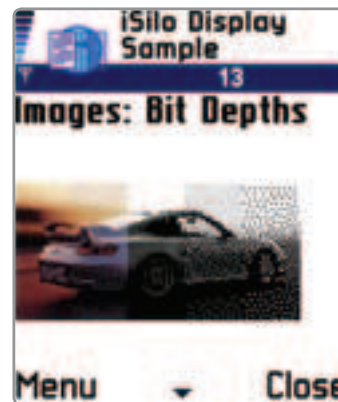
Работа с программой



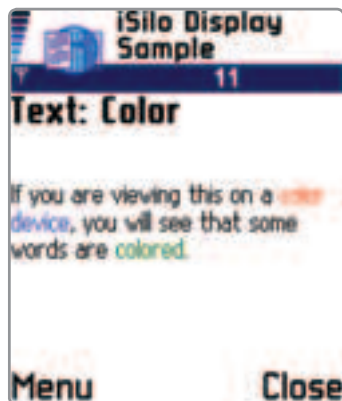
1 Как всегда, «бесплатный сыр бывает только в мышеловке». Так что программой iSilo вы сможете пользоваться бесплатно лишь в течение 30 дней. А по окончании тестового срока придется заплатить \$19.99, если решите «читать» этим приложением и дальше.



2 В отличие от множества аналогов приложение поддерживает разные цвета текста, множество стилей форматирования и отступов.



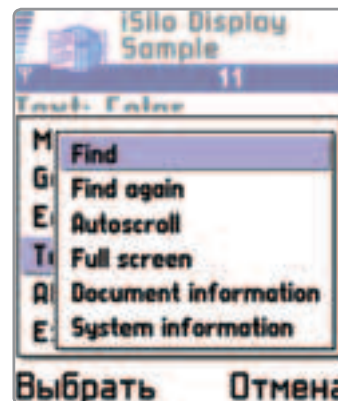
3 Картинка в тексте может быть не только цветной, но и черно-белой графической, поэтому на любом аппарате изображение будет гарантированно воспроизведено. Правда, чем лучше экран, тем выше будет и качество картинки.



4 Все текстовые файлы можно разместить в общий каталог и упорядочить. При этом в разделе свойств файлов доступно множество различных функций, аналогичных возможностям «читалок» для ПК.



5 Для оптимального просмотра страниц предусмотрен специальный раздел свойств текста. В нем можно полностью настроить удобный формат страницы, найти определенный фрагмент. Там же содержатся разделы с информацией о документе и системе в целом.



6 Замечательная функция полноэкранного режима позволяет развернуть текст до предела экранных возможностей. Правда, иконки заряда батареи и уровня сигнала все же предостроительно оставлены.





Автор: Михаил Дерновский

Earth 2160



Жанр	■ Strategy
Разработчик	■ Krez studios и Reality Pump
Издатель	■ Zuxxez Entertainment
Издатель в России	■ «Акелла»
Официальный сайт	■ www.earth2160.com
Мин. требования	■ 1,5 ГГц, 512 Мбайт, 64 Мбайт video
Рекоменд. требования	■ 2,4 ГГц, 1024 Мбайт, 128 Мбайт video
количество CD/DVD	■ 2 CD



У же в третий раз поклонники серии Earth 21XX могут ус-траивать ритуальные пляски с жертвоприношениями — предмет их культа снова вышел из спячки. Вместе с ними могут порадоваться и остальные любители хороших игр, ибо Earth 2160 предназначена не только для узкого круга фанатов и вполне может лишнего шума спихнуть заматеревших конкурентов со стратегического Олимпа на несколько месяцев, — несмотря на то, что предыдущие части серии были недооценены.

А потенциал, надо сказать, у игры совсем не маленький. В первую очередь, конечно, в глаза бросается умопомрачительная графика, заставляющая местами краснеть даже не самые старые шутеры. Каждая из планет, на которых проводятся военные действия, представлена в своем стиле. Все виды техники и родов войск отлично анимированы и прорисованы. На каждую модель имеет-

ся несколько типов текстур, комбинирующихся друг с другом: от обычного внешнего вида до карты теней, повреждений и даже грязи! Ну, а эффекты взрывов, вспышек лазеров и прочих событий, возникающих при каждой мало-мальски серьезной схватке, достойны самой высокой оценки. При всем этом игра предъявляет вполне разумные требования к производительности компьютера.

Помимо хорошей графики в ней присутствует и неплохой сюжет, продолжающий повествование предыдущих частей серии и рассказывающий о борьбе трех людских организаций, оставшихся после обширных войн, за новые планеты. Кроме них обнаруживается и некая раса Чужих, также ввязавшаяся в заваруху. Помимо участия в боевых действиях, мы будем получать информацию о планете, похожей на Землю, которую нам и предстоит найти.

Один из основных приемов игры базируется на различии в ви-

дах вооружений. Их три: огнестрельное, энергетическое и химическое. Поэтому привычно собрать толпу побольше и кинуть ее в самое пекло не удастся. К примеру, если танк обладает защитой от химического воздействия, то она не спасет его от мощного артобстрела. Из-за такой системы приходится выводить потенциал противника, выявляя его тактику и используемый арсенал. Кстати, технику в Earth 2160 можно моделировать самостоятельно. Но это уже привилегия игроков, предпочитающих играть более тонко. В качестве стратегических ресурсов в иг-

ре выступают вода, кремний и металл, причем у каждой из воюющих сторон в цене только два пункта из этого списка, что несколько оживляет традиционную в Strategy борьбу за их обладание. У каждой противоборствующей стороны есть и собственное технологическое «дерево», проработанное так глубоко, что без некоторых его пунктов игрок вполне смо-



MC Игра, щеголяющая отличной графикой, неплохим сюжетом и вполне увлекательным геймплеем. Способна на долгое время отвлечь от остальных стратегий.

жет обойтись. Различаются и нюансы самой игры за какую-либо сторону. Одни умеют перемещать некоторые части своей базы, другие строят хорошо укрепленные объекты, соединенные между собой тоннелями. Что касается Чужих, то они вообще используют в качестве строений нечто вроде огромных жуков, которые поглощают ресурсы и могут видоизменяться. Давненько мы такого не видели, но подобный подход уже применялся в приснопамятном Starcraft. Впрочем, все новое является хорошо забытым старым, так что раздражения стиль игры не вызывает.

Что мы имеем в итоге? Весьма недурственная сюжетная линия с долгой историей, в которой мы могли принимать участие, сногшибательная графика, отличный потенциал боевых действий, часть раскрытия которого зависит от игрока. Эта стратегия определенно может стать той игрой, которая заставит вас на время забыть о войнах между орками и эльфами или немцами и русскими, кипящих в других мирах.

Bloodrayne 2



Жанр	■ Strategy
Разработчик	■ Terminal Reality
Издатель	■ Majesco Entertainment
Издатель в России	■ «Акелла»
Официальный сайт	■ www.bloodrayne2.com
Мин. требования	■ 1,6 ГГц, 256 Мбайт RAM, 64 Мбайт video
Рекоменд. требования	■ 2,6 ГГц, 512 Мбайт, 128 Мбайт video
количество CD/DVD	■ 2 CD

Еще в 2003 году мы наблюдали на своих экранах Bloodrayne — довольно технологичный (по тем временам) симулятор женщины-мясорубки, любящей красные кровавые тельца. В то время многие технологии были в новинку: развевающиеся волосы и занавески (последние даже можно было резать), динамически изменяющаяся под ногами поверхность воды и прочие новшества делали игру намного красивее. Не отставал и геймплей, запросто поражающий игроков присущей самой мисс Рейн жаждой крови. В общем, игра получилась весьма неплохой. Разработчики поняли это и стали усердно доить ту же корову, создавая вторую часть. И вот после двух лет, прошедших после выхода оригинальной Bloodrayne, мы опять можем шинковать противников как капусту знаменитыми мечами на запястьях, выступая в роли сногшибательной полувампирессы. Как в старые добрые времена.

Сюжет игры переносит нас на 60 лет вперед после событий первой части. На этот раз героине придется воевать не с нацистами, пытающимися воскресить древнего демона, а со своими же собратьями-вампирами. Захват мира был бы плевым делом, если бы не их боязнь солнечного света. Поэтому они решили для начала не больше не меньше как затмить солнце. В этом нам и предстоит им помешать.

Шестьдесят лет, проведенных мисс Рейн в безвестности, не прошли для нее даром. Теперь она куда изобретательнее разносит врагов на части при помощи своих лезвий и гарпуна, обучилась стрельбе еще из нескольких типов оружия, среди которых появились и огнемет. Виды вооружения, кстати, можно комбинировать между собой. Акробатические способности вампирессы также подверглись доработке: теперь она может скользить по перилам и свисать с разного рода балок, расстреливая



попутно свой боезапас и поражая врагов, которых этот боезапас настигает. Ко всему этому прибавляются кульбиты на водопроводных трубах и занавесках, посредством которых Рейн забирается в малодоступные места. Еще одним оружием в игре является применение законов физики: на врага всегда можно столкнуть что-нибудь потяжелее или бросить в него какой-нибудь предмет для облегчения своей жизни. Аптечками

по-прежнему служат ваши же враги, при условии что выбранный супостат имеет кровь, которую мисс Рейн может высосать.

Графика, естественно, за годы разработки стала гораздо лучше, но дикого восторга она не вызывает. Единственное, что заслуживает внимания, это различные занавески, колышущиеся от ветра или чье-то движения, симпатичные блики на главной героине да способ-

MC Bloodrayne 2 не предлагает нам отличную графику или глубокий сюжет. Игра просто дает нам отдохнуть, вдоволь покромсать и пострелять. В этом и состоит ее прелесть.



ность расчленить любое тело на составляющие. Последнее очень эффектно смотрится в режиме «Slow-Mo». Кроме упомянутого режима в игре есть еще два: т.н. ауральный и «Кровавой ярости». В первом случае мы обретаем возможность видеть врагов сквозь стены, а во втором у нас увеличивается убойная сила, что превращает происходящее на экране в натуральную мясорубку. Сама рыжеволосая вампирша прибавила в полигонах, которых теперь стало порядка 5000. Возросло число уровней и предметов обстановки, которые в большинстве случаев можно разломать на внушительное количество обломков.

Картина вырисовывается следующая: перед нами типичный «3rd person shooter», не блещущий за пределами высотами графики, серьезности сюжета или технологическими изысками. Скорее, он стоит на позиции крепкого середнячка. Однако, несмотря на все это, процесс игры проходит на удивление бодро. В конце концов, нам предлагается не проникнуться глубиной сюжета, а отдохнуть, нашинковав десяток-другой супостатов-кровососов.



Автор: Михаил Дерновский

Turbo Reaction 2: Free Emotion



Жанр	■ Arcade
Разработчик	■ MoreGames Entertainment
Издатель	■ не издается
Платформа	■ Pocket PC
Сайт разработчика	■ www.more-games.tk
Размер	■ 2930 Кбайт

Игры, требующие достаточной реакции, встречаются повсеместно. Ими могут стать любая аркада или шутер. А вот игр, созданных специально под хорошую реакцию, на сегодняшний день практически нет. Особенно такого качества, как TURBO REACTION 2: Free Emotion. Ее вторая часть предоставляет возможность развить наши навыки быстрого попадания по целям. Игра содержит в себе полсотни уровней, шестьдесят игровых объектов и более двадцати пяти бэкграундов, на которых мы будем предаваться единственному, но от этого не менее увлекательному занятию — громить эти самые объекты.

Суть забавы проста, как все гениальное: на игровом поле



MC Отличный тренажер для выработки быстрой реакции. Простая задумка — увлекательный геймплей.

появляется какой-нибудь предмет, который требуется как можно быстрее и точнее поразить. Однако задача усугубляется тем, что мячи, пауки и прочие объекты совсем не желают быть пораженными и пытаются всячески обременить жизнь игрока. Они перемещаются, меняют размеры, уходят за пределы экрана и другими неприятными методами затрудняют процесс. А пропустить какую-нибудь вертлявую пакость можно только определенное количество раз, иначе наступит game over. Иногда на поле возникают бонусы, помогающие нам в расправе над кишашей мелюзгой.

У каждого уровня есть своя тематика, вид протыкаемых предме-

тов и даже их тактика поведения. Например, на уровне-болоте лягушки, олицетворяющие нашу цель, очень любят находиться за пределами игрового поля, изредка удастая нас своим видом на пару секунд. А на пустынном уровне лягушек сменяют пауки, которые изо всех сил стараются пересечь экран из одного конца в другой. Ну, а наша задача состоит, соответственно, в отлавливании подобных дезертиров.

Игру сопровождают качественные графика, множество спецэффектов, а также отличное звуковое и музыкальное сопровождение, что делает развитие реакции делом приятным и увлекательным.



King's Bounty



Жанр	■ Strategy (Turn-based)
Разработчик	■ Peter Win
Издатель	■ PDA Ground
Платформа	■ Pocket PC
Сайт разработчика	■ www.kb.pdaground.com
Размер	■ 1700 Кбайт

Многие знают, что легендарной серии игр Heroes of Might and Magic предшествовала другая линейка, называющаяся King's Bounty. Некоторые ретро-маньяки до сих пор обращаются к ней, выпущенной аж в 1990 году, дабы вспомнить об ее аналогах, которые выпускались в то время. Теперь это можно делать и на КПК — уже запущена бета-версия игры для мобильных



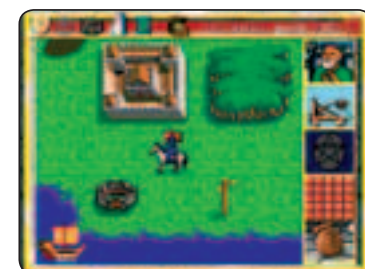
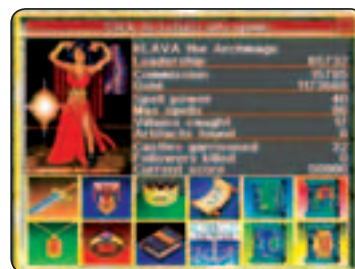
MC Классика никогда не стареет. И даже перебирается на новые платформы.

платформ. Помимо очень скромных требований к начинке налагодника и отсутствия процедуры установки, программа может похвастаться поддержкой трех языков, в числе которых есть и наш с вами. Поскольку продукт представлен пока только в бета-версии, в нем могут случаться различные баги и недочеты, впрочем, они не встречались на протяжении всего времени игры. Существующие и известные ошибки подробно описаны в файле помощи, также доступном в русской транскрипции. В частности, в этом списке присутствует не реализованное пока меню опций и не работающий звук. Однако в процессе развлечения можно вполне обойтись без них.

Сама программа представляет собой римейк оригинальной игры. Расскажем поподробней о ней для тех, кто по какому-то недоразумению не слышал об одной из величайших пошаговых стратегий. Существует целый мир, состоя-

щий из отдельных континентов. По нему нам предстоит путешествовать со своим героем, тип которого выбирается перед началом игры. Попутно нам придется покупать различные вещи и обучаться магии, воевать с ордами разношерстных существ, захватывать замки, нанимать воинов и заниматься еще ворохом интересных дел. В боевом режиме игра превращается в пошаговую тактику, при всей своей простоте заставляющую серьезно думать. Графика не претерпела никаких изменений за пятнадцать лет, но на экране КПК смотрится неплохо. В итоге уже сейчас можно нормально играть, мирясь с небольшими недочетами, ведь их исправление не за горами. Особенно это рекомендуется сделать тем, кто пропустил сию игру, ибо классику необходимо знать каждому.

Классика никогда не стареет. И даже перебирается на новые платформы.



Fish Tycoon



Жанр ■ Simulator
Разработчик ■ LDW Software
Издатель ■ LDW Software
Платформа ■ Pocket PC
Сайт разработчика ■ www.ldw.com
Размер ■ 1064 Кбайт

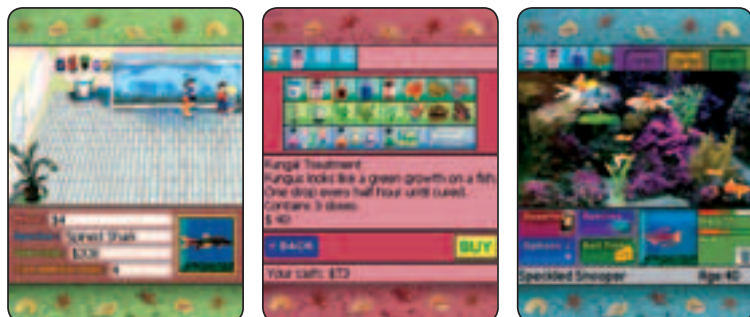
Никогда не понимал, зачем держать рыбок в аквариуме. Пользы от этого – ноль, а эстетика подобного от меня оказывалась настолько же далека, как другая галактика. На людей, умиленно подкармливающих рыбок в стеклянных аквариумах, я смотрел с удивлением. Рыба для меня всегда означала еду или, в крайнем случае, посылки на берегу речки с удочкой.

Так было до тех пор, пока на сайте LDW Software я случайно не наткнулся на игру Fish Tycoon. С одной стороны, сразу вспомнилась моя неприязнь к аквариумам, а с другой – проснулось непреодолимое желание попробовать себя в роли любителя аквариумных рыбок. Интерес взял верх. Описать ощущения от игры однозначно описать довольно сложно: с одной стороны, это простой аквариум, с другой – экономическая стратегия. Именно эти две составляющих лежат в основе. Все начнется с того, что в аквариум выбрасывается икра, из нее вылупляются рыбки. Потом рыбки превращаются в рыбешек, рыбин, рыбищ. Но не все так просто: для эволюции и нормального роста питомцев надо постоянно апгрейдить сам аквариум, покупать новый корм для рыб и различные примочки. Вырастить и продать редкую рыбу, чтобы вырастить потом еще нескольких. Целью ставится восстановление жизни редких видов, которые по непонятным причинам выпали из биологической цепи. Причем, действие иг-



ры, как и в случае с Village Sim от LDW Software, происходит в реальном времени – рыбки живут своей жизнью на вашем КПК даже когда он выключен. Бывает очень забавно, выключив игру, проснуться утром и обнаружить, что в аквариуме маленькие рыбки уже превратились в матерых рыб. Отличный tutorial не даст игроку запутаться и быстро введет в курс дела. Если честно, то больше всего в игре порадовало спокойствие и размеренность – никакой спешки, никакого стресса и, что самое главное, никакого надоедающего насилия. Просто приятно проводить время, выращивая своих рыбок. И если вам вдруг покажется, что играть слишком сложно, а время летит чересчур быстро, всегда можно понизить сложность и замедлить время.

MC Маленькие рыбки живут своей жизнью на вашем КПК.



Gagarin's Mission

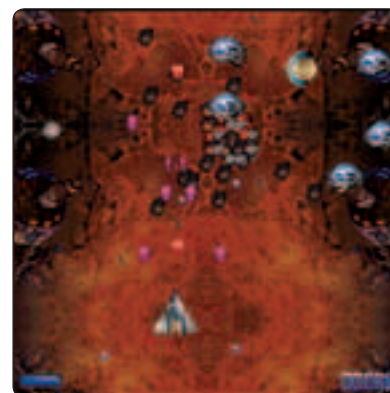


Жанр ■ Arcade
Разработчик ■ Paragon
Издатель ■ Paragon
Платформа ■ Palm
Сайт разработчика ■ www.paragon.ru
Размер ■ 2872 Кбайт

Помните времена Хрущева, когда первый человек оказался в космосе, исследовал то, что неизвестно никому? Я лично не помню, потому что меня тогда еще в проекте не было. Поэтому мне вдвойне интересно было запустить творение фирмы Paragon со столь интригующей предысторией.

Игроку предлагают стать самим Юрием Гагариным, первым человеком в открытом космосе. Его миссия: проложить путь в космос человечеству и понять, какие тайны скрываются в бесконечном открытом пространстве. Перед ним одинокие звезды, неисследованные планеты, холодные просторы. Ведь оказывается, не такие уж они и безжизненные. Жизнь вне Земли кипит будь здоров! Но жизнь эта, как выясняется, враждебная и вовсе не рада первому человеку в космосе. Еще бы! Какая-то земная таракашка на жалком железном ведре пытается проложить себе путь в те места, в которых ему быть нельзя. И тогда вся инопланетная братия ополчается на нашего с вами соотечественника, чтобы не дать людям знаний о космических просторах. Но Гагарин на то и Юрий, чтобы не оплошать перед ЦК КПСС. Управляя его корабликом, мы должны помочь честному гражданину Советского Союза прорваться с боем через толпы чужаков и вернуться на землю. Вот и весь сюжет.

Геймплей в игре реализован классно: динамика происходящего не дает соскучиться, а система рангов и наград стимулирует к лучшему прохождению каждого уровня. Звук космоса и боя сделан на твердую пятерку – в наушниках играть одно удовольствие. Единственное, что можно отнести к минусам игры, – быстрота прохождения. Пять уровней хоть и насыщены бесконечными безумными боями, но все же явно маловаты для подобного рода стрелялки. Тем более, что на Палме не часто встретишь такие хорошие и веселые игры. В общем, если вам не чужда го-



MC Так вот с чем столкнулся Гагарин в космосе...

рячка аркадного боя, а во сне видится очередной метеорит или неизведанная планета, эта игра однозначно для вас. Хотя, если вы просто хотите хорошо провести время, не пропустите мимо.



Автор: Богдан Глоба

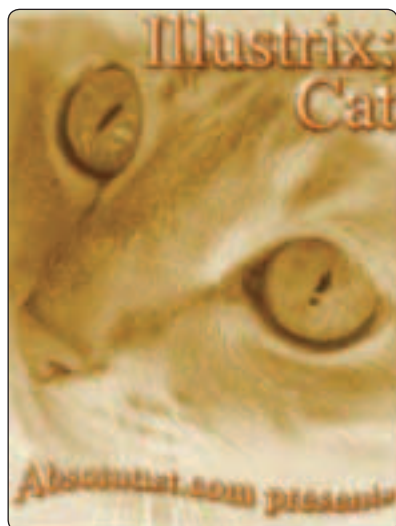
Illustrix – Cat Dream

symbian Series 60



Жанр ■ Puzzle
Разработчик ■ Absolutist
Издатель ■ Absolutist
Платформа ■ Symbian S60
Сайт разработчика ■ www.absolutist.com

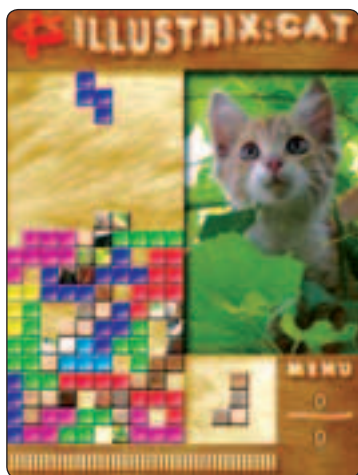
Думаю обо мне что хотите, но я не люблю кошек. Конечно, животные все милые, но вот именно к кошкам у меня патологическая неприязнь. Видимо, так исторически сложилось. И даже несмотря на это, мое внимание привлекла игра Illustrix – Cat Dream. Хороший клон классического тетриса с небольшим добавлением — оното, честно говоря, меня и умилило. Дело в том, что в левой части экрана идет игра, а в правой в это время красуется морда очередного кота. И чем больше играешь, тем больше и прикопнее картинки тебе открываются. Идея, конечно, взята с тетриса на раздвигание, но тут другой смак: даже те, кто не любит кошек, не ос-



MC Игра для умных и энергичных хозяев

танутся равнодушными к тем забавным зрелищам, которые дарит игра. Даже мое черствое сердце растопили снимки котят, спящих в обнимку друг с другом.

Если вы любите кошек, то будете просто в телящем (или все-таки в котящем?) восторге. А если не любите (или даже ненавидите) эти создания, то просто сыграйте. И вполне возможно, что на вашу душу, как и на мою однажды, снизойдет озарение. Хотя, когда кошка моей девушки в очередной раз поцарапала меня, озарение вновь сменилось любовью к кошкам я смог не дальше экрана своего смартфона.



Super Miners

symbian Series 60

symbian UIQ



Жанр ■ Arcade Puzzle
Разработчик ■ InfiniteDreams
Издатель ■ InfiniteDreams
Платформа ■ Symbian S60, Symbian UIQ
Сайт разработчика ■ www.infinitdreams.com

Представляем вам Мисс Rusty и Доктора Drill. Эта парочка достойна внимания: хронические маньяки-копатели, искатели сокровищ и приключений по всему миру. Их жажда драгоценностей настолько велика, что они устраивают на экране вашего смартфона настоящее побоище. В ход идет все — от обычных палок-копалок до магии, которой по неизвестным причинам овладели эти совершенно нездоровые люди. В их арсенале огненные шары, телепортаторы и еще много такого, о чем лучше не ду-

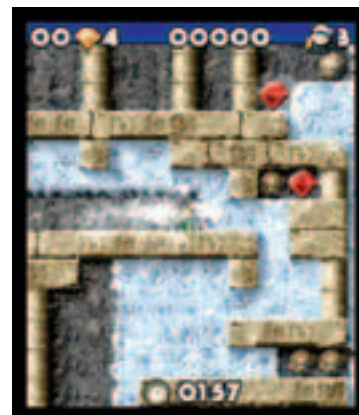


MC Роем и взрываем. Взрываем и роем. И так до бесконечности.

мать. Хорошо, что таких людей нет в реальности — это всего лишь персонажи из игры Super Miners. На протяжении сотни уровней они будут вгрызаться в земные недра, добывая золото, алмазы, рубины, изумруды и все, что стоит денег.

Если вы играли в Boulder Dash, то найдете Super Miners очень похожей на нее. Так и есть: Super Miners — это Boulder Dash с добавлением героям кучи прибабасов. Ознакомьтесь со всеми фишками игры можно, запустив tutorial, который подробно объяснит что почем. Геймплей затягивает по самые уши. Сложно оторваться от этого изобилия взрывов и совершеннейшего хардкора. Проблема лишь в том, насколько хватит вашей батареи, — именно так. Я однажды прекратил это занятие лишь потому, что батарея была практически на исходе. Уже не говорю о том, что сетевая игра через Bluetooth — это вообще сплошное безумие. Графическое оформление подкачало лишь маленькими размерами картинки, но в принципе довольно неплохо. Многих порадует режим Free Game, в котором «жизни» не исчезают и вы

можете преспокойно пробежать всю сотню уровней, не напрягая ни одного нерва. Закидывать все вокруг файрболами и подрывать стены перед собой к чертовой матери — вот настоящее веселье. И если вы еще думаете, что сможете оторваться от этого процесса, то сильно ошибаетесь. А когда закончите, не поспешите и отправьте итоговые очки своей игры на сайт разработчиков через GPRS. Посмотрите, насколько вы круты по сравнению с остальным миром игроков в Super Miners.



Yukiko

symbian Series 60



Жанр ■ Arcade
Разработчик ■ BitRabbit
Издатель ■ BitRabbit
Платформа ■ Symbian S60
Сайт разработчика ■ www.bitrabbit.net

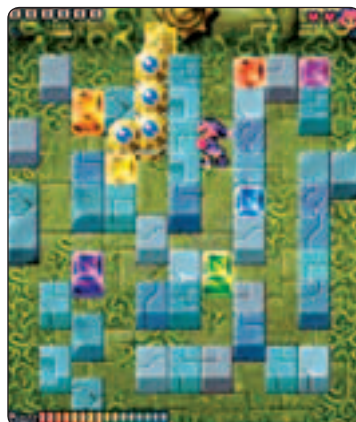
Девчонка неопределенного возраста зелеными глазами-блюдцами смотрит на нас с экрана смартфона. У нее красные волосы, фиолетовая дубленка с торчащими из-под нее длинными ногами и шапка с двумя помпонами. Ее зовут Yukiko. Она такая серьезная потому, что ей приходится бегать по мирам, скрываясь от злобных монстров и сражаясь с их не менее злобными военачальниками-боссами. Видимо, в этих мирах очень холодно, потому что везде Yukiko в одной и той же дубленке и никогда не расстаётся со своей шапкой.



МС Связываться с Yukiko — все равно что попасть под валун

Что ее побудило шататься по мирам в поисках не пойми чего — вопрос на 24 уровня. Ясно одно: сама Yukiko устала бегать, так что управление собой она решила передать в надежные руки. Естественно, куда же маленькой девочке во враждебном мире без помощи опытного игрока! Под вашим чутким руководством Yukiko пройдет шесть миров, в каждом из которых по четыре уровня, представляющих собой лабиринты, составленные из кубиков, служащих орудием для раздавливания монстров или (как вариант) защиты от них. В последнем уровне каждого мира вас будет поджидать монстр-босс. Наша подопечная, судя по всему, обладает немалой силой, потому что двигать

здоровенные валуны — занятие не для слабаков. Правда, кроме этой силы у Yukiko в арсенале больше ничего и нет. По этой причине от монстров надо убежать и ворочать камушки. Удивительно: двинуть кусок льда она может, а в морду дать как следует не в состоянии. Или страшится маникюр испортить? Так или иначе, женских странностей нам понять не дано, зато позволено пройти всю недолгую игру на нескольких уровнях сложности и порадоваться, что помогли чудной девушке. В этом нелегком процессе нас сопровождала милая музыка, своеобразная для каждого уровня, и неплохие звуковые эффекты. А дальше Yukiko пойдет своей дорогой, мы — своей.



Dreamway



Жанр ■ Arcade
Разработчик ■ Handy Entertainment
Издатель ■ Handy Entertainment
Платформа ■ Windows Mobile for Smartphones
Сайт разработчика ■ www.handyent.com

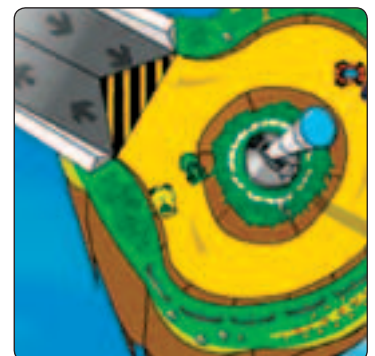
Если вам доведется участвовать в гонках на выживание, какой первый пункт будет в вашем завещании? Подумайте. А вот эти ребята и думать не собираются. Все, что им надо от жизни, — бронированный гроб на колесах, первое место и предсмертные крики соперников. Если хотите влезть в кресло водителя, добро пожаловать в Dreamway. Конечно, тут нет разлетающихся на куски человеческих черепов, моря крови и кровожадных водителей-убийц. Здесь вашему вниманию предлагают аркадную гонку, анимированную в лучших мультяшных традициях.

В игре 3 уровня сложности. Различаются они не только AI (хотя где бы он тут был?), но и местом, где вы начинаете. На самом легком вы начинаете первым, а на сложном — последним. Чтобы одержать победу, необходимо применить все деструктивные методы, какие только можно. А можно здесь многое. Агрессоры готовы закидать впередидущего ракетами, а истинные отморожки — обогнать и поставить перед носом супостата мину. И это далеко не полный список извращений для водителя. Злобный смех и нездоровое веселье сопровождают нас даже тогда, когда мы наезжаем на емкости с жидким азотом, тормозящие машинку. Кстати говоря, все бочонки выполнены на один манер и никогда не узнаешь наверняка, что там находится, пока не наедешь на это своими четырьмя. Одержав победу придется на семи различных трассах, где вы от ра-



за к разу будете проделывать одно и то же. Ничего оригинального. Все трассы проходятся довольно легко, и даже последняя сложность не оказывается непреодолимой. И это правильно, потому что подобные игры несколько не должны напрягать.

МС Езда со стрельбой. Неоригинально, но весело.





РЕДАКЦИЯ «Мобильных Компьютеров»
ПРЕДСТАВЛЯЕТ:

**Купи
журнал у нас!**

Зачем переплачивать,
если можно купить МС
прямо в редакции!
Редакционная подписка -
это самый простой
и удобный способ
приобрести наш журнал!

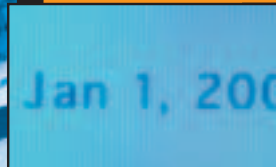
5 причин, чтобы подписаться
сегодня:



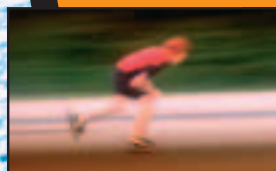
1. Не платите лишних денег! Розничные цены растут ежемесячно; цена же по подписке - всегда оптимальна. Если в регионах свежий номер стоит 170 рублей, то наша цена - всего 125 рублей!



2. Не тратьте свое время! Пока еще не все киоски страны имеют в ассортименте наш журнал. Но, подписавшись - вы никогда не пропустите ни одного номера!



3. Важная новость! Мы сокращаем время доставки. По Москве - курьером в день появления номера в продаже! По России - в ближайшие дни!



4. 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
1440
рублей!

Свежий МС всего за
125 рублей!

Есть вопросы?
Звоните по **БЕСПЛАТНЫМ** телефонам:
8-095-935-70-34 (для москвичей),
8-800-200-3-999 (для регионов),
или пишите на e-mail: info@glc.ru



Sony Clie PEG TJ27 \$185

Наша оценка **7,5 из 10** (№ 7/04)

Операционная система Palm OS 5.2.1
 Процессор Motorola Dragonball i.MXL/200 МГц
 Память 32 Мбайт ОЗУ (23 Мбайт доступно); 16 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы MS, USB, IrDA
 Аккумулятор Li-Pol
 Размеры и вес 114x76x13 мм; 142 г
 Где купить www.pdashka.ru



Palm Zire 31 \$199

Наша оценка **7,5 из 10** (№ 7/04)

Операционная система Palm OS 5.2.8
 Процессор Intel ARM/312 МГц
 Память 16 Мбайт ОЗУ (14 Мбайт доступно)
 Дисплей 320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/SDIO/MMC, USB, IrDA
 Аккумулятор Li-Pol
 Размеры и вес 112x74x15 мм; 116 г
 Где купить www.1click.ru



HP iPAQ h1930 \$244

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003 Professional Edition
 Процессор Samsung S3C2410/266 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ (56 Мбайт доступно); 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/SDIO/MMC, USB
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 113,3x69,8x12,8 мм; 124 г
 Где купить www.4y.ru



HP iPAQ rz1710 \$249

Наша оценка **7,6 из 10** (№ 11/04)

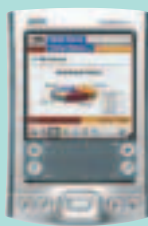
Операционная система Microsoft Pocket PC 2003 SE
 Процессор Samsung S3C2410/203 МГц
 Память 32 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, Wi-Fi, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 114x70x13,4 мм; 120 г
 Где купить www.1click.ru



Palm Tungsten E2 \$275

Наша оценка **9,0 из 10** (№ 7/05)

Операционная система Palm OS 5
 Процессор Intel XScale PXA255 200 МГц
 Память 32 Мб ОЗУ; 26 Мб ПЗУ
 Дисплей 320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC/SDC/SDIO, Bluetooth, IrDA
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 114x78x15 мм; 133 г
 Где купить www.1click.ru



Mitac Mio 336 BT \$299

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 2/05)

Операционная система Windows Mobile 2003
 Процессор Intel XScale PXA255/300 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 112x70x14 мм; 118 г
 Где купить www.1click.ru



Acer n30 \$299

Наша оценка **6,0 из 10** (№ 10/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Samsung S3C2410/266 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 1,84 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 120x76x15 мм; 170 г
 Где купить www.1click.ru



Palm Zire 72 \$299

Наша оценка **7,7 из 10** (№ 7/04)

Операционная система Palm OS 5.2.8
 Процессор Intel ARM/312 МГц
 Память 32 Мбайт ОЗУ (23 Мбайт доступно); 8 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы MMC, SD/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Pol
 Размеры и вес 116x75x17 мм; 136 г
 Где купить www.1click.ru



Dell Axim X30 Low \$299

Наша оценка **9,0 из 10** (№ 1/05)

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel Bulverde/312 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 120x77x17 мм; 135 г
 Где купить www.1click.ru



ASUS MyPal A620BT \$299

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 1/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Intel XScale PXA255/400 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ (55,2 Мбайт доступно); 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы CF, Bluetooth, IrDA
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 125x77x13 мм; 141 г
 Где купить www.1click.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 410 \$305

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Intel XScale PXA255/300 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 113x71x14 мм; 125 г
 Где купить www.1click.ru



HP iPAQ hx2110 \$310

Наша оценка **7,5 из 10** (№ 6/05)

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA270 312 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ (31 Мбайт Flash Disk)
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC/SDIO, CF Type II, IrDA, USB, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 120x77x16 мм; 165 г
 Где купить www.palmstore.ru



Palm Tungsten T5 \$369

Наша оценка **8,5 из 10** (№ 1/05)

Операционная система Palm OS Garnet 5.4.5
 Процессор Intel XScale PXA270 416 МГц
 Память 256 Мбайт ОЗУ; 160 Мбайт Flash Disk
 Дисплей 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/SDIO/MMC, Bluetooth, USB
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 120x80x20 мм; 146 г
 Где купить www.1click.ru



Dell Axim X30 Mid \$349

Наша оценка **9,0 из 10** (№ 1/05)

Операционная система Microsoft Windows Mobile 2003 Second Edition
 Процессор Intel Bulverde/312 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi (802.11)
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 122x77x15 мм; 139 г
 Где купить www.1click.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 420 \$370

Наша оценка **8,5 из 10** (№ 8/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Intel XScale PXA255/400 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB, Wi-Fi, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 113x70,6x14,1 мм; 125 г
 Где купить www.1click.ru



Sony Clie PEG TJ37 \$339

Наша оценка **8,5 из 10** (№ 7/04)

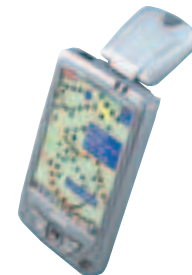
Операционная система Palm OS 5.2.1
 Процессор Motorola Dragonball i.MXL/200 МГц
 Память 32 Мбайт ОЗУ (23 Мбайт доступно); 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы MS (Memory Stick)/MS Pro, USB, IrDA, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-PoI
 Размеры и вес 115x77x14 мм; 142 г
 Где купить www.rumag.ru



Mitac Mio 168RS \$395

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA255/300 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/SDIO/MMC, IrDA, USB, встроенный GPS-приемник
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 113x70x20 мм; 147 г
 Где купить www.palmstore.ru



Acer n50 \$349

Наша оценка **7,6 из 10** (№ 6/05)

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA272/312 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 ПЗУ/Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, Bluetooth, WiFi
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 120x70x17 мм; 135 г
 Где купить www.1click.ru



Acer Pocket PC+GPS n35 \$399

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 6/05)

Операционная система Windows Mobile 2003
 Процессор Samsung S3C2410 (ARM)/266 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC/SDIO, GPS-приемник
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 120x72x20 мм; 165 г
 Где купить www.1click.ru



Toshiba e400 \$355

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 6/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Intel XScale PXA261/300 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 16 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD(SDIO)/MMC, USB, IrDA
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 125x77x12 мм; 137 г
 Где купить www.rumag.ru



Dell Axim X30 High \$399

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 12/04)

Операционная система Windows Mobile 2003SE
 Процессор Intel XScale PXA270/624 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/SDIO/MMC, Bluetooth, Wi-Fi, USB
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 122x77x15 мм; 139 г
 Где купить www.1click.ru



HP iPAQ h5550 \$365

Наша оценка **8,9 из 10** (№ 10/03)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Intel XScale PXA255/400 МГц
 Память 128 Мбайт ОЗУ; 48 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/SDIO, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 138x84x15,9 мм; 206 г
 Где купить www.rumag.ru



HP iPAQ gx3715 \$399

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 11/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003 SE
 Процессор Samsung S3C 2440/400 МГц
 Память 128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 110x70x15 мм; 158 г
 Где купить www.1click.ru





Sony Clie PEG TH55 \$430

Наша оценка **9,0 из 10** (№ 5/04)

Операционная система Palm OS 5.2.1
 Процессор Sony Handheld Engine/123 МГц
 Память 32 Мбайт
 Дисплей 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы Memory Stick, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 112,2x73x12 мм; 189 г
 Где купить www.pdashka.ru



HP iPAQ h4355 \$435

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003 Premium Edition
 Процессор Intel XScale PXA255/400 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы IrDA, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 139x75x15 мм; 155 г
 Где купить www.mosmarket.ru



ASUS MyPal A716 \$439

Наша оценка **9,0 из 10** (№ 5/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Intel XScale PXA255/400 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/SDIO/MMC, CF Type II, Wi-Fi, USB-хост, IrDA, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Pol, съемный
 Размеры и вес 135x78x18 мм; 197 г
 Где купить www.1click.ru



PalmOne LifeDrive \$439

Наша оценка **9,2 из 10** (№ 8/05)

Операционная система Palm OS Garnet 5.4
 Процессор Intel XScale PXA270/416 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 4 Гбайт HDD
 Дисплей 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC-SDIO, IrDA, Bluetooth, WiFi
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 121x73x19 мм; 193 г
 Где купить www.palmstore.ru



Compal Palmax z720 \$449

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA263/300 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD(SDIO)/MMC, USB, IrDA, GPS-приемник
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 120x76x15 мм; 170 г
 Где купить www.1click.ru



Dell Axim X50 Advanced \$449

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA270/520 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Wi-Fi, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 119x73x17 мм; 167 г
 Где купить www.1click.ru



Sharp Zaurus SL-A300 \$450

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система Linux (Embedix)
 Процессор Intel XScale PXA 210/200 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD, IrDA, USB
 Аккумулятор Li-Pol
 Размеры и вес 113x69,4x12,5 мм; 120 г
 Где купить www.mosmarket.ru



HP iPAQ hx2750 \$455

Наша оценка **8,9 из 10** (№ 3/05)

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA270/624 МГц
 Память 128 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ (93 Мбайт Flash Disk)
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/SDIO/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 120x77x16мм; 165 г
 Где купить www.1click.ru



HP iPAQ hx2410 \$455

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 6/05)

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA270/520 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ (20 Мбайт Flash Disk)
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC/SDIO, CF type II, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 120x77x16мм; 165 г
 Где купить www.1click.ru



Sony Clie PEG NX80V \$470

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система Palm OS 5.0
 Процессор Intel PXA263/200 МГц
 Память 32 Мбайт ОЗУ
 Дисплей 320x480 точек; 16 цветов
 Интерфейсы IrDA, USB, MS/CF Type II
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 71.9x131.5x21.8 мм; 230 г
 Где купить www.karman.ru



RoverPC P7 \$470

Наша оценка **8,8 из 10** (№ 4/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Intel XScale PXA263/400 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, CF, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Ion, съемный
 Размеры и вес 124x72x15 мм; 170 г
 Где купить www.mcc21.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 610 BT/WiFi \$485

Наша оценка **8,6 из 10** (№ 3/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Intel XScale PXA255/400 МГц
 Память 128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы CD/MMC, CF, IrDA, USB, Bluetooth, WiFi
 Аккумулятор Li-Ion, съемный
 Размеры и вес 148x87x19 мм; 205 г
 Где купить www.1click.ru



Sony Clie PEG UX50 \$500

Наша оценка **8,5 из 10** (№ 2/04)

Операционная система Palm OS 5.2
 Процессор Sony Handheld Engine/260 МГц
 Память 16 Мбайт ОЗУ (15,5 Мбайт доступно)
 Дисплей 320x480 точек; 65,5 тыс.цветов
 Интерфейсы Memory Stick, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-Ion или 4 AA батареи
 Размеры и вес 103x86,5x17,9 мм; 175 г
 Где купить www.nesa.ru



Dell Axim X50v \$575

Наша оценка **8,4 из 10** (№ 4/05)

Операционная система Windows Mobile 2003 Second Edition
 Процессор Intel PXA270/624 МГц
 Память 132,77 Мбайт; 128 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 3,7"; VGA (640x480 точек)
 Интерфейсы Bluetooth, Wi-Fi, CF/MMC/SD/SIO
 Аккумулятор Li-Ion, 1100mAh, съемный
 Размеры и вес 119x73x16,9 мм; 175 г
 Где купить www.1click.ru



Fujitsu-Siemens Pocket LOOX 710 \$549

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 1/05)

Операционная система Windows Mobile 2003 Second Edition
 Процессор Intel XScale PXA272/416 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ; 28 Мбайт Flash Disk
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/SIO/MMC, Bluetooth, WiFi, IrDA, USB
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 122x72x16 мм; 180 г
 Где купить www.1click.ru



Fujitsu-Siemens Pocket LOOX 720 \$595

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 12/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA270/520 МГц
 Память 128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Ion, съемный
 Размеры и вес 122x72x15; 170 г
 Где купить www.1click.ru



Sony Clie PEG NZ90 \$550

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система Palm OS 5
 Процессор Intel XScale PXA250/200 МГц
 Память 16 Мбайт ОЗУ; 16 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы CF/MS, CF Type II, Bluetooth, IrDA, USB
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 142x76x23 мм; 290 г
 Где купить www.pdashka.ru



Toshiba e800 \$599

Наша оценка **8,5 из 10** (№ 4/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Intel XScale PXA263/400 МГц
 Память 128 Мбайт (126 Мбайт доступно)
 Дисплей 640x480 точек; 65,5 тыс.цветов
 Интерфейсы CF/SD, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 135x77x16,7 мм; 195 г
 Где купить www.rumag.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 718 \$569

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система Microsoft Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel PXA272/520 МГц
 Память 128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, USB, IrDA, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 142x76x23 мм; 290 г
 Где купить www.1click.ru



Garmin iQue 3600 \$699

Наша оценка **7,5 из 10** (№ 1/04)

Операционная система Palm OS 5.2.1
 Процессор Motorola DragonBall MXL ARM/200 МГц
 Память 32 Мбайт ОЗУ (14,7 Мбайт доступно)
 Дисплей 320x480 точек; 65,5 тыс.цветов
 Интерфейсы SD/MMC, GPS-приемник
 Аккумулятор Li-Pol
 Размеры и вес 127x72x20 мм; 153 г
 Где купить www.1click.ru



HP iPAQ hx4700 \$575

Наша оценка **9,0 из 10** (№ 12/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA270/624 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-Ion, съемный
 Размеры и вес 131x77x15 мм; 186 г
 Где купить www.1click.ru



Sharp Zaurus SL-C3000 \$750

Наша оценка **8,5 из 10** (№ 2/05)

Операционная система Linux
 Процессор Intel XScale PXA270/416МГц
 Память Flash 16 Мбайт, SDRAM 64 Мбайт, HDD 4 Гбайт
 Дисплей 640x480 TFT, 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы CF/SD/SIO, IrDA, USB
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 124x87x25 мм; 298 г
 Где купить www.palmshop.ru



ASUS MyPAL A730w \$575

Наша оценка **10 из 10** (№ 7/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Intel XScale PXA270/520 МГц
 Память 128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC/CF, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Ion, съемный
 Размеры и вес 117x73x17 мм; 190 г
 Где купить www.1click.ru



Sharp Zaurus SL-C860 \$860

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система Linux OS (OpenPDA)
 Процессор Intel XScale PXA255/400 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы IrDA
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 120x83x23 мм; 250 г
 Где купить www.palmshop.ru





iRU Stilo 1715L COMBO \$585

Наша оценка **8,3 из 10** (№ 4/05)

Процессор..... Transmeta TM8600/1.0 ГГц
 Экран..... 15,0"; 1024x768 точек
 Видео..... XGI Volari XPS SE 32 Мбайт
 Память..... 256 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
 Накопители..... HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, нет
 LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF..... 4 x USB 2.0, нет, нет
 PC-карты..... нет, нет
 Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
 VGA-out, TV-out..... есть, нет
 Размеры и вес..... 326x268x34 мм; 3 кг
 Где купить..... www.iru-shop.ru



iRU Novia 3331W MULTI \$1050

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор..... Intel Celeron M/1.5 ГГц
 Экран..... 13,1"; 1280x768 точек
 Видео..... Intel 855GME (до 64 Мбайт)
 Память..... 512 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
 Накопители..... HDD 40 Гбайт, DVD-DUAL
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, нет
 LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF..... 2 x USB 2.0, есть, есть
 PC-карты..... 1 x PCMCIA Type II
 Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
 VGA-out, TV-out..... есть, нет
 Размеры и вес..... 319x226x28 мм; 2,1 кг
 Где купить..... www.iru.ru



Prestigio Cavaliere 141i \$740

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 2/04)

Процессор..... Intel Celeron M/1.4 ГГц
 Экран..... 14,1"; 1024x768 точек
 Видео..... SIS 650/32 Мбайт
 Память..... 128 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
 Накопители..... HDD 20 Гбайт, встроенный CD-ROM
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, нет
 LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF..... 4 x USB 2.0, нет, нет
 PC-карты..... 1 x Type II
 Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
 VGA-out, TV-out..... есть, есть
 Размеры и вес..... 310x277x33 мм; 3 кг
 Где купить..... www.discountshop.ru



Acer TravelMate 292ELCi \$1101

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор..... Intel Celeron M/1.3 ГГц
 Экран..... 15"; TFT 1024x768 точек
 Видео..... Intel 855GM/32-64 Мбайт (совмещена с ОЗУ)
 Память..... 256 Мбайт (расширяется до 2048 Мбайт)
 Накопители..... HDD 40 Гбайт
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... есть, нет, есть
 LPT, COM, PS/2..... есть, есть, есть
 USB, FireWire, S/PDIF..... есть, нет, нет
 PC-карты..... 1 x PCMCIA Type II
 Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
 VGA-out, TV-out..... есть, есть
 Размеры и вес..... 334x277x32 мм; 3 кг
 Где купить..... www.msk.lanck.ru



AIRbook Breeze 1555 \$806

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор..... Intel Celeron M/1.3 ГГц
 Экран..... 15"; 1024x768 точек
 Видео..... Intel Chipset 855GM Integrated Graphics
 Память..... 256 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
 Накопители..... HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, есть, нет
 LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF..... 3 x USB 2.0, есть, нет
 PC-карты..... 1 x PCMCIA Type II
 Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
 VGA-out, TV-out..... есть, нет
 Размеры и вес..... 328x277x30 мм; 2,3 кг
 Где купить..... www.kitcom.ru



Prestigio Visconte 125W \$1155

Наша оценка **7,5 из 10** (№ 9/05)

Процессор..... Intel Celeron M/1.3 ГГц
 Экран..... 12,1"; 1280x800 точек
 Видео..... IGP Intel 82852/82855 GM/GME
 Память..... 256 Мбайт
 Накопители..... HDD 40 Гбайт, DVD-ROM/CD-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... есть, нет, есть
 LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF..... 2 x USB 2.0, нет, нет
 PC-карты..... 1 x PCMCIA Type II
 Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
 VGA-out, TV-out..... нет, нет
 Размеры и вес..... 295x235x26 мм; 1,9 кг
 Где купить..... www.kns.ru



iRU Intro 3515L COMBO \$886

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор..... Intel Pentium M/1.6 ГГц
 Экран..... 15"; 1024x768 точек
 Видео..... Intel 855GME/64 Мбайт
 Память..... 256 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
 Накопители..... HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, нет
 LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF..... 3 x USB 2.0, есть, есть
 PC-карты..... 1 x PCMCIA Type II
 Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
 VGA-out, TV-out..... есть, есть
 Размеры и вес..... 329x275x43 мм; 3,1 кг
 Где купить..... www.whitetech.ru



Dell Latitude D505 \$1180

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 6/04)

Процессор..... Intel Pentium M/1.5 ГГц
 Экран..... 15"; 1024x768 точек
 Видео..... Intel 855GME/64 Мбайт
 Память..... 256 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
 Накопители..... HDD 40 Гбайт, CD-ROM
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... есть, нет, нет
 LPT, COM, PS/2..... есть, есть, есть
 USB, FireWire, S/PDIF..... 2 x USB 2.0, есть, нет
 PC-карты..... 1 x Type II
 Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
 VGA-out, TV-out..... есть, нет
 Размеры и вес..... 338x273x32 мм; 2,3 кг
 Где купить..... www.uti-note.ru



NEC Versa M500c \$960

Наша оценка **Не оценивался**

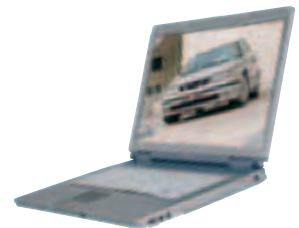
Процессор..... Intel Pentium M/1.6 ГГц
 Экран..... 15"; 1024x768 точек
 Видео..... Intel Extreme Graphics 2/64 Мбайт
 Память..... 256 Мбайт
 Накопители..... HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, есть
 LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF..... 4 x USB 2.0, нет, нет
 PC-карты..... 1 x PCMCIA Type II
 Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
 VGA-out, TV-out..... есть, есть
 Размеры и вес..... 338x277x30 мм; 2,6 кг
 Где купить..... www.startmaster.ru



iRU Stilo 6154W COMBO \$1159

Наша оценка **8,8 из 10** (№ 1/05)

Процессор..... Intel Pentium M/1.6 ГГц
 Экран..... 15,4"; 1280x800 точек
 Видео..... ATI Mobility Radeon 9700/64 Мбайт
 Память..... 256 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
 Накопители..... HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RWW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, нет
 LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF..... 3 x USB 2.0, есть, нет
 PC-карты..... 1 x Type II
 Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
 VGA-out, TV-out..... есть, нет
 Размеры и вес..... 254x354x30 мм; 2,6 кг
 Где купить..... www.iru-shop.ru



iRU Intro 7154 MULTI \$1000

Наша оценка **7,2 из 10** (№ 9/05)

Процессор..... Intel Celeron M/1.73 ГГц
 Экран..... 15,4"; 1280x800 точек
 Видео..... IGP Intel 915GM
 Память..... 512 Мбайт
 Накопители..... HDD 60 Гбайт, CD-RW/DVD+-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, есть
 LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF..... 4 x USB 2.0, FireWire, есть
 PC-карты..... 1 x PCMCIA Type II
 Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
 VGA-out, TV-out..... есть, есть
 Размеры и вес..... 363x266x34 мм; 3,0 кг
 Где купить..... www.uti-note.ru



RoverBook Voyager H571 \$1205

Наша оценка **8,3 из 10** (№ 1/05)

Процессор..... Intel Pentium M/1.6 ГГц
 Экран..... 15,1"; 1280x800 точек
 Видео..... ATI Mobility Radeon 9700/128 Мбайт
 Память..... 512 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
 Накопители..... HDD 60 Гбайт, DVD/CD-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, есть
 LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF..... есть, есть, есть
 PC-карты..... 1 x Type II
 Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
 VGA-out, TV-out..... есть, есть
 Размеры и вес..... 330x275x35 мм; 2,8 кг
 Где купить..... www.uti-note.ru



AIRbook Tornado 1557 \$1241

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор..... Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран..... 15"; 1400x1050 точек
Видео..... ATI Radeon Mobility 9600/64 Мбайт
Память..... 512 Мбайт
Накопители..... HDD 80 Гб, DVD/CD-RW, кард-ридер(MS, SD, MMC)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2..... нет, есть, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... 3xUSB2.0, есть, нет
PC-карты..... 1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, нет
Размеры и вес..... 328x277x30 мм; 2,3 кг
Где купить..... www.kitcom.ru



MSI MEGABOOK M510C \$1286

Наша оценка **8,4 из 10 (№ 1/05)**

Процессор..... Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран..... 15"; 1400x1050 точек
Видео..... ATI Radeon Mobility 9600
Память..... 256 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители..... HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... есть, есть, нет
PC-карты..... 1 x Type II
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, есть
Размеры и вес..... 329x280x32 мм; 2,9 кг
Где купить..... www.inline-online.ru



LG LS70-21FR Express \$1320

Наша оценка **8,6 из 10 (№ 5/05)**

Процессор..... Intel Pentium M 730/1,6 ГГц, 533 МГц, FSB, 2 Мбайт L2 кэш
Экран..... 15" SXGA+; 1400x1050 точек, High Brightness (200 кд/м²)
Видео..... Intel GMA900/64 Мбайт
Память..... 512 Мбайт DDR2 533 МГц, Dual Channel (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители..... HDD 40 Гбайт, DVD Super Multi, кард-ридер (SD/MMC/MS/MS Pro)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... 4 x USB 2.0, есть, есть
PC-карты..... 1 x ExpressCard Type II, 1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, есть
Размеры и вес..... 329x274x30 мм; 2,7 кг
Где купить..... www.portables.ru



iRU Brava 7154W \$1349

Наша оценка **8,8 из 10 (№ 6/05)**

Процессор..... Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран..... 15,4"; 1280x800 точек
Видео..... NVIDIA GeForceFX 6600 128Mb
Память..... 512 Мбайт
Накопители..... HDD 60 Гбайт, DVD-DUAL
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... 4 x USB 2.0, есть, есть
PC-карты..... 1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, нет
Размеры и вес..... 266x35x363 мм; 3 кг
Где купить..... www.uti-note.ru



Samsung P30 \$1370

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор..... Intel Pentium M/1,5 ГГц
Экран..... 15,1"; 1024x768 точек
Видео..... ATI Mobility Radeon 9200/32 Мбайт
Память..... 256 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители..... HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... 2 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты..... 1 x Type II
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, есть
Размеры и вес..... 323x270,5x29,5 мм; 2,6 кг
Где купить..... www.uti-note.ru



Desten EasyBook B 722W \$1421

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор..... Intel Pentium M/2 ГГц, FSB 400 МГц, 2 Мбайт
Экран..... 12,1"; WXGA/1280x800 точек
Видео..... Intel Extreme Graphics 2
Память..... 512 Мбайт DDR333
Накопители..... 80 Гбайт, DVD±RW, SD/MMC/MS/MS Pro
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, есть (802.11b/g)
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... 1+2 USB 2.0, есть, нет
PC-карты..... PCMCIA Type I/II (5V/3.3V)
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... нет, есть
Размеры и вес..... 292x230x25-36 мм; 1,9 кг
Где купить..... www.desten.ru



HP Compaq Pavilion dv1040 \$1449

Наша оценка **8,2 из 10 (№ 6/05)**

Процессор..... Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран..... 14"; 1280x800 точек
Видео..... Intel(R) Extreme Graphics 2
Память..... 512 Мбайт
Накопители..... 60 Гбайт, DVD-DUAL
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... 3 x USB 2.0, есть, есть
PC-карты..... 1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, нет
Размеры и вес..... 334x234x30 мм; 2,4 кг
Где купить..... www.portables.ru



BenQ Joybook 7000E \$1449

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор..... Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран..... 14"; 1280x768 точек
Видео..... ATI Mobility Radeon 9700/64 Мбайт
Память..... 512 Мбайт
Накопители..... HDD 60 Гбайт, DVD-DUAL
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... 4 x USB 2.0, нет, нет
PC-карты..... 1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, есть
Размеры и вес..... 341x243x24 мм; 2 кг
Где купить..... www.uti-note.ru



Samsung Q25 \$1460

Наша оценка **8,5 из 10 (№ 3/05)**

Процессор..... Intel Pentium 4 M/1,4 ГГц
Экран..... 12,1"; 1024x768 точек
Видео..... Intel 855GM Integrated Graphic/ 64 Мбайт
Память..... 256 Мбайт (расширяется до 512 Гбайт)
Накопители..... HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW (внешний)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... 2 x USB 2.0, есть, есть
PC-карты..... 1 x Type II
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, есть
Размеры и вес..... 273x228x19,3 мм; 1,4 кг
Где купить..... www.artron-nb.ru



MSI MegaBook S250 \$1519

Наша оценка **6,7 из 10 (№ 9/05)**

Процессор..... Intel Celeron M/1,6 ГГц
Экран..... 12,1"; 1280x800 точек
Видео..... Mobile Intel 915 GM
Память..... 256 Мбайт
Накопители..... HDD 40 Гбайт, DVD-ROM/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... 3 x USB 2.0, mini-FireWire, нет
PC-карты..... SD/MMC/MS, PC Card
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, нет
Размеры и вес..... 303x225x27 мм; 1,8 кг
Где купить..... www.uti-note.ru



Acer TravelMate 382TCi \$1545

Наша оценка **8,6 из 10 (№ 2/05)**

Процессор..... Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран..... 12,1"; 1024x768 точек
Видео..... Intel Extreme Graphics 2
Память..... 512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители..... HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW (внешний)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... есть, есть, нет
PC-карты..... 1 x Type II
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, нет
Размеры и вес..... 274x234x22 мм; 1,6 кг
Где купить..... www.uti-note.ru



HP Compaq nc4010 \$1555

Наша оценка **8,5 из 10 (№ 2/05)**

Процессор..... Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран..... 12,1"; 1024x768 точек
Видео..... ATI Mobility Radeon 9200/64 Мбайт
Память..... 512 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители..... HDD 56 Гбайт
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... есть, нет, нет
PC-карты..... 1 x Type II
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, есть
Размеры и вес..... 279,4x233,7x27,9 мм; 1,6 кг
Где купить..... www.discountshop.ru





Samsung X10 PLUS \$1559

Наша оценка **9,5 из 10** (№ 8/04)

Процессор.....	Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран.....	14,1"; 1024x768 точек
Видео.....	NVIDIA GeForce4 440 Go/ 64 Мбайт
Память.....	512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....	HDD 60 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	2xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты.....	1 x Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	315,5x259,7x23,8 мм; 1,86 кг
Где купить.....	www.portables.ru



Fujitsu-Siemens Amilo D-1845 \$1770

Наша оценка **8,5 из 10** (№ 4/05)

Процессор.....	Intel Pentium 4 M/3,06 ГГц
Экран.....	15,4"; 1280x800 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon 9700/128 Мбайт
Память.....	512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....	HDD 80 Гбайт, DVD-DUAL, 4-in-1 кард-ридер
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	есть, есть, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, нет, нет
PC-карты.....	1 x Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, нет
Размеры и вес.....	358x269x35,8 мм; 3,6 кг
Где купить.....	www.nb-dgshop.ru



BenQ Joybook S72 \$1570

Наша оценка **8,9 из 10** (№ 6/05)

Процессор.....	Intel Pentium M 740/1,73 ГГц
Экран.....	14,0"; WGA/1280x768 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon X600
Память.....	512 Мбайт
Накопители.....	HDD 60 Гбайт, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	4 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type II, MS/MS Pro/MMC/SD
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	341x243x33 мм; 2,1 кг
Где купить.....	www.uti-note.ru



LG LW40 Express \$1799

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium M 750 (1,86 ГГц), FSB 533 МГц, 2 Мбайт L2
Экран.....	14" WGA; 1280 x 800 точек
Видео.....	ATI® Mobility Radeon™ X600 (128 МБ, HyperMemory)
Память.....	512 Мбайт DDR2 533 МГц, Dual Channel (до 2 Гбайт)
Накопители.....	60 Гбайт, DVD Super Multi (DVD±RW, -RAM)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, есть, есть
PC-карты.....	ExpressCard/34, кард-ридер 5-in-1 (xD, SD/MMC, MS/MS Pro)
Модем, LAN-адаптер.....	56Kbps V.92, 10/100 Fast Ethernet
VGA-out, TV-out.....	VGA, S-Video
Размеры и вес.....	335x236,5x34,5 мм, 2,46 кг
Где купить.....	www.portables.ru



Fujitsu-Siemens Amilo M1425 \$1630

Наша оценка **8,8 из 10** (№ 11/04)

Процессор.....	Intel Pentium M/1,8 ГГц
Экран.....	15,4"; 1280x800 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon 9700/128 Мбайт
Память.....	512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....	HDD 80 Гбайт, DVD-DUAL
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, есть, есть
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	358x272x33 мм; 3,0 кг
Где купить.....	www.laptopcity.ru



Acer Aspire 2023WLMi \$1829

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран.....	15,4"; 1280x800 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon 9700/128 Мбайт
Память.....	512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....	HDD 60 Гбайт, DVD-DUAL, карт-ридер (SD/MMC/MS/MS Pro)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....	1 x Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	360x273x28 мм; 3 кг
Где купить.....	www.ultraslim.ru



Sony Vaio PCG-FS115MR \$1675

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран.....	15,4"; 1280x800 точек
Видео.....	NVIDIA GeForce Go6200/128 Мбайт
Память.....	512 Мбайт
Накопители.....	HDD 80 Гбайт, DVD-DUAL, MS
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	364x264x30 мм; 2,7 кг
Где купить.....	www.uti-note.ru



Dialogue FlyBook A33iG \$1840

Наша оценка **9,5 из 10** (№ 4/05)

Процессор.....	TM5800/1ГГц
Экран.....	8,9"; 1024x800 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon 16M6 VRAM
Память.....	512Мбайт
Накопители.....	HDD 40 Гбайт
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	есть, есть, нет
PC-карты.....	PCMCIA Type I/II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	235x155x31мм; 1,2кг
Где купить.....	www.webpanel.ru



Toshiba Satellite Pro M30 \$1690

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium M/1,5 ГГц
Экран.....	15,4"; 1280x800 точек
Видео.....	NVIDIA GeForce FX Go5200/64 Мбайт
Память.....	256 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....	HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW, SD
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....	1 x Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	360x270x36 мм; 2,78 кг
Где купить.....	www.electon.ru



Apple PowerBook G4 12 \$1879

Наша оценка **9,0 из 10** (№ 7/03)

Процессор.....	PowerPC G4/1,33ГГц
Экран.....	12"; 1024x768 точек
Видео.....	NVIDIA GeForce FX Go5200/64 Мбайт
Память.....	256 Мбайт (расширяется до 1,25 Гбайт)
Накопители.....	HDD 60 Гбайт, DVD-R/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	2 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....	нет
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, нет
Размеры и вес.....	277x219x30 мм; 2,1 кг
Где купить.....	www.macstudio.ru



Asus M5A \$1700

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium M/1,86 ГГц
Экран.....	12,1"; 1024x768 точек
Видео.....	Intel Graphics Media Accelerator 90
Память.....	DDR2 512 Мбайт
Накопители.....	HDD 60 Гбайт, DVD-DUAL
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, mini-FireWire, нет
PC-карты.....	SD/MMC/MS
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	275x245x23-29,8 мм; 1,75 кг
Где купить.....	www.ultracomput.ru



RoverBook Navigator W570 \$1890

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium M/2,13 ГГц
Экран.....	15,4"; 1680x1050 точек
Видео.....	ATI Radeon Mobility X600/128 Мбайт
Память.....	1024 Мбайт
Накопители.....	HDD 80 Гб, DVD-DUAL
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, есть, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB2.0, есть, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	360x260x36 мм; 3 кг
Где купить.....	www.uti-note.ru



LG LW60-P333 Express \$1899

Наша оценка **Не оценивался**

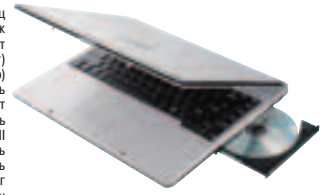
Процессор.....Intel Pentium M/1.6 ГГц
Экран.....15,4"; 1280x800 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon X600/128 Мбайт
Память.....512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....HDD 60 Гбайт, DVD-DUAL, карт-ридер (SD/MMC/MS)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....4 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....355x264x30,6 мм; 2,9 кг
Где купить.....www.portables.ru



LG LM70-P333 Express \$2149

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1.86 ГГц
Экран.....15"; 1400x1050 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon X600/128 Мбайт
Память.....512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....HDD 60 Гбайт, DVD-DUAL, карт-ридер (SD/MMC/MS/MS Pro)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....1 x ExpressCard Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....312x259x24,4 мм; 2,4 кг
Где купить.....www.portables.ru



ASUS W3H00N \$1990

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1.8 ГГц
Экран.....14"; 1280x768 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9700/64 Мбайт
Память.....512 Мбайт
Накопители.....HDD 80 Гб, DVD-DUAL, карт-ридер (SD, MMC, MS, MS PRO)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, есть
PC-карты.....1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....327x247x33 мм; 2,2 кг
Где купить.....www.digitalshop.ru



Samsung X25 \$2155

Наша оценка **9,2 из 10 (№ 6/05)**

Процессор.....Intel Pentium M/1.8 ГГц
Экран.....15"; 1400x1050 точек
Видео.....ATI Radeon Mobility X600/128 Мбайт
Память.....512 Мбайт
Накопители.....HDD 80 Гбайт, DVD-DUAL, карт-ридер (SD/MC)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, есть
PC-карты.....1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....323x275x32мм; 2,3 кг
Где купить.....www.artron-nb.ru



Samsung X20 PLUS \$1999

Наша оценка **8,9 из 10 (№ 6/05)**

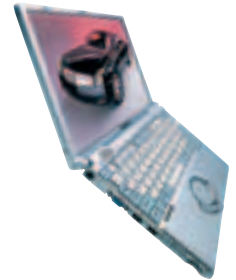
Процессор.....Intel Pentium M/1.73 ГГц
Экран.....15"; 1024x768 точек
Видео.....ATI Radeon Mobility X600/64 Мбайт
Память.....512 Мбайт
Накопители.....80 Гбайт, DVD-DUAL, SD, MS
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, есть
PC-карты.....1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....330x275x32 мм; 2,3 кг
Где купить.....www.artron-nb.ru



Panasonic CF-T1 \$2350

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1.3 ГГц
Экран.....14,1"; 1400x1050 точек
Видео.....Intel Extreme Graphics 2
Память.....256 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители.....HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW, карт-ридер SD/MMC
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....1 x Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....309x243x46 мм; 1,5 кг
Где купить.....www.porta.ru



Asus W6A \$2000

Наша оценка **8,8 из 10 (№ 10/05)**

Процессор.....Intel Pentium M/2.26 ГГц
Экран.....13,3"; 1280x800 точек
Видео.....Mobile Intel 915GM/GMS
Память.....DDR2 0.98 Гбайт
Накопители.....HDD 100 Гбайт, DVD-DUAL
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, Bluetooth V2.0, 802.11a/b/g
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, есть
PC-карты.....SD/MMC/MS
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....315x226x27,9-32,9 мм; 1,85 кг
Где купить.....www.ultracomput.ru



Samsung Q30 \$2060

Наша оценка **9,6 из 10 (№ 6/05)**

Процессор.....Intel Pentium M/1.1 ГГц
Экран.....12,1"; 1280x768 точек
Видео.....Intel 855GME 16-64 Mb SMA
Память.....512 Мбайт
Накопители.....HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW(внешний), карт-ридер (CF/SD/MS/MC)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....2 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....279x198x21 мм; 1,1 кг
Где купить.....www.artron-nb.ru



Sony VAIO VGN S2HRP \$2129

Наша оценка **7,8 из 10 (№ 5/05)**

Процессор.....Intel Pentium M/1.6 ГГц
Экран.....13,3"; 1280x800 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9200/62 Мбайт
Память.....512 Мбайт
Накопители.....HDD 40 Гбайт, DVD-DUAL, MS Pro
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....2 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....нет
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....312x224x29 мм; 1,9 кг
Где купить.....www.ultraslim.ru



Micromatix

НОУТБУКИ TOSHIBA

ВСЕ МОДЕЛИ

ДОСТУПНЫ В НАШЕЙ И ТВОЕЙ СЕТКАХ

Розница: 788-1929 E-mail: sales@micromatix.ru
 Опр: 126-1255 ICQ: 167059414



Продажа комплектующих к ноутбукам
TOSHIBA
 всех моделей
 Ремонт любой сложности
 сервисный центр 772-0888



Rover PC Sendo X1 \$265

Наша оценка **8,8 из 10** (№ 6/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... MMC, Bluetooth, USB, IrDA
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 64 Мбайт ПЗУ
Экран	..... 176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1500 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 4/170
Голосовые функции	..... набор, громкая связь
Прочее	..... 1-Мпикс. камера
Размеры и вес	..... 111x48x23 мм; 120 г
Где купить	..... www.euroset.ru



i-mate SP3i \$441

Наша оценка **9,1 из 10** (№ 3/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... miniSD, Bluetooth, IrDA
Операционная система	..... Windows Mobile 2003SE for Smartphone
Процессор	..... TI OMAP 730/200 МГц
Память	..... 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1050 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3,5/140
Экран	..... 176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Прочее	..... VGA-камера
Размеры и вес	..... 107,5x46,2x17,5 мм; 106,3 г
Где купить	..... www.1click.ru



Panasonic X700 \$354

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	..... GSM 900/1800 МГц
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... miniSD, Bluetooth, USB, IrDA
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 8 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 670 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3/180
Экран	..... 176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	..... набор
Размеры и вес	..... 87x47x24 мм; 95 г
Где купить	..... www.svyaznoy.ru



Nokia 6630 \$477

Наша оценка **9,5 из 10** (№ 2/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900; WCDMA 2100
Передача данных	..... EGPRS (EDGE)
Интерфейсы	..... MMC, Bluetooth, USB с Pop-Port, IrDA
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 10 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 900 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3/250
Экран	..... 176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	..... набор, громкая связь, диктофон
Прочее	..... 1,3-Мпикс. камера, зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	..... 110x60x21 мм; 127 г
Где купить	..... www.euroset.ru



Nokia 6670 \$360

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 3/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... MMC, Bluetooth, USB с Pop-Port
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 8 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 900 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 4/240
Экран	..... 176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	..... голос. набор, громкая связь, диктофон
Прочее	..... 1-Мпикс. камера, 4x цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	..... 108,6x53x21 мм; 118 г
Где купить	..... www.euroset.ru



i-mate SP4m \$500

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... miniSD, Bluetooth, IrDA, Mini-USB
Операционная система	..... Windows Mobile Smartphone Second Edition
Процессор	..... TI OMAP 750 tri-band
Память	..... 64 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ
Экран	..... 320x240, 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Аккумулятор	..... Li-Pol, 1150 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3,5/150
Прочее	..... камера 1,3 Мпикс, WMA/AMR/MP3
Размеры и вес	..... 109x48x19 мм; 100 г
Где купить	..... www.i-mate.ru



Nokia 3230 \$375

Наша оценка **7,0 из 10** (№ 7/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900 МГц
Передача данных	..... GPRS, EDGE, HSCSD
Интерфейсы	..... MMC, Bluetooth, USB, IrDA
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 6 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 760 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3/150
Экран	..... 176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	..... набор, громкая связь
Прочее	..... 1,3-Мпикс. камера
Размеры и вес	..... 109x49x19 мм; 110 г
Где купить	..... www.euroset.ru



i-mate SP5m \$530

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	..... GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS, EDGE
Интерфейсы	..... Wi-Fi, miniSD, Bluetooth, IrDA, Mini-USB
Операционная система	..... Windows Mobile 5 Smartphone Edition
Процессор	..... TI OMAP 850/200 МГц
Память	..... SDRAM 64 Мбайт, 64 Мбайт ПЗУ
Экран	..... 320x240, 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1150 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 5/250
Прочее	..... Wi-Fi-модуль, камера 1,3 Мпикс, WMA/AMR/MP3
Размеры и вес	..... 108x47x17 мм; 106 г
Где купить	..... www.i-mate.ru



Nokia 6260 \$385

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 1/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... MMC, Bluetooth, IrDA
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 8 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 760 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 4/144
Экран	..... 176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	..... набор, громкая связь
Прочее	..... FM-радио, VGA-камера
Размеры и вес	..... 102x49x23 мм; 130 г
Где купить	..... www.euroset.ru



i-mate SP5 \$530

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	..... GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS, EDGE
Интерфейсы	..... Wi-Fi, miniSD, Bluetooth, IrDA, Mini-USB
Операционная система	..... Windows Mobile 5 Smartphone Edition
Процессор	..... TI OMAP 850/200 МГц + TI E-Syren
Память	..... SDRAM 64 Мбайт, 64 Мбайт ПЗУ
Экран	..... 320x240, 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1150 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 5/250
Прочее	..... Wi-Fi-модуль, камера 1,3 Мпикс, WMA/AMR/MP3
Размеры и вес	..... 108x47x17 мм; 106 г
Где купить	..... www.i-mate.ru



Nokia 7610 \$385

Наша оценка **9,5 из 10** (№ 11/04)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... MMC, Bluetooth, USB с Pop-Port
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 8 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 900 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3/250
Экран	..... 176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	..... набор, громкая связь
Прочее	..... 1-Мпикс. камера, 4x цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	..... 108,6x53x18,7 мм; 118 г
Где купить	..... www.euroset.ru



Motorola E680 \$535

Наша оценка **8,3 из 10** (№ 2/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... MMC, Bluetooth, USB, IrDA
Операционная система	..... Linux
Память	..... 32 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 850 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 6/180
Экран	..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	..... набор, громкая связь, диктофон
Прочее	..... VGA-камера, MP3-плеер, FM-радио
Размеры и вес	..... 124x53x22 мм; 130 г
Где купить	..... www.onemobile.ru



Nokia 7710 \$565

Наша оценка **8,9 из 10** (№ 4/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS, EDGE, HSCSD
Интерфейсы	..... MMC, Bluetooth
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 90 Мбайт, MMC (128 Мбайт в комплекте)
Экран	..... TFT 640x320
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS, e-mail
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1300 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 12/200
Прочее	..... FM-радио, 1,3-Мпикс. камера, QWERTY-клавиатура
Размеры и вес	..... 128x69,5x19 мм; 189 г
Где купить	..... www.euroset.ru



Nokia 9300 \$671

Наша оценка **8,9 из 10** (№ 4/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900 МГц
Передача данных	..... GPRS, EDGE, HSCSD
Интерфейсы	..... SD/MMC, Bluetooth, IrDA, USB
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 80 Мбайт
Экран	..... 640x200 точек, TFT, 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	..... Li-Ion
Разговор/ожидание, ч	..... 4/200
Прочее	..... MP3, XHTML, WAP, Java, QWERTY-клавиатура
Размеры и вес	..... 132x51x21 мм; 167 г
Где купить	..... www.euroset.ru



Sony Ericsson P910i \$588

Наша оценка **8,8 из 10** (№ 1/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... Memory Stick Duo PRO, USB, IrDA, Bluetooth
Операционная система	..... Symbian 7.0s UIQ 2.1
Процессор	..... ARM9/156 МГц
Память	..... 32 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт флэш-памяти
Экран	..... 208x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	..... Li-Ion
Разговор/ожидание, ч	..... 13/400
Прочее	..... VGA-камера
Размеры и вес	..... 115x58x26 мм; 155 г
Где купить	..... www.1click.ru



Samsung SGH-i300 \$700

Наша оценка **9,6 из 10** (№ 10/05)

Стандарт	..... GSM 900/900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... MMCmicro, TransFlash, Bluetooth, IrDA, USB
Операционная система	..... Windows Mobile for Smartphones 2003 SE
Процессор	..... Intel XScale PXA272 416 МГц
Память	..... 64 Мбайт ОЗУ; HDD 3 Гбайт
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1100 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3,5/100
Экран	..... 240x320, 262 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Прочее	..... HDD, Java, камера 1,3 Мпикс, WAP, MP3
Размеры и вес	..... 113x48x20 мм; 130 г
Где купить	..... www.samsungmobile.ru



HP iPAQ h6340 \$588

Наша оценка **7,0 из 10** (№ 1/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... SD/MMC/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth, Wi-Fi
Операционная система	..... Windows Mobile 2003 Phone Edition
Процессор	..... Texas Instruments OMAP 1510/200 МГц
Память	..... 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
Экран	..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1800 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 7/170
Прочее	..... VGA-камера, мини-клавиатура
Размеры и вес	..... 119x75x19 мм; 190 г
Где купить	..... www.1click.ru



ASUS P505 \$750

Наша оценка **9,3 из 10** (№ 3/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... SD/MMC, IrDA, Bluetooth
Операционная система	..... Microsoft Pocket PC 2003SE Phone Edition
Процессор	..... Intel XScale PXA270/520 МГц
Память	..... 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
Экран	..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Аккумулятор	..... Li-Ion, съемный
Разговор/ожидание, ч	..... 4/160
Прочее	..... 1,3-Мпикс. камера, вспышка
Размеры и вес	..... 108x58x20 мм; 170 г
Где купить	..... новинка



Nokia 6680 \$593

Наша оценка **9,5 из 10** (№ 6/05)

Стандарт	..... WCDMA/GSM 900/1800/1900 и 2100
Передача данных	..... WCDMA 2100, EGPRS
Интерфейсы	..... Bluetooth v1.2, Pop-Port 2.0, USB,
Операционная система	..... Symbian OS 6.0 PIM
Память	..... 10 Мбайт ПЗУ, MMC-карта MU-1* (64 Мбайт в комплекте)
Экран	..... 176x208 пикселей, 262 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Аккумулятор	..... BL-5C, 900 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3,3 ч (WCDMA), 6 ч (GSM)/11
Прочее	..... PTT, 3GPP, камера 640x480 (лиц.), 1,3-Мпикс., вспышка 1,5 м
Размеры и вес	..... 108,4x55,2x20,5; 133 г
Где купить	..... www.euroset.ru



i-mate PDA2 \$780

Наша оценка **9,3 из 10** (№ 4/05)

Стандарт	..... GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... Bluetooth, IrDA, Wi-Fi
Операционная система	..... Windows Mobile 2003 SE
Процессор	..... Intel XScale PXA272/520 МГц
Память	..... 128 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ
Экран	..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1300 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3/180
Голосовые функции	..... набор
Размеры и вес	..... 130x69x18 мм; 189 г
Где купить	..... www.1click.ru



palmOne Treo 650 \$598

Наша оценка **9,2 из 10** (№ 5/05)

Стандарт	..... GSM/GPRS 850/900/1800/1900 МГц
Передача данных	..... GPRS, EDGE
Операционная система	..... Palm OS Garnet 5.4.5
Процессор	..... Intel PXA270/312 МГц
Дисплей	..... 320x320 TFT 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы	..... SD/SDIO/MMC, Bluetooth, IrDA
Аккумулятор	..... Li-Ion
Разговор/ожидание, ч	..... 6/300
Прочее	..... MMS, вибровозвон, VGA-камера, видео
Размеры и вес	..... 132x59x23 мм; 178 г
Где купить	..... www.1click.ru



Nokia 9500 \$784

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 2/05)

Стандарт	..... EGSM 850, GSM 1800/1900
Передача данных	..... EGPRS (EDGE)
Интерфейсы	..... MMC, WiFi, Bluetooth, USB с Pop-Port, IrDA
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 80 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1300 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 5/240
Экран	..... 640x200 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	..... набор, громкая связь
Прочее	..... VGA-камера, 4x цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	..... 148x57x24 мм; 222 г
Где купить	..... www.1click.ru



i-mate JAM \$666

Наша оценка **9,0 из 10** (№ 3/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... SD/MMC/SDIO, Bluetooth, IrDA
Операционная система	..... Windows Mobile 2003SE
Процессор	..... Intel XScale PXA270/416 МГц
Память	..... 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1200 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3,5/140
Экран	..... 176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Прочее	..... 1,3-Мпикс. камера
Размеры и вес	..... 108,5x18,1 мм; 150 г
Где купить (розница)	..... www.i-on.ru
Где купить (опт)	..... www.1click.ru



HP iPAQ hw6515 \$805

Наша оценка **9,5 из 10** (№ 10/05)

Стандарт	..... GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS, EDGE
Интерфейсы	..... SD/SDIO/MMC, miniSD, Bluetooth 1.2, IrDA, USB, RS232
Операционная система	..... Windows Mobile 2003 SE Phone Edition
Процессор	..... Intel XScale PXA270 312 МГц
Память	..... 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1200 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... нет данных
Экран	..... 240x240, 65 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Голосовые функции	..... набор, громкая связь
Прочее	..... GPS-приемник, MP3, камера 1,3 Мпикс, QWERTY-клавиатура, диктофон
Размеры и вес	..... 118x71x21 мм; 165 г
Где купить	..... www.1click.ru



НЕ ОГРАНИЧИВАЙ СЕБЯ

Играй
просто!

GamePost

ПОЛУЧИ МАКСИМУМ УДОВОЛЬСТВИЯ

ИСПОЛЬЗУЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



Монитор
Shuttle XP17SG

\$675.99



Наушники
AKG K406 AFC

\$162.99



Колонки
M-Audio Studiophile
LX4 2.1 System

\$339.99



Шлем
i-O Display Systems
i-Scape II

\$289.99



Корпус
Shuttle SB83G5C

\$485.99



Pinnacle Systems
ShowCenter 1000g

\$285.99

* В нашем агазине
вас ждет более
1000 игр
на ваш выбор

* Постоянно
обновляемый
ассортимент

* Товары от
самых лучших
производителей

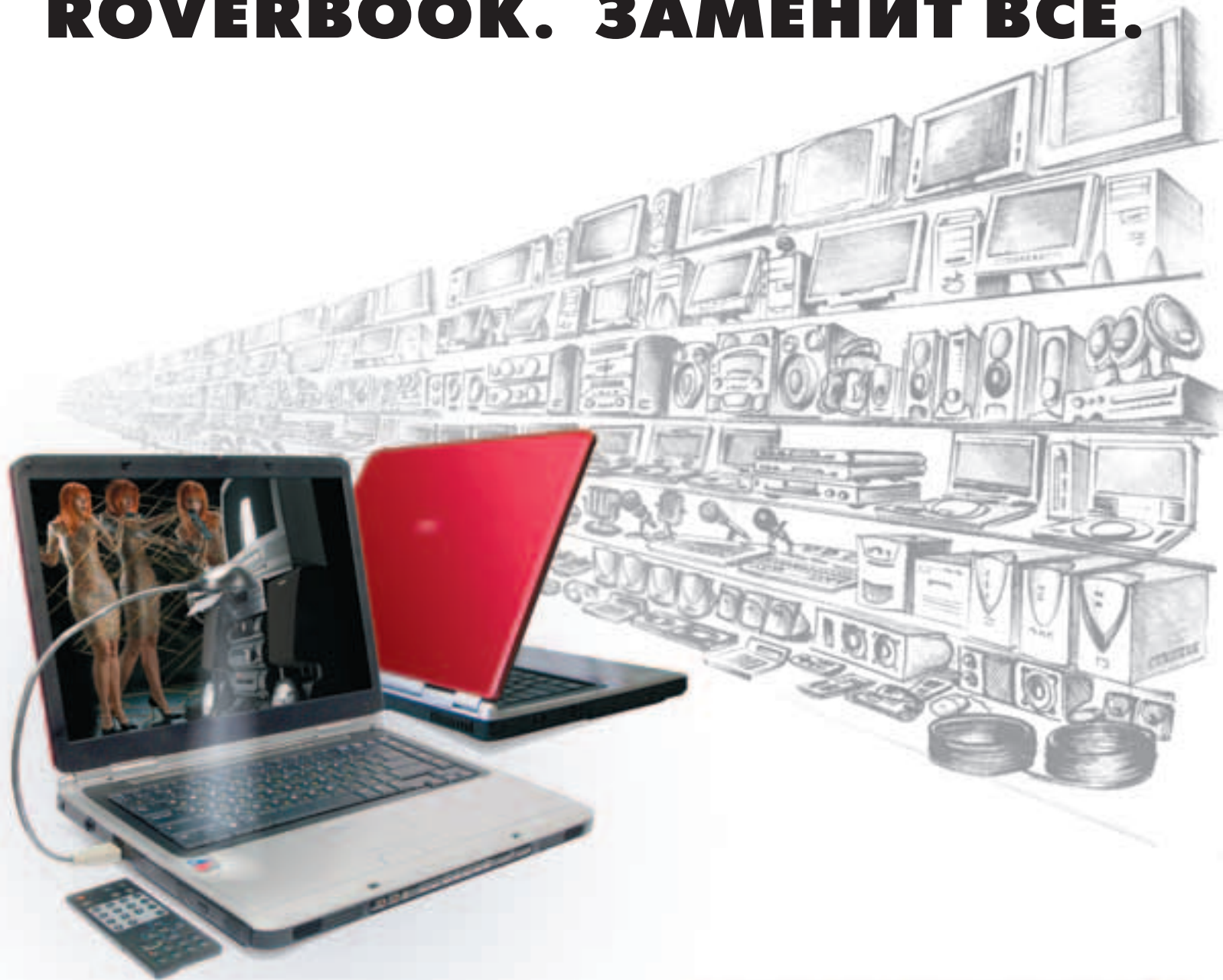


Тел.: (095) 780-8825
Факс.: (095) 780-8824

www.gamepost.ru



ROVERBOOK. ЗАМЕНИТ ВСЁ.



RoverBook Navigator W570 на базе мобильной технологии Intel® Centrino™

Работайте, развлекайтесь и путешествуйте без проводов!

Благодаря мобильной технологии Intel® Centrino™ и модулю беспроводной связи WiFi это стало реальностью. Элегантный широкоформатный ноутбук с высочайшим разрешением экрана 1680x1050 на базе мобильной технологии Intel® Centrino™ заменит целый ряд бытовых устройств: телевизор, домашний кинотеатр, DVD-проигрыватель, цифровой фотоальбом и музыкальный центр; благодаря технологии InstantOn все эти приложения можно запускать без загрузки операционной системы с помощью пульта дистанционного управления — теперь не стоит опасаться того, что кто-либо из домочадцев изобавит Вас от "лишних" данных на жестком диске. Высокая производительность, длительное время работы от батареи и наличие беспроводного модуля WiFi — все преимущества мобильной технологии Intel® Centrino™, заключенные в современный элегантный корпус с крышкой пурпурно-красного цвета, сделают Navigator W570 Вашим надежным и незаменимым спутником в работе и отдыхе.

Navigator W570 — новая степень свободы.



телевизор DVD-плеер цифровой фотоальбом музыкальный центр караоке игровая станция



(095) 269-1511
www.roverbook.ru

Компания Rover Computers рекомендует использовать лицензионную Windows XP

БРЭНД ГОДА/EFFIE 2004



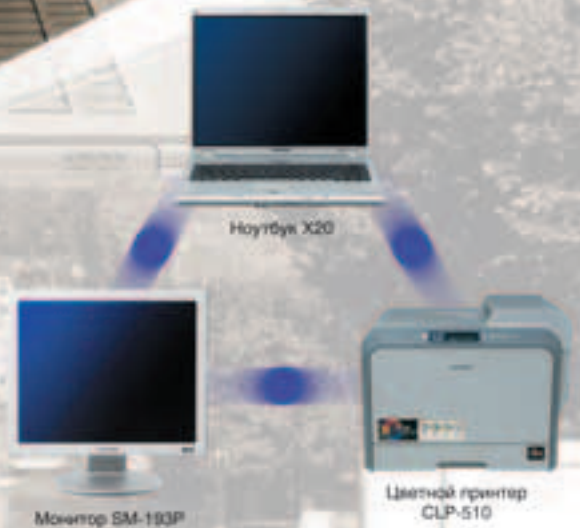
MOBILE
TECHNOLOGY



ИТ-решения Samsung для бизнеса

Не секрет, что многие преуспевающие компании выбрали технику Samsung для построения внутренней информационной структуры. Продукты Samsung помогают добиваться успеха в бизнесе как глобальным корпорациям, так и небольшим фирмам. Революционные технологии, используемые в наших ноутбуках, печатных устройствах и мониторах, позволяют Samsung по праву называться ведущей ИТ-компанией.

Галерея Samsung: г. Москва, ул. Тверская, д. 9/17, стр. 1.
Информационный центр: 8-800-200-0-400. www.samsung.ru. Товар сертифицирован.



МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ПОЛЕЗНЫЙ ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ

ТЕСТИРОВАНИЕ АВТОКРЕДИТОВ

• ВСЕ СМАРТФОНЫ НА WINDOWS MOBILE

№10 • 2005

(game)land