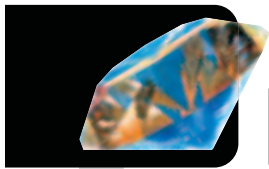


m

№8(70)/2006

Мобильные компьютеры

Полезный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах



ЭЛИТНЫЕ НОУТБУКИ

50

Олигархический тест

СДАТЬ ХВОСТЫ!

58

Беспроводные мышки и клавиатуры

В НОМЕРЕ

76

Мобильные компьютеры всех стран, соединяйтесь!

Wi-Fi сеть СВОИМИ руками

Навигационная система **ГИС Русса** плюс карта России

72



RoverPC S5

28

КАК ЭТО БУДЕТ ПО-РУССКИ?



ASUS P525

32

ОТ ОФИСА НЕ СКРЫТЬСЯ



36

Samsung SGH-i320

10 ТЕСТОВ НОВЕЙШИХ УСТРОЙСТВ

ТОНКИЙ И НЕЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ

RoverPC M5

ETEN M600+

Nokia E61

BenQ JoyBook A33E

Acer Aspire 5672WLMi

LG T1 Express Dual

30

34

38

40

44

42

ВЫБИРАЕМ





adidas

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
СПОНСОР



adidas.com/football

"ФУТБОЛЬНЫЙ МЕНЕДЖЕР"!

СОЗДАЙ СВОЮ КОМАНДУ ИЗ РЕАЛЬНЫХ ИГРОКОВ И ПРИВЕДИ ЕЕ К ПОБЕДЕ

ТЫ ПОЛУЧАЕШЬ \$135 МИЛЛИОНОВ

на приобретение игроков российской премьер-лиги при
регистрации на сайте www.total-football.ru.

Подробности на сайте www.total-football.ru

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

ASUS рекомендует Windows® XP Professional



Товар сертифицирован
На правах рекламы

ASUS S6 в кожаном исполнении Теплое прикосновение к технологиям

ASUS S6 создан на базе Технологии Intel® Centrino® Duo для мобильных ПК

Теплое прикосновение к технологиям – ASUS S6 в кожаном исполнении

Ноутбук S6, с покрытием из натуральной кожи, элегантным дизайном деталей и высокопроизводительным двухядерным процессором, станет Вашим незаменимым бизнес-партнером и привнесет в Вашу жизнь стиль и изящество. Уникальный дизайн и несомненное качество превращает ASUS S6 в решение, созданное специально для Вас.

www.asus.ru



Светло-коричневый

Темно-коричневый

- Технология Intel® Centrino® Duo для мобильных ПК
 - Intel® Core™ Duo Processor L2300/L2400
 - Intel® 945 GM Chipset
 - Intel® PRO/Wireless 3945BG Network Connection
- Microsoft® Windows® XP
 - Home
 - Professional
- DDRII 533 МГц до 1536Мб
- 11,1" WXGA Color Shine/Crystal Shine LCD, ASUS Splendid, Video Intelligent Engine
- HDD 60/80/100/120/160Гб
- 10/100/1000, 802 b/g, Bluetooth™ V2.0+EDR

Удостоен награды
«Winner of reddot design 2006»



Ручная гравировка
торцов шарнира

Роскошный дизайн кнопок
включения и индикаторов

Уникальное
кожаное покрытие

Стильная
серебристая клавиатура

Всемирная гарантия 2 года

Москва: Артрон (495) 789-85-80, Аваком-М (495) 784-67-36, Белый Ветер - ЦИФРОВОЙ (495) 730-30-30, ION (495) 5-444-333, NEXUS (495) 928-23-67, Tenfold Group (495) 545-32-71, OLDI (495) 105-07-00, ПИРИТ (495) 974-32-10, Polaris (495) 755-55-57, Респект (495) 177-40-77, Санрайз (495) 542-80-70, СтартМастер (495) 785-85-55, ТФК (495) 518-83-58, Умные машины (495) 780-00-41, Ф-Центр (495) 105-64-47, USN (495) 775-82-02, Неоторг (495) 223-23-23, Санкт-Петербург: Alpha (812) 320-80-70, Кей (812) 331-24-77, Микробит (812) 333-44-44, Компьютерный мир (812) 333-00-33, СТР Компьютерс (812) 542-45-51, Барнаул: С-Trade (3852) 38-10-00, Воронеж: РЕТ (4732) 77-93-39, Екатеринбург: Клосс (343) 216-17-00, Краснодар: Владос (8612) 62-33-73, Санрайз (8612) 640-066, Красноярск: Борлас СБ (3912) 58-09-52, Новосибирск: НЭТА (3832) 16-33-11, Техносити (3832) 125-333, Ростов-на-Дону: Санрайз (863) 240-11-77, Иманго (863) 232-47-18, Поиск (863) 250-13-00, Самара: Прагма (8462) 701-701, Санрайз (846) 241-67-53, Томск: Интант (3822) 41-55-32, Тюмень: AD Systems (3452) 22-35-33, Челябинск: Японская электроника (3512) 247-47-47, Уфа: Кламас (3472) 912-112, Форт ВД (3472) 600-000.

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

Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

ASUS
Rock Solid • Heart Touching

Содержание

В этом номере

- 8 **Новости**
- 8 **Итоги онлайн-анкетирования**
- 65 **Онлайн-анкета МС:**
Делайте журнал вместе с нами!

Выбираем

- 28 **RoverPC S5 (Lenovo ET980)**
- 30 **RoverPC M5**
- 32 **ASUS P525**
- 34 **ETEN M600+**
- 36 **Samsung SGH-I320**
- 38 **Nokia E61**
- 40 **BenQ JoyBook A33E**
- 42 **LG T1 Express Dual**
- 44 **Acer Aspire 5672WLMi**
- 46 **«Дуэль» ультрамобильных ноутбуков**
ASUS S6 против Sony TX2-XRP
- 50 **Элитные ноутбуки**
- 58 **Управление на расстоянии**
Тестирование беспроводных гарнитур
«клавиатура+мышь»

Используем

- 66 **Handy – значит ручной**
Интервью с компанией Handy Entertainment
- 72 **С «Руссаками» по Москве**
Навигационная программа ГИС Русса
- 76 **«Сетка» на дому**
Домашняя мобильная сеть
- 82 **Два ноутбука в беспроводной сети**
Соединяем компьютеры по Wi-Fi

Шаг за шагом

- Пошаговые инструкции для тех, кто хочет использовать свой мобильный компьютер в полной мере
- 94 **Почтовая и редакционная подписка**

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.



RoverPC M5
стр. 30



Nokia E61
стр. 38



LG T1 Express Dual
стр. 42



ETEN M600+
стр. 34



Элитные ноутбуки
стр. 50

Handy – значит ручной

стр. 66



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

8(70), август 2006

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

РЕДАКЦИЯ
Федор Усаков, главный редактор Usakov@Gameland.ru
Денис Подольак, выпускающий редактор Podolyak@Gameland.ru
Александр Сидоровский, редакционный директор Sidorovsky@Gameland.ru
Матвей Портнов, редактор раздела
Владимир Хорт, редактор раздела

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:
Сергей Анкуда, Елена Базунова, Егор Елистратов, Александр Краченко, Михаил Леонов, Владимир Хорт, Алексей Шувалов

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ФОТОСЪЕМКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ
Виктор Бодров, арт-директор Bobrov@Gameland.ru

МС ONLINE
Алена Сковрцова, руководитель проекта Alyona@Gameland.ru
Сергей Чернов, редактор сайта Chernov@Gameland.ru
Служба технической поддержки HELP@MOnline.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ
Игорь Пискунов, директор по рекламе ИД (game)land Igor@Gameland.ru
Ольга Басова, руководитель отдела рекламы Olga@Gameland.ru
Оксана Аলেখина, менеджер рекламного отдела Alekhina@Gameland.ru
Ольга Емельянцева, менеджер рекламного отдела Olgaeml@Gameland.ru

Ольга Курбакова, менеджер рекламного отдела Kurbakova@Gameland.ru
Александр Белов, менеджер рекламного отдела Belov@Gameland.ru
Евгения Горячева, менеджер рекламного отдела Goryacheva@Gameland.ru
Марья Алексеева, руководитель отдела трафика Alekseeva@Gameland.ru

ОТДЕЛ ОПТОВОЙ ПРОДАЖИ
Владимир Смирнов, руководитель Vladimir@Gameland.ru
Андрей Степанов, менеджер Andrey@Gameland.ru
тел.: (495) 935.70.34; факс: (495) 780.88.24

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ГЕЙМ ЛЭНД»
ООО «Гейм Лэнд», учредитель и владелец авторских прав
Борис Сковрцов, издатель Boris@Gameland.ru
Дмитрий Агарунов, директор Dmitri@Gameland.ru

GAMELAND COMPANY
Dmitri Agarovov, director
Phone: +7.495.935.70.34; fax: +7.495.780.88.24

ДЛЯ ПИСЕМ
119992, Москва, ул.Тимура Фрунзе, д.11, стр. 44-45
E-mail: Magazine@MobileComputers.ru
Отпечатано в типографии ScanWeb, Финляндия
Тираж 64 000 экземпляров
Цена договорная

За достоверность рекламных материалов ответственность несут рекламодатели.
Рекламные материалы не редактируются и не корректируются. Редакция ждет откликов и писем читателей. 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.

SONY

быть как никто другой
www.sony.ru

like.no.other™
*Как никто другой

VAIO

Рисунки: Тарас Коробейников

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

700

Мбайт

**ПОЛЕЗНЕЙШИХ
ПРОГРАММ
И УТИЛИТ**

Master Kick 1.0.7

Master Kick – отличная версия настольного футбола. Великолепно воссоздает атмосферу настоящего матча. Превосходная графика, погодные эффекты, 6 игровых полей (в спортивном зале, на улице, в компьютерном мире, на траве, в грязи и на снегу), возможность выбора формы для команды. Будьте осторожны: высокий уровень AI!



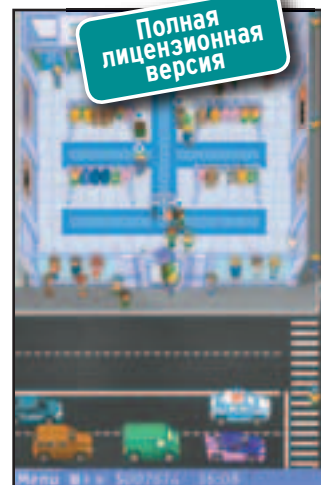
Карапузы и прикиды v.1.2

Как круто может поменяться твоя жизнь, получи ты в наследство модный бутик на оживленном перекрестке? Нашествия платяной моли и грабителей в масках – лишь часть того кошмара, который предстоит пережить тем, кто пытается угодить весьма привередливым клиентам.

Возможности:

- режимы «Наследство» и «Риск»;
- 5 городских локаций, включая спальные районы и оживленный центр;
- 8 типов посетителей со своими представлениями о вкусе и стиле;
- около 100 предметов одежды и аксессуаров;
- возможность обновления торгового оборудования, постоянный персонал и сервисы по вызову, склад, службы рекламы и маркетинга;
- сезонные изменения в спросе и переменчивая мода;
- рейтинг лояльности посетителей;
- реалистичное поведение посетителей: выбор вещей, очереди в примерочную и в кассу;

Читателям MC предоставляется возможность бесплатно скачать полную версию «Карапузов и прикидов»: зайдите на интернет-страницу нашей совместной акции www.handyent.com/mc, введите кодовое слово, заполните небольшую анкету и качайте на здоровье!



Полная лицензионная версия

Коралловый риф v.1.0.A

Скринсейвер для глубокой релаксации от Handy Entertainment. Теперь на экране КПК или смартфона вы сможете увидеть жизнь обитателей кораллового рифа во всех ее подробностях. Погрузитесь на дно океана и наблюдайте за тем, как кипят страсти глубоко под толщей воды – вас ждет фантастический спектакль, поражающий богатством красок и звуков. Благодаря договоренности с компанией Handy Entertainment, каждый читатель «Мобильных компьютеров» может получить полную версию скринсейвера «Коралловый риф» совершенно бесплатно. Для этого требуется лишь зайти на интернет-страницу нашей совместной акции www.handyent.com/mc, ввести кодовое слово и заполнить небольшую анкету.



Полная лицензионная версия

INTERNET
виртуозное исполнение

ДОСТУП В ИНТЕРНЕТ ПО ВЫДЕЛЕННОМУ КАНАЛУ

10 Мбит в сек
в г. МОСКВЕ и МОСКОВСКОЙ ОБЛ.

30% СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ СКИДОК НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение – от 40 руб.
Минимальная месячная плата – 3 руб.
Срок подключения – 14 дней (для Москвы)
Специальные скидки для абонентов с многолетним стажем
Организация виртуальной частной сети (VPN)
Круглосуточная техническая поддержка
Аренда оборудования для абонентов – бесплатно
Виртуальный и фискальный кабинет
Web-сервисы – профили пользователей
Экспертная помощь абонентам – бесплатно

PM Телеком
(095) 741 0001 | <http://www.pmt.ru> | E-mail: info@pmt.ru

MSI рекомендует Microsoft® Windows® XP Home



Экстремальная производительность двухъядерной платформы!

MSI представляет новое поколение технологии Dual Core Cell
с поддержкой новейших двухъядерных процессоров AMD Turion 64 X2

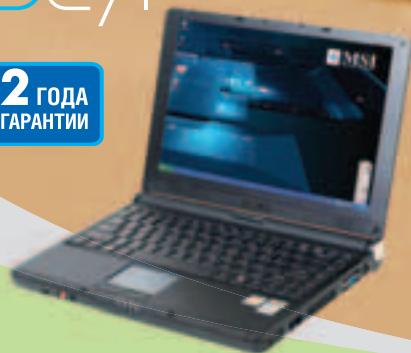


Товар сертифицирован

На правах рекламы

S271

2 ГОДА
ГАРАНТИИ



**Самый маленький и самый легкий в мире ноутбук
с двухъядерным процессором AMD**

- На основе мобильной технологии AMD Turion 64 X2
- Процессор AMD Turion 64 X2
- Оперативная память DDR2
- Технология AMD Power Now
- Операционная система Microsoft Windows XP Home Edition SP2 Rus
- Широкоформатный экран 12.1 Super Glare Type
- Чипсет ATI Express 200M (RS485M)
- Разработан по принципу «Все в одном»
со встроенным приводом DVD Dual layer
- Вес 1,9 кг

Рекомендованная розничная цена от \$1259



Где купить ноутбуки MSI?

АСК Computers: Владивосток, ул. Некрасовская, 88А, тел. (4232) 44-66-00; магазины «Классика»: Москва, ТЦ «Электроника на Пресне», павильон А-44, В-19, тел. (495) 784-62-72; ТЦ «Савеловский», павильон Д-35, тел. (495) 579-18-90; магазины КИТ: Москва, ул. Новослободская, 14/19, стр. 4, тел. (495) 787-63-73; Москва, пр-д Стратонавтов, 9, тел. (495) 491-01-35; пр-т Буденного, 53, ТЦ «Буденковский», павильон А-1, тел. (495) 788-15-44, (495) 788-19-14; ТЦ «Москва», павильон 85-86-87, тел. (495) 359-80-55, (495) 359-80-56; Королев, пр-т Космонавтов, 15, ТЦ «Сатурн», тел. (495) 543-39-58; КомпМаркет: Владимир, пр-т Ленина, 20; Лига Родник: Щелково, пр-т Пролетарский, 3А, тел. (496) 562-96-44; магазины Ultra Computers: Москва, пр-д Юрловский, 13, тел. (495) 775-75-66, 729-52-55; Москва, ул. Коломенская, 17, тел. (495) 729-52-44; Sunrise: Москва, ул. Складочная, 1, стр.1, корпус 4, тел. (495) 542-80-70

Сервисный центр СЕРСО: (495) 684-5577 www.cerco.ru

20th Marching to
Future Technology

www.microstar.ru



Почта MS



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



Коллеги! Последнее время журнал просто невозможно читать. Статьи сложные и темы вы выбираете какие-то уж очень навороченные. Взять хотя бы статью о базах данных. Для кого она? Я лично вряд ли когда-либо буду использовать свой карманный компьютер как сервер. И программировать для него я, честно говоря, не представляю как (хотя было бы прикольно). И еще. Тема навигации у вас уже просто в каждом номере. Можно подумать, что все читатели – олигархи, которые катаются на авто. Я вот на автобусе езжу.

[Илья Андреевич K@R, k_R_ilya@yahoo.com](mailto:Илья_Андреевич_K@R_k_R_ilya@yahoo.com)




Да, статья про базы данных получилась непростая. Ее мы адресовали, в основном, тем пользователям КПК, кто интересовался практическим применением карманника в «корпоративной» работе. Для той же аудитории планируем сделать цикл статей о программировании на MS Visual Studio для Windows Mobile. И очень надеемся, что креативная идея создания собственных программ для любимого девайса заразит как можно большее количество читателей.

Кроме того, в мозгах сотрудников редакции бродит и стремится выплеснуться на страницы журнала идея о создании «диагонально противоположного» цикла, посвященного первым шагам освоения свежеприобретенного КПК. Для тех читателей, которые по тем или иным причинам предпочитают в качестве «руководства для чайников» не вездесущий Интернет, а печатные издания. Хотелось бы раскрывать общеизвестные темы более глубоко и досконально. К примеру, все пользуются ActiveSync, но не многие знают, как синхронизировать аудиобиблиотеку или как подсоединиться к MS Exchange-серверу. Мы готовы рассказать об этом и будем благодарны за любые советы и рекомендации.

Что касается навигации, то думаем, что дело не в автомобилях и не в недостатке. Дело в технологиях, за которыми будущее, и не писать о которых – просто преступление перед человечеством.

Редакция MS



 Отметил, что в последнее время журнал стал профессиональнее. Больше статей, написанных не для ламеров, а для продвинутых пользователей, к которым и себя причисляю. Глубже копаете, софт подбираете интересный и вроде бы глюков и глупых багов поубавилось. Так держать, не роняйте марку, а то сами знаете — читателя потерять легко, а найти — трудно. Спасибо вам за все.

Дигель М.
didelusha14@mail.ru



Тоже в каком-то смысле ответ на предыдущее письмо. Кому-то посложнее статейку подавай, а кому-то поподробнее и с комментариями. Истина, как всегда, где-то рядом.

Редакция МС



Ой мама моя. Почитала я тут журнал и поняла, что купить ноутбук — дело абсолютно не подъемное. Цены просто караул — две, четыре тысячи убитых енотов — это ведь стоимость целого автомобиля! При этом новые модели ваших дорогущих компьютеров выходят постоянно. Только-только накопишь деньги, а тут на тебе — уже вышла новая модель и вы ее рекомендуете.

И через это хочу понять. Есть ли вообще недорогие модели, которые себе может позволить обычная российская студентка, которая не живет со спонсором и не получает нобелевские гранты?

Лена Петрова,
student_factory@zmail.com



Лена, жизнь дорожает, а мы бессильны. Поэтому, чтобы поддержать российское студенчество, а вместе с ним и учащихся старших классов, мы решили опубликовать в первых осенних номерах МС большое масштабное сравнение недорогих доступных моделей ноутбуков и КПК до \$1000 и до \$400 соответственно. Постараемся дать наиболее полный срез актуальных на осенний период моделей по минимальной цене. Расскажем о производительности, компромиссах, на которые придется (или не придется) идти потенциальным владельцам, о плюсах и минусах, и о том, как, собственно, получается у производителей такие скромные и доступные покупателям ноутбуки собирать.

Редакция МС



Коллеги! Очень мало пишем про Symbian. Не секрет и абсолютно очевидно, что по отношению к Windows Mobile и прочим моделям, Symbian занимает первое место. Особенно Series 60, цена на который делает его одним из самых доступных, практически «народных» смартфонов. Сам владею несколькими устройствами и в качестве телефоно-говорилки использую именно Symbian. И между тем журнал, который я уважаю и который претендует на звание издания пишущего про смартфоны публикует всего две — максимум четыре полосы в номер про Symbian. Как это получается? В чем проблема? А самое главное — когда исправиться?


Максим, peter_max@yahoo.com



Ответим сразу на главный вопрос. Исправимся в самое ближайшее время. Ждите в осенних материалах интереснейших статей про Series 60. Также редакция неспешно подыскивает пишущих специалистов по теме Symbian. Хотим собрать профессиональную команду и писать не две, а все тридцать две полосы про эту замечательную и во всех отношениях интересную ОС.

Редакция МС



 Долго наблюдал за тем как в «Мобильных Компьютерах» плавают видоизменяются и куда-то пропадают рубрики. В 2003-ем году помню было что-то вроде «Новости-Решения». Потом появились еще какие-то. Потом была рубрика «Выбираем» — так вы кстати до сих пор обзываете самые обычные тесты. Еще рубрика «Используем» умиляет — тянет от нее фаталистическим эгоизмом, типа «позатросим и бросим», используем и смоём в унитаз. Жалко свой девайс становиться. Шаг за шагом — вроде ничего, но как-то не лаконично. И неясно — то она у вас есть в рубрикаторе, а то нет. Непонятки в общем. Чтобы вы меня не послали в бобруйск за несознательность, вношу предложение. Сделайте рубрики по теме девайсов. Типа раздел «ноутбуки»,

потом «PDA», потом там «коммуникаторы и смартфоны на Symbian». Думаю, так всем будет удобнее.

Аноним, anonymouseG1@rambler.ru



Спасибо за интересное предложение. Рубрикация у нас мутировала вместе с журналом. Разные идеи пытались реализовать, по-разному понимали и интерпретировали желания читателей. Но цель всегда была одна — сделать рубрикацию журнала простой, понятной, максимально доступной читателям. Текущее разделение на рубрики в значительной мере навеяно общением с тест-группой. Как выяснилось, большая часть покупающих журнал не придает значения тому, какие у нас рубрики и чем они отличаются друг от друга. Наш вывод: упростить рубрикацию и выбрать

названия однозначные, понятные и близкие читательской аудитории (судя по фразе «использовать и смывать», нам не все удалось). В финале всех манипуляций получилось лаконичное «Новости-Выбираем-Используем-Отдыхаем». Так мы себе представляем жизненный цикл настоящего энтузиаста мобильного компьютеринга. Выбрал себе девайс, использовал его на полную катушку, а потом немного отдохнул (например, посредством хорошей игры).

Мнений много, и наши точки зрения не стоят на месте, поэтому вполне может быть, что рубрики опять претерпят некие метаморфозы. И идея тематического зделения журнала по типу девайсов вполне имеет право на существование, заносим ее в список.

Редакция МС

НОВОСТИ

Коротко

Новый формат Secure Digital

Компания Panasonic анонсировала новый формат для флэш-карт Secure Digital. Он получил название SDHC и отличается от обычных повышенной емкостью – от 4 Гбайт и выше. К сожалению, несмотря на привычный дизайн, карты SDHC несовместимы с устройствами, поддерживающими традиционный формат SD.

Программный фотоаппарат CoolCamera

Компания ATEKsoft представила на собственном сайте новую версию программы CoolCamera, предназначенной для управления процессом съемки в коммуникаторах и КПК. От стандартных интерфейсов эту программу отличают расширенные возможности настроек, которые можно изменять, не прекращая визирования, а также поддержка Wi-Fi.

Сканер визиток для КПК

Миниатюрное устройство PocketScan от компании Kensington предназначено для сканирования визитных карточек и автоматического ввода имен, адресов и телефонов в программы Outlook, Outlook Express, Palm Desktop и пр. Новинка оснащена ИК-портом и может работать напрямую с КПК. Особенность PocketScan – сканирование обеих сторон визитки за один проход.

Наручный компьютер Zyrad WL 1000

Иногда необходимо, чтобы карманный компьютер не лежал в кармане, а был в постоянной готовности, не занимая при этом рук. Модель, отвечающую этим требованиям, представила американская компания Parvus. Она носит название Zyrad WL 1000 и работает под управлением Windows CE или Linux. «Сердцем» компьютера является мобильный процессор AMD Au1100 с тактовой частотой 400 МГц. ОЗУ и ПЗУ имеют по 64 Мбайт. Для расширения ПЗУ предусмотрен слот для флэш-карт. Управляется устройство при помощи 11-кнопочной клавиатуры и сенсорного дисплея с диагональю 3,5" и разрешением 320x240 пикселей. Яркость подсветки дисплея регулируется автоматически в зависимости от уровня освещенности. Среди интерфейсов два порта USB (один используется для синхронизации с компьютером, другой для подключения внешних устройств), кроме того, есть беспроводные модули Wi-Fi и Bluetooth. В числе прочего функционала – GPS-приемник. Компьютер Zyrad WL 1000 способен воспроизводить звуковые файлы, используя для этого не только наушники, но и встроенные стереодинамики. Заряда штатной батареи достаточно для непрерывной 8-часовой работы. Диапазон рабочих температур новинки составляет от -10 до +50 °С. Масса около 290 г. Ориентировочная цена – \$2500. Производитель полагает, что основными пользователями наручного компьютера будут военные и госслужащие мобильных специальностей. 



Компьютер Zyrad WL 1000 для крепления на запястье

«Мобильные компьютеры»

ОНЛАЙН-АНКЕТА

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

Флэш-память **Transcend JetFlash 512Mb** получают:

- | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| ✚ Андреев И.А. (Москва) | ✚ Горбатко И.Б. (Полтава) | ✚ Свечников А.Н. (Саратов) |
| ✚ Бушуев И.В. (Санкт-Петербург) | ✚ Делиев А.Н. (Курск) | ✚ Храмсков Г.В. (Махачкала) |
| ✚ Германенко Д.А. (Санкт-Петербург) | ✚ Лебедев К.С. (Пермь) | ✚ Чепель М.А. (Обнинск) |
| | ✚ Пчелкин М.Д. (Москва) | |



 **ergodata**

Для получения приза необходимо связаться с редакцией журнала (тел. (495) 935-70-34, e-mail: podolyak@gameland.ru). Если вы еще не успели принять участие в анкетировании – спешите! Количество призов, предоставленных компанией Ergodata (www.ergodata.ru) ограничено. Условия интернет-опроса вы можете найти на стр. 65.

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

Устройство широкого профиля – Pepper Pad 3



Компания Pepper Computer выпустила очередное портативное многофункциональное устройство – Pepper Pad 3. Его можно использовать как наладонный компьютер, мобильный медиаплеер и устройство для серфинга в Интернете. Отличий от привычных КПК несколько. Во-первых, размеры. Своими габаритами (290x149x23 мм) и массой в 985 г аппарат напоминает скорее ультрамобильный компьютер типа Origami от Microsoft. Во-вторых, дизайн корпуса. По обеим сторонам от большого сенсорного широкоформатного дисплея (диагональ 7", разрешение 800x480 пикселей) разместились разделенная на две половины полноценная QWERTY-клавиатура. Ниже кнопок и устройств управления (слева – многопозиционная клавиша, справа – колесико прокрутки) можно заметить решетки стереодинамиков.

Pepper Pad 3 оснащается процессором AMD LX800,

Карманный компьютер-медиаплеер-Web-консоль Pepper Pad 3



оперативной памятью 256 Мбайт и встроенным 1,8-дюймовым жестким диском емкостью 20 или 30 Гбайт, в зависимости от конфигурации.

Доступ к локальным сетям и Интернету осуществляется при помощи беспроводного адаптера Wi-Fi (802.11b/g). Подключение дополнительных устройств и синхронизация с компьютером производится по интерфейсу Bluetooth 2.0. Среди прочих интегрированных устройств – микрофон и видеокамера.

Новинка предоставляет своему владельцу широкие возможности – от просмотра видео и прослушивания музыки до общения в видеочатах, редактирования документов и чтения электронных книг. Кроме того, Pepper Pad 3 может работать как универсальный пульт дистанционного управления для большинства бытовых электронных устройств. **МС**

Уважаемые читатели!

В №6 нашего журнала за 2006 г. на странице 42 была опубликована заметка о USB-колонках для ноутбуков Ozaki U600, с указанной ценой 6 долларов. Сразу после выхода номера из печати редакцию атаковал шквал читательских вопросов с просьбой уточнить, где можно купить эти колонки по такой привлекательной цене.

Приходится признать, что в материале допущена опечатка: реальная средняя розничная стоимость колонок Ozaki U600 составляет 16 долларов. Приносим свои извинения. Впрочем, за весьма удачную акустику и 16 долларов не жалко.

№ 1 MEMORY



LIFETIME WARRANTY

Расширяя возможности телефона – расширяете границы мира!

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

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

Получить дополнительную информацию вы можете на сайте www.kingston.com/ru или у одного из наших партнеров.



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

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

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

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

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

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



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



Коротко

КПК Pocket LOOX получит GPS-чип

Коммуникаторы Pocket LOOX серии T будут оснащаться поддержкой системы навигации GPS. Это стало известно после того, как Fujitsu Siemens заключила с компанией SiRF контракт на поставку современных GPS-модулей Star III. По мнению специалистов, чип SiRF Star III является на сегодня наиболее совершенным.

Водостойкие флэшки от INX

Несмотря на то, что на рынке представлена масса мобильных устройств, устойчивых к влаге, до сих пор никому не приходило в голову изготовить водонепроницаемую карту флэш-памяти. Упущение исправлено компанией INX, выпустившей именно такую в формате Secure Digital. Максимальная емкость карточки – 1 Гбайт.



Особозащищенный КПК Recon-X

Компания Tripod Data System (TDS), специализирующаяся на выпуске защищенных карманных компьютеров, анонсировала две новые модели, предназначенные для работы в особо жестких условиях. Налагонники Recon 200X и Recon 400X, заключенные в прочные корпуса с эластичными накладками, имеют массу сертификатов, подтверждающих их соответствие строгим военным и промышленным стандартам. В частности, они способны работать при температурах от -30 до +60 °С, выдерживают до 30 минут под метровым слоем воды, сохраняют свои качества при падении на бетонную поверхность и т.г.



Защищенный налагонник Recon-X рядом с обычным КПК

Обе модели имеют идентичный дизайн и различаются лишь версией процессора Intel PXA255 (200 и 400 МГц) и емкостью ПЗУ (128 и 256 Мбайт). Прочие характеристики одинаковы: размер ОЗУ – 64 Мбайт, сенсорный дисплей с разрешением 240x320 пикселей, адаптированный для работы при солнечном освещении. Есть слот для карт флэш-памяти, COM- и USB-порты, беспроводные модули Wi-Fi и Bluetooth.

Новинки работают под управлением встроенной операционной системы Linux (ядро Linux 2.6.12, интерфейс Qtopia 2.1.2), дополненной стандартными приложениями для редактирования офисных документов и воспроизведения медиафайлов. Размеры устройств составляют 165x95x45 мм, масса – 400 г. Время автономной работы от встроенной батареи при комнатной температуре – до 15 часов. Ориентировочная цена – \$1300 для Recon 200X и \$1700 для Recon 400X. **ms**

Micromatix

НОУТБУКИ TOSHIBA

ВСЕ МОДЕЛИ

доступны в наличии и под заказ

Розница: 788-1929
Опт: 128-1255

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



Продажа комплектующих к ноутбукам
TOSHIBA
всех моделей
Ремонт любой сложности
Связь: 128-66-32

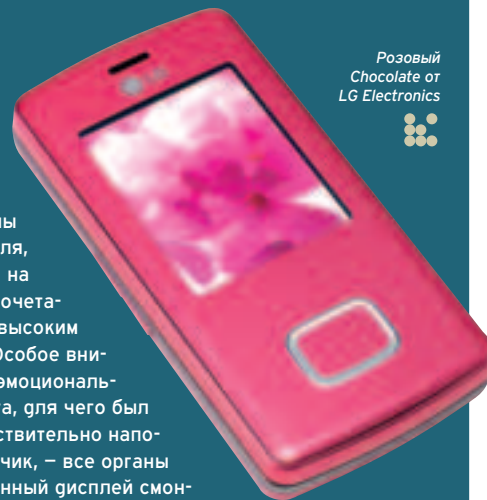
Шоколад бывает белым и... розовым

Компания LG Electronics расширяет представления о том,

каким может быть шоколад. Первый телефон Chocolate из премиум-серии Black Label был представлен в конце весны и, по заверениям производителя, пользуется огромным успехом на рынке. Его основная черта – сочетание оригинального дизайна с высоким уровнем функциональности. Особое внимание разработчики уделили эмоциональной притягательности аппарата, для чего был придуман черный корпус, действительно напоминающий шоколадный батончик, – все органы управления и высококачественный дисплей смонтированы заподлицо с корпусом.

Стремясь закрепить успех марки, компания LG Electronics объявила о том, что до конца 2006 года будут выпущены аналогичные телефоны в корпусах белого и розового цветов. Будет ли розовый телефон ассоциироваться с шоколадом, неизвестно, но он, без сомнения, привлечет внимание потребителей.

Приведем характеристики аппарата LG Chocolate. Размеры раздвижного корпуса в сложенном состоянии 95x48x15 мм, масса – 83 г. Дисплей имеет разрешение 176x220 пикселей и способен отображать до 262 тыс. цветов. Есть встроенный MP3-плеер и 1,3-мегапиксельная фотокамера, оснащенная собственной вспышкой и возможностью видеосъемки. Для хранения информации предусмотрено 128 Мбайт памяти. Реализована поддержка GPRS и протокола TCP/IP. В числе интерфейсов синхронизации USB, Bluetooth и IrDA. Возможна загрузка приложений Java MIDP 2.0. **ms**



Розовый Chocolate от LG Electronics



WWW.MAXI-TUNING.RU

MAXI tuning

RUSSIAN EDITION



ОН
ТОЛЬКО ЧТО ПРОЧЕЛ
MAXI tuning

В ПРОДАЖЕ СО 2 АВГУСТА





Коротко

GPS высокой точности будет разрешен официально

С повсеместным распространением приемников GPS как-то сам собой забылся тот факт, что в России до сих пор запрещено определение координат на местности с высокой точностью. В настоящий момент в Генштабе Вооруженных сил России идет работа по снятию этого ограничения. Официальное разрешение ожидается к осени 2006 года.

Очередной КПК с TV-тюнером

Южнокорейская компания BlueBird объявила о выпуске очередного карманного компьютера, способного принимать телепередачи в цифровом формате DMB. Новинка получила название Pidiön BM-300. Ее характеристики: сенсорный дисплей 320x480 пикселей, частота процессора 520 МГц, ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт.

Телефон Gigabyte с GPS

Компания Gigabyte представила новый сотовый телефон g-YoYo для сетей GSM/GPRS. Новинка оснащена 2-дюймовым дисплеем, MP3-плеером и 2,1-мегапиксельной камерой. Отличительная черта телефона – с ним нельзя заблудиться, ведь он оборудован встроенным GPS-приемником. Размеры аппарата 99x48x20 мм, вес – 105 г. Цена – около \$300.



GPS-навигонник из Китая

Китайская компания Prober представила карманный компьютер DMP017, работающий под управлением Windows CE. По заявлению производителя, устройство имеет двойное назначение: мультимедийные развлечения и GPS-навигация. Процессор новинки – Samsung S3C2440A с частотой 400 МГц, GPS-чип – JP13 от Falcom. Информация выводится на 3,5-дюймовый сенсорный дисплей. Для воспроизведения аудиофайлов предусмотрен встроенный динамик. Обмен данными организуется через карты флэш-памяти Secure Digital или порт USB. Стоит отметить, что для навигации по меню и управления приложениями разработчики предусмотрели оригинальный мини-джойстик. Размеры DMP017 составляют 120x76x19 мм.

Время автономной работы – около 5 часов. Производитель собирается продавать аппарат ориентировочно за \$300. Однако, возможно, сторонние вендоры, с которыми Prober имеет OEM-контракты, будут реализовывать его по другой цене и, кстати, под другой маркой. **ms**



КПК DMP017 от Prober оснащен модулем GPS



Коммуникатор Sony Ericsson P990 получил букву «i»

Выпущенный в прошлом году коммуникатор Sony Ericsson P990 обрел наконец долгожданную i-версию. Во всяком случае, модель Sony Ericsson P990i получила одобрение Федеральной комиссии по связи США (FCC). От предыдущей версии устройство отличается усовершенствованными коммуникационными возможностями и версией ПО. Новинка работает под управлением Symbian OS 9.1 с улучшенным интерфейсом UIQ 3. В комплект программ входят редакторы и утилиты для работы с документами Word, Excel и Powerpoint. Возможен просмотр формата PDF. Есть интернет-браузер Opera 8.0 с горизонтальной/вертикальной ориентацией HTML-страниц. Поддерживается прием RSS-каналов.

Аппаратная часть представлена двумя клавиатурами: телефонной и алфавитно-цифровой, сенсорным дисплеем с разрешением 240x320 пикселей, 2-мегапиксельной камерой с функцией распознавания визитных карточек. Собственную память аппарата в 60 Мбайт можно расширить флэш-картами MS и MS PRO. Среди интерфейсов есть Wi-Fi, Bluetooth 2.0 и IrDA. **ms**



Шарф для КПК

Интересное дополнение к карманному персональному компьютеру разработал британский дизайнер Джо Малиа (Joe Malia). Озаботившись сообщениями информационной безопасности, он создал серию предметов «Designs for the Computer Obsessive». Один из них представляет собой комбинацию из непрозрачных рукава и маски. Маска надевается на лицо, а в один из концов рукава вставляется работающий КПК. При этом достигаются сразу две цели. Во-первых, просмотру изображения на дисплее КПК не мешает яркий солнечный свет. Во-вторых, информация скрыта от нескромных взглядов окружающих. В нерабочем состоянии этот предмет, для которого еще не придумано название, можно использовать как обычный шарф.

Нужно отметить, что, обеспечивая безопасность информации, аксессуар ослабляет защищенность пользователя – ведь «уткнувшись» в дисплей КПК, тот, в буквальном смысле, не видит ничего вокруг. **ms**



Любопытный аксессуар для любителей КПК

POCKET Navigator
Незаменимый помощник в пути

Навигационный комплект
PN 168 4995
PN 336 3795

Такси, отели, рестораны, адреса, номера, а также информация для водителей и пешеходов в режиме реального времени.
www.pocketnavigator.ru

КПК для музыкантов



Даже внешне КПК от Trinity Audio Group напоминает микшерский пульт



Компания Trinity Audio Group, специализирующаяся на профессиональном музыкальном оборудовании, разработала карманный персональный компьютер для музыкантов. Правда, карманным его можно назвать лишь условно – его размеры составляют 241x152x47 мм. Устройство снабжено сенсорным дисплеем с диагональю 6,5" и разрешением 640x480 пикселей. Отличительная особенность конструкции – наличие отдельных регуляторов громкости каналов с LED-индикаторами уровня. Кроме того, на боковой поверхности расположены аудиоразъемы профессионального формата Neutrik. Новинка работает под управлением ОС Linux в сочетании со звуковым ПО Audacity 1.2. и Ecasound.

Для хранения звуковых файлов устройство оснащается 20-гигабайтным жестким диском. Размер ОЗУ составляет 128 Мбайт. Доступ к сетям обеспечивает беспроводной адаптер Wi-Fi. Время автономной работы новинки от встроенного источника питания – около 4 часов. Ориентировочная розничная цена – \$1000. **MC**

Зарядное устройство с камерой хранения

Все пользователи мобильных устройств знают, что их аккумуляторы имеют свойство разряжаться в самый неподходящий момент, когда под рукой нет ни розетки, ни зарядного устройства. В такой ситуации на помощь придет интересное английское изобретение ChargeBox. Оно представляет собой металлический шкаф с прочно закрывающимися ячейками и монетоприемником. В каждой ячейке есть несколько проводов, оканчивающихся штекерами, подходящими к популярным моделям телефонов. Процедура зарядки очень проста: пользователю достаточно поместить в ячейку собственное мобильное устройство, подключив его к нужному шнуру. После этого ячейка закрывается на ключ (он торчит из замочной скважины, как в камере хранения в супермаркете) и в щель опускается монета. Вернувшись через 40 минут, клиент открывает ящик и получает заряженный аппарат. Стоимость услуги составляет 1 английский фунт. **MC**



При помощи ChargeBox зарядить телефон можно прямо на улице

Power & Speed !!!

Global Technical Support
<http://www.kingmax.com/support/support.htm>

Серии Нового Поколения **DDR2**

Mars

DDR2 800/667 Long-DIMM

Venus

DDR2 667/533 SO-DIMM

DDR2 533/400

~ World's Smallest Flash Drive ~

Super Stick

Ёмкость до 2GB

Подарок: Мобильный шнурок на руку

KINGMAX®
Yours forever

Tel: +886-3-5515289 / Fax: +886-3-5558058
 Sale contact: allison.wu@kingmaxdigi.com.tw
<http://www.kingmax.com>

Distributor:
 merlion merlion merlion merlion merlion

Approved



Коротко

Новая компания Nokia-Siemens?

Похоже, слово Siemens становится в Европе все более популярным. Уже сейчас есть объединенные компании Fujitsu Siemens и BenQ-Siemens. В ближайшем будущем этот список может пополниться брендом Nokia-Siemens. Во всяком случае, переговоры, направленные на создание такого объединения, ведутся руководителями этих гигантов.

Микровинчестер Mikey для мобильных устройств

Компания Hitachi объявила о начале работ по созданию миниатюрного устройства с условным названием Mikey. Ожидается, что это будет микровинчестер емкостью 8 Гбайт. Новинка ориентирована на использование в КПК и смартфонах. Конструкторы отмечают, что по размерам, надежности и энергоемкости Mikey будет совершенно аналогичен модулям флэш-памяти.

Фирменная фото-навигация для Nokia

Компания ViewRanger объявила о создании специального ПО, работающего с мобильными устройствами Nokia, оснащенными модулями глобальной системы навигации GPS. Пока новинка имеет лишь карту-основу Великобритании с указанием расположения местных достопримечательностей, фотографии которых можно загрузить на мобильное устройство из Интернета.

Гаджетомания не лечится!

Любопытная информация опубликована в журнале News Scotsman. Оказывается, гаджетомания (по-другому – неофилия), то есть пристрастие к новым необычным устройствам, – это наследственная черта. Она вызывается специальным энзимом – моноаминоксидазой, поднимаящим настроение человека от приобретения новой любопытной вещи. Вылечить это невозможно, можно лишь контролировать и... получать удовольствие.



Paragon Software научила коммуникаторы от Rover Computers говорить по-русски

Известная компания Paragon Software (SHDD), специализирующаяся на ПО для смартфонов и коммуникаторов, объявила об окончании работ по русификации новых мобильных устройств от Rover Computers. Коммуникаторы RoverPC с индексом S5, M5, W5 будут выпущены на рынок в полностью локализованном варианте.

Устройства с маркой RoverPC впервые получили комплексное решение, включающее в себя не только русифицированный интерфейс, но и адаптированное для российских пользователей руководство по эксплуатации. Новые коммуникаторы RoverPC теперь оснащены системой распознавания русского рукописного текста PenReader, позволяющей наиболее естественным образом осуществлять ввод информации. Стоит отметить и установку на эти мобильные устройства словарей SlovoEd, предназначенных для быстрого перевода иностранных слов на русский язык и наоборот. Среди дополнительных функций словарей SlovoEd – возможность изучения языков при помощи специальных опций «Слово дня» и «Тест по карточкам». В планах компании SHDD продолжение сотрудничества с Rover Computers по локализации мобильных устройств.

Кроме того, стало известно о заключении соглашений между нею и компанией Вобис Россия, эксклюзивным дистрибутором коммуникаторов Mitac и ведущим поставщиком устройств Qtek и E-Ten на российский рынок. Эти изделия также будут поставляться в комплекте со словарем SlovoEd. **МС**



Paragon Software: русский интерфейс для RoverPC и словарей SlovoEd



Словарь для коммуникаторов E-Ten M600

Российские компании «МакЦентр» и АБВУ объявили о начале сотрудничества в области обеспечения мобильных коммуникационных устройств лингвистическими программными средствами. Так, все продаваемые компанией «МакЦентр» коммуникаторы E-Ten M600 и M600+ будут бесплатно комплектоваться полной англо-русской версией электронного словаря АБВУ Lingvo 11.

Разработчики утверждают, что на сегодняшний день англо-русский словарь АБВУ Lingvo 11 является самым полным и современным. Он включает в себя 46 общих и специальных словарей, более 80% которых издано в 2003–2005 годах. Кроме того, АБВУ Lingvo 11 содержит транскрипцию и примеры употребления слов и словосочетаний. Для изучающих язык будут полезны содержащийся в нем справочник по грамматике, функция озвучения слов и специальное приложение для заучивания – Lingvo Tutor.

Напомним, что коммуникатор E-Ten M600 работает под управлением новой версии операционной системы Windows Mobile 5.0. В нем реализована поддержка Wi-Fi и Bluetooth. Есть модуль GSM/GPRS и цифровая камера с разрешением 1,3 Мпикс. Модель E-Ten M600+ отличается увеличенной до 320 Мбайт памятью, второй версией интерфейса Bluetooth и 2-мегапиксельной камерой. Обе модели коммуникаторов отлично работают со словарем АБВУ Lingvo 11. **МС**



Проектор

для смартфона

Проектор размером со спичечный коробок

С развитием микроэлектронных технологий изображение на дисплеях смартфонов становится все совершеннее. Единственный фактор, ограничивающий удобство его просмотра, – размеры. Компактный телефон невозможно оснастить большим дисплеем, однако можно постараться вынести изображение за пределы корпуса, используя, например, проектор. Израильская компания Explay сообщает, что разработанный ее специалистами прототип проектора для мобильных устройств успешно прошел испытания. Основная черта этого «нано-проектора» – его размеры, лишь чуть превышающие размеры спичечного коробка. Тем не менее прототип способен проецировать картинку на поверхность с диагональю до 90 см. По заявлениям производителей, он не требует фокусировки и сочетает экономичность с высокой яркостью изображения. Прочие характеристики устройства, включая тип интерфейса и приблизительную цену, пока неизвестны. **МС**

Спортивный смартфон от Nokia



Новый смартфон от финской компании Nokia не зря имеет в своем обозначении слово «Sport». Аппарат Nokia 5500 Sport действительно предназначен для людей, занимающихся спортом и ведущих активный образ жизни. О назначении модели говорят не только спортивные черты дизайна и пылеветрозащищенный корпус. Среди встроенных опций есть шагомер, дополненный специальным приложением операционной системы Symbian OS Series 60, позволяющим рассчитывать пройденное расстояние и вести учет потерянным калориям. В другом режиме – «MP3» – смартфон превращается в медиаплеер, поддерживающий форматы MP3, AAC, WMA, MPEG-4 и пр. Интересно, что развитые звуковые функции и оригинальное ПО делают возможным даже звуковое воспроизведение полученных SMS-сообщений. Кроме того, предусмотрены голосовой набор номера и громкая связь.

Смартфон оснащен крупным квадратным дисплеем с разрешением 208x208 пикселей (256 тыс. цветов) и 2-мегапиксельной камерой. Поддержка технологий GSM/GPRS/EDGE позволяет владельцу аппарата выходить в Интернет для получения электронных писем или Web-серфинга при помощи встроенного браузера Opera. Для связи с компьютером предусмотрены интерфейсы ИК, Bluetooth и USB. Есть слот для карт MicroSD/TransFlash.

Размеры новинки составляют 107x45x18 мм, масса – чуть больше 100 г. Время работы от литий-ионной батареи – 4 часа в режиме разговора и 270 часов в режиме ожидания. **МС**



Смартфон Nokia 5500 Sport для активного образа жизни



i-mate JAMin

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

i-mate
Совершенство
ВОЗМОЖНО.



i-mate SP5



i-mate SP5m



i-mate K-JAM

www.i-mate.ru

ИОН - www.i-on.ru - 5444333; Oldi - www.oldi.ru - 1050700; М. Видео - www.mvideo.ru - 7777775; Евросеть - www.euroset.ru - 7777710; Белый ветер - ЦИФРОВОЙ - www.digital.ru - 7303030; Техносила - www.technosila.ru - 7778777; Sunrise - www.sunrise.ru - 5428070; Bluetoothshop - www.bluetoothshop.ru - 7256459; Армада РС - www.armada-pc.ru - 2321375; ТВЦ Горбушка - www.intime.ru - 7300006 (419, 420); Пермь "Мобилес Мобиле" - www.mobilis.perm.ru - 2777788; Благовещенск "А-Эл-Джи Софт" - www.algsoft.ru - 317014; Новосибирск "Эй Си Компани" - www.acompany.ru - 2667671; Красноярск "Радио Товары" - 275759; Лигер "Портативный мир" - www.porttmir.ru - 2736955



Коротко

NVIDIA анонсирует новую мобильную платформу

По заявлениям разработчиков – специалистов компании NVIDIA, – окончены работы по созданию новой мультимедийной платформы для мобильных устройств. Платформа является комплексным решением, объединяющим как аппаратную, так и программную части. Она включает в себя работу с игровой трехмерной графикой, поддержку высококачественного аудио, а также воспроизведение цифрового телевидения и видеоматериалов.

Новый OLED-дисплей может работать как фонарик

Компания Konica Minolta продемонстрировала рабочий образец миниатюрного дисплея для мобильных устройств, созданного на основе светодиодной матрицы. Характерная особенность новинки – очень высокая яркость (до 1000 кд/м²), сравнимая с яркостью карманных LED-фонариков. В матрице используется явление люминесценции Линна.

Мегафон-Модем от Мегафон-Москва

Оператор сотовой связи Мегафон-Москва объявил о начале продаж комплексного решения Мегафон-Модем. Оно включает в себя беспроводной модем GPRS/EDGE в формате PC Card от Sony Ericsson, а также SIM-карту со специальным тарифом, предназначенным исключительно для передачи данных. Ориентировочная цена 1 Мбайт трафика составит 4,7 руб.

Киносъемка при помощи смартфонов Nokia



Смартфон-кинокамера Nokia N93



Мощности встроенных в смартфоны Nokia цифровых камер, оказывается, достаточно для киносъемок. В этом убедилась команда из Нидерландов, ставшая лауреатом киноконкурса молодых режиссеров на фестивале «Каннские львы». Ролик-победитель длился 30 секунд и носил рекламный характер. Всего в конкурсе участвовали десять команд со всего мира. Необычность соревнования заключалась в том, что все съемки проводились исключительно при помощи смартфонов Nokia N93. Это устройство оснащено камерой 3,2 Мпикс, объективом от Carl Zeiss и способно записывать видео в DVD-качестве. Снятый фильм можно передать в Интернет, переписать на DVD-диск или посмотреть на телевизоре прямо со смартфона.

Конечно, проведенный конкурс имеет явно рекламный оттенок, но смартфоны Nokia годятся и для более серьезных кинематографических работ. Это продемонстрировали итальянские режиссеры Марчелло Менцарини и Барбара Сежецци, снявшие при помощи

Nokia N90 полнометражный фильм длительностью 93 минуты. Картина представляет собой ремейк документальной ленты «Любовные встречи», созданной Пьером Паоло Пазолини в 1965 году. Авторы признают, что при съемках примерно сотни роликов, из которых потом был смонтирован фильм, им иногда не хватало профессионального звука и света. Вместе с тем они отмечают, что интервьюируемые (в основе ленты – множество интервью) чувствовали себя перед камерой телефона гораздо естественнее, чем в студии. МС

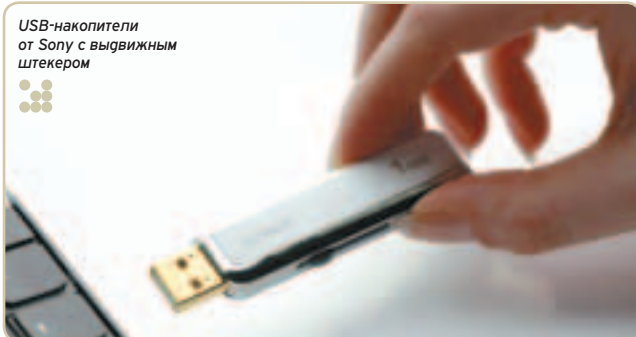


Новые USB-накопители от Sony

Отделение носителей информации и элементов питания компании Sony (Sony Recording Media & Energy) объявило о выпуске новых устройств в семействе USB-накопителей MICRO VAULT. Устройства отличаются изысканным дизайном, характерным для продуктов этой компании. Отличительная особенность конструкции – выдвижной USB-штекер, который в отключенном состоянии «прячется» внутри корпуса размерами 67x18x8 мм.

Новинки разделены на две серии – Midi и Excellence, отличающиеся, в основном, лишь скоростью передачи данных. Кроме того, в серии Midi представлены устройства с емкостью от 256 Мбайт до 4 Гбайт, а для Excellence нижняя граница емкости составляет 512 Мбайт. Стоит отметить, что все изделия семейства MICRO VAULT оснащаются предустановленным ПО Virtual Expander, автоматически сжимающим данные при записи и восстанавливающим их при чтении. МС

USB-накопители от Sony с выдвижным штекером



«Яркая точка»

на российском рынке



Крупнейшая международная компания Brightpoint, Inc, являющаяся мировым лидером в области дистрибуции беспроводных устройств, признала высокий потенциал российского рынка. Свидетельством этого стало учреждение подразделения компании Brightpoint Holdings B.V. дочерней фирмы ООО «Брайтпойнт РУС» с офисом в Москве. Решение было принято в связи с заметным ростом российского рынка беспроводных технологий. По преварительным оценкам аналитиков, в 2006 году в России будет продано около 40 миллионов различных беспроводных коммуникационных продуктов. Этот показатель характеризует российский рынок как один из наиболее емких во всем мире.

Основными функциями компании «Брайтпойнт РУС» станет дистрибуция смартфонов, коммуникаторов и карманных компьютеров, а также прочих устройств связи, обеспечение их технической поддержки. Отдельное направление деятельности составит выполнение проектов по персонализации продаваемых изделий. МС

Компания **HTC** выпускает устройства под собственной маркой



Смартфон HTC MTeoR 

Компания High Tech Computer, крупнейший разработчик мобильных платформ, обычно предпочитает продавать свои устройства под марками разнообразных вендоров. Это правило было нарушено выпуском на рынок смартфона

и коммуникатора под оригинальной маркой HTC.

Смартфон, получивший название HTC MTeoR и протестированный нами под видом Qtek 8600 (МС №7/2006), предназначен для работы в сетях UMTS и GSM с поддержкой GPRS/EDGE. Процессор аппарата изготовлен компанией Samsung и работает с тактовой частотой 300 МГц. Для отображения информации применен вертикально ориентированный дисплей с диагональю 2,2" и разрешением 240x320 пикселей. Оперативная память устройства составляет 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт. На оборотной стороне классического корпуса расположен объектив 1,3-мегапиксельной камеры. Есть слот для флэш-карт и модуль Bluetooth. Для синхронизации с компьютером предусмотрен USB-интерфейс. Размеры модели 124x49x15 мм, масса – 120 г.

В конструкции коммуникатора HTC TuTN легко угадывается популярная среди вендоров HTC платформа Hermes с выдвигной QWERTY-клавиатурой и 2,8-дюймовым сенсорным дисплеем с переменной ориентацией изображения. Тактовая частота процессора этого устройства равна 400 МГц. Размер ОЗУ и ПЗУ составляет 64 Мбайт и 128 Мбайт соответственно. Предусмотрены две камеры: одна для фото-видеосъемки, другая для видеоконференций. Размеры HTC TuTN 125x58x22 мм, масса – 180 г.

Аналитики предполагают, что выпуск компанией HTC мобильных устройств под своей маркой будет постепенно расширяться. **МС**




Коммуникатор
HTC TuTN



Полюс Компьютеры

Развлекайтесь.

online

Благодаря поддержке двухъядерной технологии компьютер "Передовик на базе процессора Intel® Pentium® D является идеальным выбором для полного погружения в мир мультимедиа.

(812) 703-10-50
(812) 325-25-05

сетевая интеграция, ноутбуки,
рабочие станции и периферия



Два ядра.
Делай больше.



Коротко

Аппараты Nokia смогут передавать запахи?

Концепт мобильного телефона Nokia, способного передавать от абонента к абоненту не только аудиовизуальную информацию, но и запахи, был продемонстрирован широкой публике в одной из лондонских дизайнерских галерей. Принцип работы аппарата и возможный срок выпуска рабочего образца не называются.

Sony Ericsson патентует вращающийся дисплей

Компания Sony Ericsson получила патент на оригинальную конструкцию раскладного корпуса телефонов, коммуникаторов и ноутбуков. Она предполагает возможность повернуть дисплей относительно верхней крышки на 180 градусов. Это позволит пользоваться устройством как в открытом, так и в закрытом состоянии.

Миллион смартфонов в 2005 году

Специалисты Группы компаний «Дивизион», подводя итоги 2005 года, сообщают интересные факты. Так, за год в России было продано 947 тыс. смартфонов и коммуникаторов. Это составляет около 3% от общего числа проданных мобильных телефонов. Безусловный лидер продаж – устройства Nokia (81%). Больше всего смартфонов продано в Центральном (32%) и Южном (18%) федеральных округах.

Автоматизация GPRS от Билайн

Группа компаний «ВымпелКом» (торговый знак «Билайн») улучшает систему автоматической настройки телефонов. Настроить GPRS и MMS в автоматическом режиме можно было и раньше, но это требовало обращения к оператору и указания марки аппарата. Сейчас при первой регистрации телефона в сети его модель определяется автоматически по номеру IMEI, и соответствующие настройки приходят в виде бесплатного SMS-сообщения.

Усовершенствованный O2 XDA Atom Exec



Популярный коммуникатор O2 XDA Atom будет выпускаться в усовершенствованной версии – O2 XDA Atom Exec. С добавлением еще одного слова в названии аппарат, построенный на популярной платформе HTC Magician, получил более быстрый процессор – Intel XScale PXA 27x, работающий на частоте 520 МГц, и более емкое ПЗУ – 192 МГц. У предыдущей версии эти значения составляли 416 МГц и 128 Мбайт соответственно. Прочие характеристики не изменились. Напомним их вкратце.

Сенсорный дисплей O2 XDA Atom Exec имеет разрешение 320x240 пикселей. Размер оперативной памяти – 64 Мбайт. Есть слот для флэш-карт, USB-интерфейс для синхронизации с компьютером. Поддерживаются беспроводные интерфейсы Wi-Fi 802.11b и Bluetooth 1.2. В числе оригинальных дополнений 2-мегапиксельная камера с собственной вспышкой и FM-тюнер с памятью на 20 фиксированных настроек. Размеры устройства 102x58x19 мм, масса – 140 г. Ориентировочная розничная цена – \$1350. **МС**

 Коммуникатор O2 XDA Atom получил версию Exec

Лучшее развлекательное устройство – Nokia N70



На ежегодной церемонии Mobile Entertainment Awards (Meffys), в ходе которой проводится награждение наиболее продаваемых и функциональных мобильных устройств для развлечений, главную награду в номинации «Лучшее мобильное развлекательное устройство» получил смартфон Nokia N70. Конкурсные работы в каждой категории отбирались независимым жюри, состоящим из экспертов отрасли, журналистов и аналитиков.

Напомним некоторые функциональные характеристики победившего смартфона, или, как предпочитают сейчас говорить в самой компании Nokia, мультимедийного компьютера. Помимо собственно коммуникационных качеств, Nokia N70 предоставляет своему владельцу доступ к сети Интернет по протоколу TCP/IP. Соответственно, в набор встроенного ПО включены интернет-браузер и E-mail-клиент. Аппарат имеет две цифровые камеры (одна из них с разрешением 2 Мпикс). Встроенный медиаплеер позволяет прослушивать музыку и просматривать видео. **МС**

Дизайн телефона Nokia 8800 признан лучшим из лучших



 Самый стильный телефон – Nokia 8800

Нержавеющая сталь и кварцевое стекло, обтекаемые обводы корпуса, высококачественный дисплей повышенной четкости, авторские мелодии вызова сочинения одного из ведущих мировых композиторов Рюичи Сакамото, – все это позволило мобильному телефону Nokia 8800 завоевать награду «Лучший из лучших» на крупнейшем мировом конкурсе дизайнерских решений «Red Dot». В этом году на конкурс было выставлено 2068 различных продуктов. Лишь 36 из них получили титул «Лучший из лучших». В категории мобильных телефонов победитель один – Nokia 8800.

Результат конкурса вполне предсказуем, поскольку модель Nokia 8800 изначально была задумана как эксклюзивная. Кстати, необычность и привлекательность аппарата потребители оценили в полной мере: несмотря на достаточно высокую цену, на настоящий момент продано уже более миллиона этих телефонов. **МС**

www.zifry.ru

ЦИФРЫ

МАГАЗИНЫ ЦИФРОВОЙ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

МОСКВА тел. (495) 589-7638

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

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ тел. (812) 320-8080

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

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

с процессором

Intel® Pentium® D 805 (2660MHz)
Двухъядерный

с операционной системой

Microsoft® Windows® XP Media Center Edition 2005

С КОМПЬЮТЕРАМИ Media Center Edition 2005

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

Просто не забудьте достать пульт ДУ из упаковки...

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



Все возможности для отдыха и развлечений!

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



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



Коротко

Мобильная экзотика за миллион

Самый дешевый мобильный телефон от швейцарской компании Goldvish стоит около 19 тыс. евро. Его привлекательность отнюдь не в технических характеристиках и эксплуатационных свойствах – она в отделке корпуса драгоценными материалами. Самый дорогой телефон этой марки стоит около 1 млн. евро. При этом параметры начинки никого, естественно, не интересуют.

Телеобъектив для телефона

Несмотря на то, что встроенные цифровые камеры телефонов гоняют по разрешению фотоаппараты, их функциональность ограничена миниатюрным объективом. Исправить ситуацию можно при помощи телеобъектива компании Brando, обеспечивающего шестикратный зум. Перечень аппаратов, к которым можно присоединить внешний объектив, постоянно расширяется.

Коммуникаторы Blackberry получают Wi-Fi

По словам специалистов, коммуникаторы Blackberry от канадской компании Research in Motion просто созданы для работы в Интернете, что, однако, не очень удобно при отсутствии встроенного модуля Wi-Fi. Разработчики обещают исправить этот недостаток до конца 2006 года – все аппараты, выпущенные в новом году, будут поддерживать популярный беспроводной протокол.

Intel продает Xscale

Компания Intel, один из крупнейших производителей процессоров для коммуникаторов и смартфонов, продает этот бизнес вместе с технологией Xscale и товарными знаками. Покупатель – компания Marvell Technology Group. Сумма сделки – около \$600 млн. Выручка Intel от реализации процессоров Xscale составляла до \$300 млн. в год.



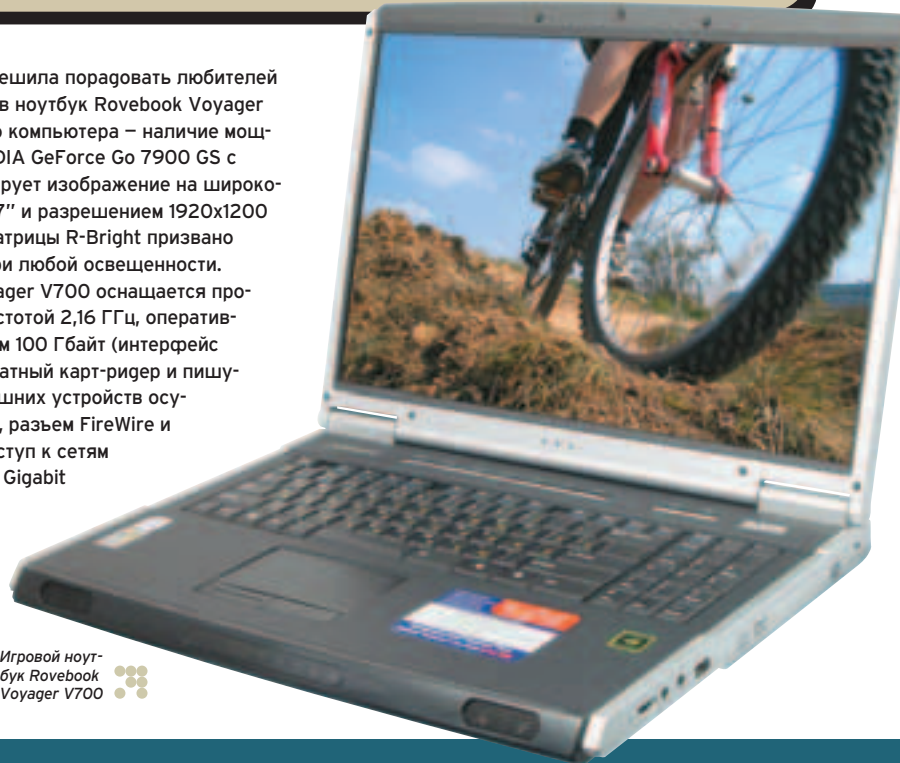
Новинка от Rover Computers для «мобильных геймеров»

Компания Rover Computers решила порадовать любителей компьютерных игр, выпустив ноутбук Rovebook Voyager V700. Основная черта этого компьютера – наличие мощного графического процессора NVIDIA GeForce Go 7900 GS с видеопамью 512 Мбайт. Он формирует изображение на широкоформатном дисплее с диагональю 17" и разрешением 1920x1200 пикселей. Специальное покрытие матрицы R-Bright призвано улучшить качество изображения при любой освещенности.

В стандартной комплектации Voyager V700 оснащается процессором Intel Core Duo T2600 с частотой 2,16 ГГц, оперативной памятью 1 Гбайт, жестким диском 100 Гбайт (интерфейс SATA). Предусмотрены мультимедийный карт-ридер и пишущий DVD-привод. Подключение внешних устройств осуществляется через 4 порта USB 2.0, разъем FireWire и беспроводной модуль Bluetooth. Доступ к сетям осуществляется посредством карты Gigabit

Ethernet и адаптера Wi-Fi. Есть три видеовыхода: VGA, DVI-I и S-Video. Опционально устанавливаются TV-тюнер и пакет Acronis LiveMedia, позволяющий воспроизводить аудио- и видеозаписи, а также просматривать телепередачи без загрузки ОС Windows. **MSI**

Игровой ноутбук Rovebook Voyager V700



Новинка Fujitsu Siemens AMILO с мощным процессором

Универсальный ноутбук Fujitsu Siemens AMILO Pa 1510 сочетает в себе лучшие качества мобильных компьютеров: портативность и мощность. В устройстве с размерами 358x255x28–36 мм и массой 2,8 кг разместились чипсет ATI RS 485MC и мобильный двухъядерный 64-разрядный процессор AMD Turion 64 X2 (доступны конфигурации с AMD Sempron).

Дисплей ноутбука представляет собой широкоформатную LCD-матрицу с диагональю 15,4" и разрешением 1280x800 пикселей, изготовленную с применением технологии CrystalView, увеличивающей яркость и контрастность изображения. Интегрированный видеоадаптер ATI Radeon Xpress 1100 способен использовать под видеопамью до 256 Мбайт ОЗУ.

Два слота SO-DIMM обеспечивают оснащение новинки оперативной памятью объемом до 2 Гбайт (DDR2-533/667). Жесткий диск имеет последовательный интерфейс (SATA) и может в зависимости от конфигурации ноутбука хранить от 40 до 120 Гбайт. Встроенный оптический привод позволяет записывать двухслойные DVD-носители любого формата. Кроме того, имеется карт-ридер «4-в-1».

В числе внешних интерфейсов 3 порта USB, порт FireWire, гнезда модема и Ethernet-адаптера, аудио- и видеоразъемы.

Беспроводная связь осуществляется при помощи модуля

Wi-Fi (802.11b/g). Интересная особенность данной модели – наличие кнопки Silent Mode. При ее нажатии система переходит в режим пониженного энергопотребления, что позволяет снизить теплоотдачу, следовательно, и скорость вращения охлаждающего вентилятора, уменьшая тем самым уровень шума. **MSI**



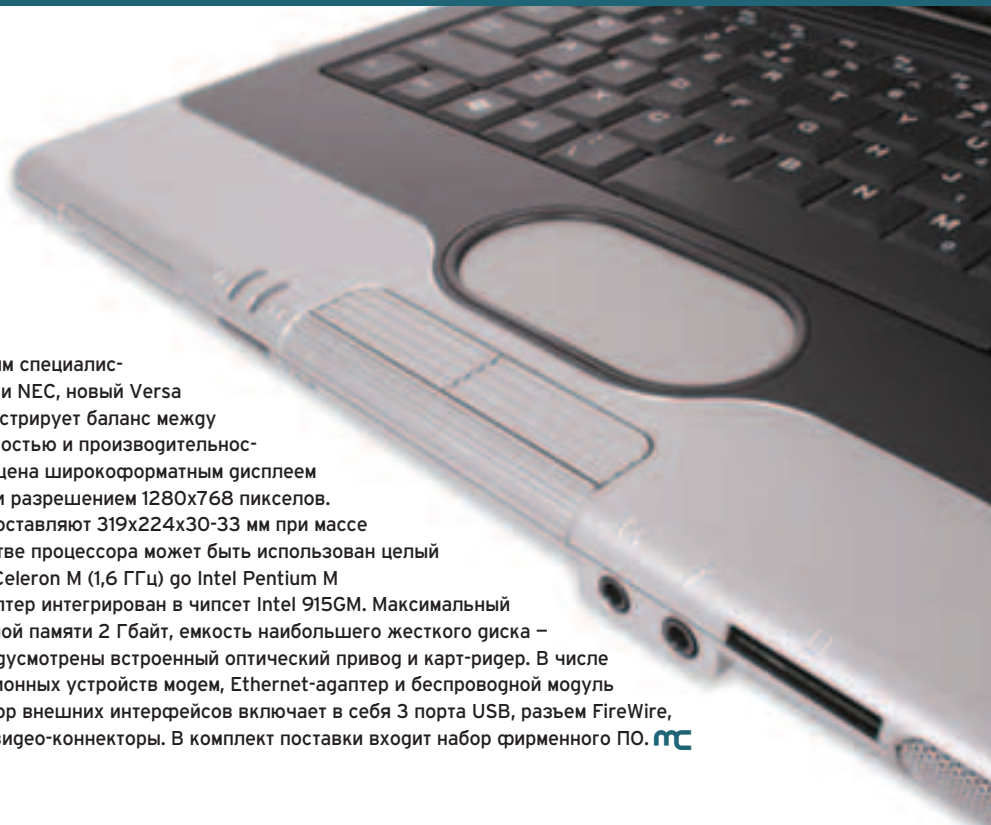
Ноутбук AMILO Pa 1510 – сочетание элегантности и быстродействия

Новый **NEC** с 13-дюймовым дисплеем



Versa L1100 демонстрирует баланс между мобильностью и функциональностью

По заявлениям специалистов компании NEC, новый Versa L1100 демонстрирует баланс между качеством, мобильностью и производительностью. Новинка оснащена широкоформатным дисплеем с диагональю 13,1" и разрешением 1280x768 пикселей. Размеры корпуса составляют 319x224x30-33 мм при массе около 2 кг. В качестве процессора может быть использован целый ряд чипов: от Intel Celeron M (1,6 ГГц) до Intel Pentium M (1,8 ГГц). Видеоадаптер интегрирован в чипсет Intel 915GM. Максимальный размер оперативной памяти 2 Гбайт, емкость наибольшего жесткого диска – 100 Гбайт. Предусмотрены встроенный оптический привод и карт-ридер. В числе коммуникационных устройств модем, Ethernet-адаптер и беспроводной модуль Wi-Fi. Набор внешних интерфейсов включает в себя 3 порта USB, разъем FireWire, аудио/видео-коннекторы. В комплект поставки входит набор фирменного ПО. **МС**



RoverPC

БОЛЬШЕ, ЧЕМ ...

Смартфоны RoverPC
на базе Microsoft Windows Mobile



M1 M5 W5 S5

НОВЫЕ МОДЕЛИ – НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- ... ТЕЛЕФОН
- ... КОМПЬЮТЕР
- ... СМАРТФОН

Почта, ICQ, интернет, IP-телефония, Word, Excel, словари, игры
МП3-плеер, цифровая фотокамера, GPRS/EDGE, Wi-Fi, Bluetooth
Уникальные возможности: скидки до 30% на заказы в интернет-магазинах и ресторанах



(495) 269-1511

www.RoverPC.ru

реклама



Коротко

«Тонкий клиент» NEC TSM 160

С распространением корпоративных сетей растет популярность «тонких клиентов» – компьютеров, функциональность которых обеспечивается лишь при подключении к серверу. К этому типу устройств относится новая разработка NEC TSM 160 – «тонкий клиент» в формате ноутбука. Его характеристики: процессор VIA Eden/800 МГц, ОЗУ 256 Мбайт, флэш-накопитель 64 Мбайт.

Компьютеры Apple с флэш-накопителями

По мнению ряда аналитиков, в 2007 г. следует ожидать выпуска компанией Apple ультрапортативного компьютера с флэш-накопителем вместо жесткого диска. На это же время планируется запуск в серию ноутбука Apple с гибридным винчестером, в котором обычные магнитные пластины дополнены модулями памяти NAND.

Прототип от ECS с панелью ideShow и двумя процессорами

Прототип мощного ноутбука, разработанный компанией ECS, оснащен решением SideShow, выводящим текущую информацию о системе на небольшой внешний дисплей, управляемый дополнительным сверхэкономичным процессором. Батарея повышенной емкости обеспечивает работу в режиме SideShow без загрузки основной ОС в течение 500 часов.

Toshiba «погрузит» HD-DVD и Blu-ray?

Компания Toshiba, активно продвигающая формат записи оптических дисков HD-DVD, намерена провести ряд переговоров с Sony – разработчиком стандарта Blu-ray. Их целью будет обсуждение возможности создания гибридных устройств, объединяющих достоинства обоих форматов. Ожидается, что соглашение будет достигнуто к началу 2007 года.



Олимпийский ноутбук от Lenovo и Coca-Cola

К предстоящим олимпийским играм, которые пройдут в 2008 году в Китае, готовятся не только спортсмены. Китайская компания Lenovo, ставшая всемирно известной после приобретения бренда ThinkPad, при финансовом и маркетинговом участии Coca-Cola анонсировала новый ноутбук с олимпийской символикой.

Новинка с глиняным названием Lenovo F20 iCoke Notebook Limited Edition отличается характерным красным цветом корпуса, выполненного из сплава магния и алюминия. На верхней крышке кроме логотипов Lenovo, Coca-Cola и олимпийских колец представлены рельефные надписи, обозначающие знаменитый напиток на разных языках.



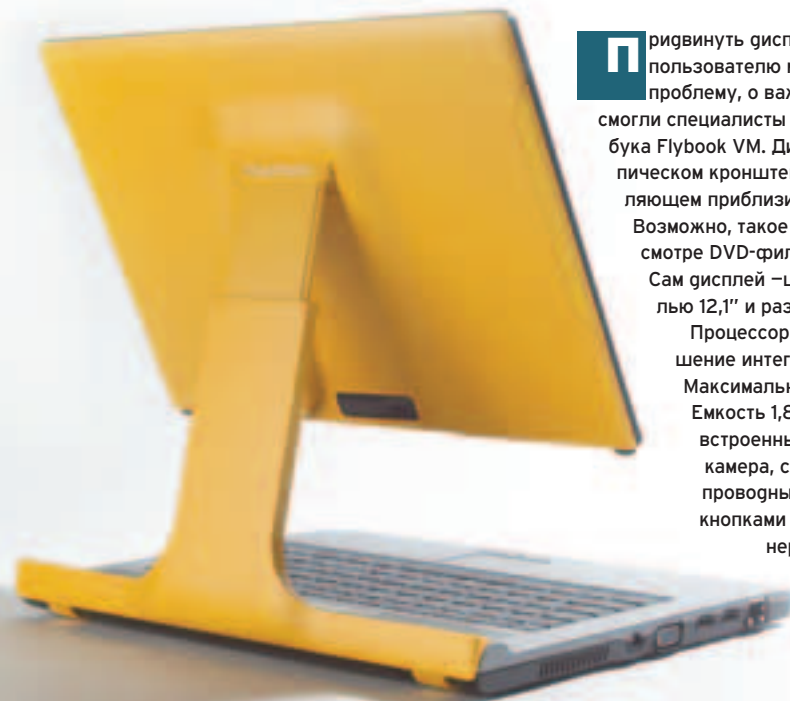
Не заметить ноутбук Lenovo Coca-Cola F20 невозможно



Ноутбук построен на платформе Centrino с процессором Pentium M 778, работающим на тактовой частоте 1,66 ГГц, чипсетом Intel 915GMS, включающим в себя интегрированное видеорешение, и модулем беспроводной связи Wi-Fi. Дисплей ноутбука имеет диагональ 12,1" при соотношении сторон 16:10. Стандартная конфигурация предполагает 512 Мбайт ОЗУ и 80 Гбайт HDD. Предусмотрены встроенный карт-ридер и модуль Bluetooth. Оптический привод DVD – внешний, подключаемый к компьютеру посредством интерфейса USB. Это позволило уменьшить вес ноутбука до 1,4 кг с одной батареей. С двумя он весит на 250 г больше, но это позволяет ему работать без подзарядки до 8,5 часов.

Ожидается, что розничная цена «олимпийской» модели будет установлена на уровне \$1700. **МС**

Ноутбук с выдвижным дисплеем от Dialogue



Привдвинуть дисплей обычного ноутбука поближе к пользователю мешает его клавиатура. Решить эту проблему, о важности которой судить не беремся, смогли специалисты компании Dialogue, создатели ноутбука Flybook VM. Дисплей новинки крепится на телескопическом кронштейне оригинальной конструкции, позволяющем приблизить его к переднему краю клавиатуры. Возможно, такое расположение будет удобно при просмотре DVD-фильмов или чтении электронных книг. Сам дисплей – широкоформатная матрица с диагональю 12,1" и разрешением 1280x768 пикселей.

Процессор Intel Core Duo/1,66 ГГц, видеорешение интегрировано в чипсет Intel 945GM.

Максимальный размер ОЗУ составляет 2 Гбайт.

Емкость 1,8-дюймового винчестера 30 Гбайт. Есть встроенный записывающий DVD-привод, Web-камера, сетевая карта Gigabit Ethernet, беспроводные модули Bluetooth и Wi-Fi. Между кнопками сенсорной панели расположен сканер отпечатков пальцев. Как и прочие ноутбуки Flybook, данная модель выпускается в корпусах разного цвета. **МС**

Все цвета радуги MacBook

На протяжении нескольких лет белая окраска была своего рода стилевым признаком ноутбуков от Apple. Сейчас MacBook выпускаются и в черных корпусах, что, конечно нельзя назвать значительным расширением цветовой палитры. Поэтому многих потребителей, планирующих приобретение портативных компьютеров от Apple, заинтересует предложение Cologware. Эта компания занимается промышленным моддингом, в частности, на ее сайте можно приобрести MacBook с дисплеем 13", корпус которого окрашен в один из 28 цветов.

Окраска корпуса производится путем нанесения на его поверхность специального жидкого полимерного покрытия по технологии «X2 coating technology». Полученный результат закрепляется ультрафиолетовым излучением. Покрытие становится гладким, прочным, устойчивым к царапинам, приобретает характерную глубину. **mc**



Пример моддинга от Cologware: «кобальтовый» цвет корпуса



Ноутбук с двумя дисплеями, но без клавиатуры



Студия V12 Design предложила простую, но чрезвычайно интересную конструкцию ноутбука. Концепт с рабочим названием Canova пока существует только на бумаге, но уже сегодня нет никаких принципиальных препятствий к изготовлению рабочего прототипа. Предполагается, что вместо клавиатуры ноутбук Canova будет снабжен еще одним дисплеем – сенсорным. Это позволит легко менять не только раскладку, но и тип клавиатуры. Вместо алфавитно-цифровых кнопок она сможет содержать клавиши музыкальных инструментов, виртуальную палитру художника или некие произвольные объекты. Это особенно удобно при работе с изображениями или монтаже видео: один дисплей отображает рабочую область, а другой – результат обработки. Более того, если вывести на оба экрана текст, можно получить удобную электронную книгу. **mc**



Oriental Elite

USB 2.0 ФЛЭШ-НАКОПИТЕЛЬ

«Тикон»; Ян-Шеопини



- Четыре модели с ёмкостью памяти 256 Мб, 512 Мб, 1 Гб, 2 Гб и 4 Гб
- Скорость передачи данных по высокоскоростной шине USB 2.0 - до 18 Мб/с (в два раза быстрее большинства представленных на рынке флэш-накопителей)
- Совместимость Plug & play
- LED-индикатор активности мигает при передаче данных
- Информация может храниться дольше десяти лет
- Не требуется дополнительного источника питания
- Включает режим энергосбережения
- Не требуется установка драйвера для работы с ОС Windows ME/2000/XP, Linux 2.4 и Apple Mac
- Пожизненная гарантия



Tel : (495) 787-1416
Mail-address : info@itc.ru
Website : www.itc.ru



Tel : (495) 796-6908
Mail-address : info@alliancegroup.ru
Website : www.alliancegroup.ru

marlion

Mail-address : info@marlion.ru
Website : www.marlion.ru

PatriArch
Advanced Memory

Tel : (495) 216-7201
Mail-address : sales@memory.ru
Website : www.memory.ru

A-Boston
www.a-boston.ru

Tel : +7(495) 256-17-31 725-09-74
Mail-address : info@boston.ru
Website : www.boston.ru

A-DATA

A-DATA Technology Co., Ltd.

18F, No.258,Lian Cheng Rd., Chung Ho City, Taipei, TAIWAN.
Tel: +886-2-8228-0886 Fax: +886-2-8228-0887 www.adata.com.tw



Коротко

Gartner: компьютеры стали ломаться реже

По данным аналитического агентства Gartner, ноутбуки, выпущенные в последние два года, на 25% надежнее, чем изготовленные ранее. Об этом говорят сведения, полученные от компаний, осуществляющих обслуживание и ремонт. Сравнения проводились по количеству отказов и поломок, возникающих в первый год эксплуатации.

Реальный «клик» виртуальной клавиатуры

Недостаток сенсорной клавиатуры состоит в отсутствии обратной связи: пальцы не чувствуют характерного щелчка при нажатии кнопки. Исправить положение решили специалисты компании Immersion. Они предлагают моделировать нажатие сочетанием вибрации поверхности со звуком. Появление таких клавиатур ожидается в 2007 году.

Будущее процессоров Intel – унифицированные ядра

В перспективе и мобильные и настольные версии процессоров Intel станут создаваться на одних и тех же ядрах. Отличия будут заключаться лишь в поддержке дополнительных технологий и напряжении питания. Унифицированные ядра, скорее всего, будут изготавливаться по 32-нанометровой технологии. А к 2010 году ожидается переход к 22-нанометровому процессу.

Продолжение линейки Acer Ferrari

Компания Acer продолжает обновлять линейку «гоночных» ноутбуков. Анонсированы две модели: Ferrari 5000 и Ferrari 1000. Компьютеры построены на процессорах AMD Turion 64 X2. Старшая модель Ferrari 5000 оснащена 15,4-дюймовым дисплеем и призвана заменить настольный ПК. А Ferrari 1000 – ультрапортативный ноутбук с дисплеем 12,1”.



Ультра-портативная новинка от Dell

Ноутбук Dell Latitude D420 весит 1,3 кг

Компания Dell представила очередную новинку в классе ультрапортативных ноутбуков – Latitude D420. Масса устройства 1,3 кг, но, тем не менее, это полнофункциональный компью-

тер, оснащенный широкоформатным дисплеем

UltraSharp с диагональю 12,1” и разрешением 1280x800 пикселей.

Процессор Intel Core Solo U1300 работает на тактовой частоте 1,06 ГГц.

Видеоадаптер GMA 950 встроен в чипсет. Максимальный размер ОЗУ типа DDR2-533 составляет 1,5 Гбайт, емкость 1,8-дюймового жесткого диска – 60 Гбайт. Ноутбук снабжен встроенными карт-ридером, модемом и сетевой картой Gigabit Ethernet. Модуль Bluetooth, как и модем для сотовых сетей EV-DO, устанавливаются опционально.

Модель не имеет встроенного оптического привода, однако его можно подключить через один из трех портов USB или воспользоваться устройством расширения MediaBase. Последнее помимо дополнительных интерфейсов включает в себя универсальный модульный отсек, в который можно установить DVD-рекордер, еще один жесткий диск или вторую батарею.

Стоит отметить наличие двойного указательного устройства, сочетающего мини-джойстик и сенсорную панель, что является редкостью для ультрапортативных ноутбуков. Еще одна особенность – решение Wi-Fi Catcher, позволяющее проверить наличие сети Wi-Fi без включения компьютера. Не совсем обычна и цена компьютера – на сайте производителя она составляет лишь \$1150 в начальной конфигурации. Обычно ультрапортативные модели такого класса стоят заметно дороже. **МС**



Новое устройство для соединения по USB

Известно, что установка прямого кабельного соединения между двумя компьютерами через порты USB невозможна: стандарт интерфейса предполагает несимметричность соединения. Поэтому для передачи данных через USB необходимо специальное устройство, «восстанавливающее равноправие» разъемов, например такое, как Dicota Link от компании Dicota. Внешне оно напоминает USB-накопитель с двумя штекерами. Один из штекеров устанавливается в гнездо одного ноутбука, другой компьютер соединяется с устройством посредством стандартного USB-удлинителя. Передача файлов производится при помощи специального ПО, входящего в комплект поставки. Устройство Dicota Link поддерживает быструю версию 2.0 интерфейса USB. Размеры корпуса составляют 95x34x15 мм, масса – 35 г. Ориентировочная цена – 20 евро. **МС**



Миниатюрный модуль Dicota Link позволяет связать два компьютера через порты USB

Новости накопителей: USB-«пуля» и USB-«кредитка»



Каждый месяц на рынке появляется множество компактных накопителей. В числе наиболее интересных новинок на сегодняшний день отметим 2 устройства: i-Disk BulletProof от Pretec и Card Drive от PQL. Первое представляет собой флэш-диск емкостью 2 Гбайт. Его герметичный корпус, изготовленный из двухслойной стали, защищает электронную начинку не только от пыли и влаги. По уверениям производителя, устройство сохраняет работоспособность даже после прямого попадания пули. Другое – Card Drive – выполнено в форме кредитной карточки. Его толщина составляет 3 мм, масса – 20 г, а максимальная емкость – 16 Гбайт. «Кредитка» имеет интерфейс USB 2.0 и поставляется в комплекте со специальным ПО USB Notebook Professional, облегчающим перенос данных и настроек приложений. **МС**



«Непробиваемый» USB-накопитель i-Disk BulletProof от Pretec напоминает пулю

ВСЕГДА ПОБЕЖДАЮТ

www.milk-and-honey.de



Новое поколение жестких дисков Fujitsu максимальной производительности

Fujitsu 3,5" Enterprise ставят невиданные рекорды. **Высокоскоростные жесткие диски** новой серии обладают значительно более высокой производительностью.

С емкостью до 300 Гб, внутренней скоростью передачи данных до 132 Мбайт/с, скоростью вращения 10 000 и 15 000 об/мин как для SCSI, так и для Fibre Channel, они снова впереди всех!

Fujitsu 2,5" Enterprise с интерфейсом SAS (Serial Attached SCSI) воплотили в себе высшие достижения новейших технологий хранения данных — скорость вращения **10 000 об/мин**, емкость до **73,5 Гб**, надежность до **1,4 млн. часов безотказной работы** — и предназначены для самых современных 1U серверов, blade-серверов и массивов хранения данных.

Fujitsu 2,5" Mobile с интерфейсами PATA и SATA, скоростью вращения до 5400 об/мин — специально разработаны для ноутбуков и мобильных накопителей и относятся к **самым быстрым, эффективным и компактным** в своем классе. Теперь емкость дисков этой серии **до 160 Гб**, и признанный технологический лидер Fujitsu снова далеко впереди!

ПИРИТ — официальный дистрибутор Fujitsu

ПИРИТ-Дистрибуция (опт):
(495) 97-43210

Компьютерный салон ПИРИТ: (495) 785-55-54

ПИРИТ Санкт-Петербург (опт): (812) 712-65-02



www.pirit.ru
www.ddp.ru

FUJITSU

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE



Универсальная виртуальная машина Parallels Desktop



Коротко

Топливное зарядное устройство

Несмотря на все усилия, до сих пор не создана серийная модель топливного элемента для питания ноутбука. Но использовать эту технологию для питания электроники можно уже сейчас. Компания Voller выпустила переносное зарядное устройство Voller Automatic Battery Charger. Оно работает на водородных топливных элементах для зарядки батарей мобильных устройств.

Компьютер C1 MicroTablet – больше, чем UMPC

Разработчик планшета MicroTablet компания C1 подчеркивает, что ее новое устройство не является ультрамобильным компьютером (UMPC), хотя с первого взгляда различия уловить трудно. MicroTablet не имеет клавиатуры и оснащается сенсорным дисплеем с диагональю 8,4", процессором VIA Eden/1 ГГц, ОЗУ 1 Гбайт, ОС Windows XP Tablet Edition.

Уточнения по поводу Santa Rosa

В сетевых СМИ появилась уточненная информация о новой мобильной платформе с кодовым названием Santa Rosa, выход которой ожидается в 2007 году. Ее основные особенности: замена BIOS интерфейсом EFI (сейчас применяется в компьютерах Apple), поддержка памяти DDR2-667 и выше, встроенный мультимедиа-интерфейс HDMI и реализация технологии Robson (загрузка ОС с флэш-памяти).

Переход компьютеров Apple на элементную базу Intel подстегнул интерес пользователей к ПО, обеспечивающему работу ОС Windows на машинах Apple, и наоборот. До сих пор устойчивых процедур прямого запуска операционных систем на «чужих» аппаратных платформах не существует, но появилось несколько утилит, создающих виртуальные компьютеры с эмуляцией того или иного интерфейса. Одна из самых мощных и современных – Parallels Desktop.

Эта программа позволяет одновременно запускать на одном компьютере несколько операционных систем, в том числе Windows, Mac OS, Linux, Solaris и пр. Работа систем возможна как в отдельных окнах, так и в полноэкранном режиме. Поскольку большинство современных компьютеров имеет избыточную вычислительную мощность, замедление работы обычных приложений, запущенных на виртуальных машинах, почти незаметно. Цена пакета составляет около \$80. **MSB**

Ноутбук Fujitsu B6210 оборудован сенсорным дисплеем



Сенсорный дисплей у классического ноутбука



Новый ноутбук Fujitsu B6210 от компании Fujitsu Computer Systems обладает интересной особенностью: он оснащен сенсорным дисплеем с диагональю 12,1" и разрешением 1024x768 пикселей. Это позволяет управлять указателем мыши не только с помощью стандартной сенсорной панели, но и прикосновением к экрану стилуса. Другая особенность – компактный корпус, его размеры составляют 268x229x33 мм при массе 1,4 кг со стандартной батареей. Последняя обеспечивает до 8 часов автономной работы. Для повышения мобильности разработчики отказались даже от встроенного оптического привода.

Ноутбук построен на чипсете Intel 945GM с интегрированным видеоадаптером. Процессор Intel Core Solo U1400 со сверхнизким потреблением, работающий на тактовой частоте 1,2 ГГц. Максимальная емкость жесткого диска с интерфейсом ATA составляет 80 Гбайт. Имеются коммуникационные модули Gigabit Ethernet и Wi-Fi. В качестве предустановленной ОС используется Windows XP Professional или Windows XP Tablet PC Edition 2005. **MSB**

Итоги деятельности Acer: Россия – перспективный рынок



Президент компании Acer Джанфранко Лянчи

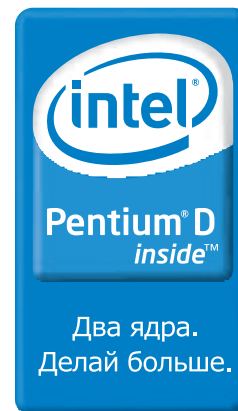
Российское представительство компании Acer подвело итоги деятельности за I кв. 2006 года по России и Казахстану. Общий оборот по двум странам достиг в этот период \$70 млн., что на 67% больше по сравнению с I кв. 2005 года. Всего за квартал в Россию и Казахстан было поставлено почти 73 тыс. компьютеров разного типа.

Цифры свидетельствуют: продукты компании пользуются популярностью в нашей стране. Особенно это заметно в секторе ноутбуков – в I кв. на долю этих устройств пришлось более 60% всего проданного в России оборудования с маркой Acer. Карманные компьютеры в общем объеме поставок заняли 3%. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года, рост поставок ноутбуков составил 104%, а количество проданных КПК выросло на 310%. Это неудивительно, ведь Acer третий год подряд признается в России самым быстрорастущим IT-брендом. Руководство компании ставит задачу завершить 2006 год с двукратным, по сравнению с прошлым годом, увеличением оборота по России и Казахстану.

Аналогичные результаты компания показывает и в мировом масштабе, являясь самой динамичной в пятерке ведущих мировых производителей. Так, к концу I кв. 2006 года консолидированный оборот компании достиг \$2,6 млрд., что на 26% больше, чем в I кв. 2005 года. По прогнозам совета директоров Acer консолидированный оборот в 2006 году превысит \$12 млрд. **MSB**

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Компьютер ФРОНТ Т-90 (400) на базе двухъядерного процессора Intel® Pentium® D обеспечивает высочайшую производительность для выполнения многозадачных приложений.



ФРОНТ
www.frontpc.ru

ТЕХНОЛОГИЯ
ПОБЕДЫ

Обозначения BunnyPeople, Celeron, Celeron Inside, Centrino, логотип Centrino, Chips, Core Inside, Dialogic, EtherExpress, ETOX, FlashFile, i386, i486, i960, iCOMP, InstantIP, Intel, логотип Intel, Intel386, Intel486, Intel740, IntelDX2, IntelDX4, IntelSX2, Intel Core, Intel Inside, логотип Intel Inside, Intel, Leap ahead, логотип Intel, Leap ahead, Intel NetBurst, Intel NetMerge, Intel NetStructure, Intel SingleDriver, Intel SpeedStep, Intel StrataFlash, Intel Viv, Intel XScale, IPLink, Itanium, Itanium Inside, MCS, MMX, логотип MMX, логотип Optimizer, OverDrive, Paragon, PDChain, Pentium, Pentium II Xeon, Pentium III Xeon, Performance at Your Command, Pentium Inside, skooli, Sound Mark, The Computer Inside, The Journey Inside, VTune, Xeon и Xeon Inside являются товарными знаками, либо зарегистрированными товарными знаками, права на которые принадлежат корпорации Intel или ее подразделениям на территории США и других стран.



Автор: Алексей Шувалов



RoverPC S5 (Lenovo ET980)

Стильная альтернатива трем устройствам

Главное

- Microsoft Windows Mobile 5.0
- Intel XScale PXA270, 312 МГц
- RAM 64 Мбайт, ROM 128 Мбайт
- miniSD
- Bluetooth
- 110x20x60, 175 г

17450 руб.

Особенности

- + Камера 4 Мпикс
- + Блокировка нажатий
- + Колесо прокрутки
- + Длительное время автономной работы
- + Отдельный блок зарядки аккумулятора
- Отсутствие механизма защиты объектива
- Недоработка ПО для работы клавиш флипа

Информация:

■ www.roverpc.ru

Благодарим группу компаний Rover Computers за предоставленное на тестирование оборудование

Пожелания пользователей к КПК все чаще выражаются тремя словами: **компактность, производительность, функциональность.** Попытки расширить сферу применения карманного компьютера приводят к увеличению на полках магазинов количества коммуникаторов всевозможных мастей. Компания Lenovo пополнила линейку подобных устройств моделью ET980.

Предыдущие разработки, одна из которых, Lenovo ET960, описывалась в предыдущем номере журнала, заинтересовали многих. Но ET980 привлекает внимание сразу. Во многом в этом «виновата» откидная буквенно-цифровая клавиатура. Ее конструкция заставляет вспомнить о популярном смартфоне P990 от Sony Ericsson. Клавиши на необычной клавиатуре расположены только с внешней стороны. Она легко демонтируется, и ее место занимает четырехкнопочная панель, как на многих других КПК. О том, что перед нами коммуникатор, напоминают лишь клавиши с пиктограммами телефонных трубок на съемной панели. По бокам размещаются кнопки в количестве трех штук и колесо скроллинга. Они управляют включением/выключением карманного компьютера, фотоаппаратом и диктофоном.

В придачу к ним имеется специальная клавиша для блокировки кнопок. Она переводит коммуникатор в состояние, при котором случайный набор номера невозможен.

Как и ожидалось, колесо прокрутки оказалось очень удобным. С его помощью

можно не только управлять системной громкостью и громкостью телефона, но и путешествовать по контактам телефонной книги. Главная изюминка коммуникатора — четырехмегапиксельная (!) камера с автофокусом. К сожалению, объектив такого продвинутого фотоаппарата ничем не защищен. Более того, расположен он так, что невольно можно задеть линзу указательным пальцем.

Задняя крышка имеет серебристую полосу окантовки, которая выполняет не только декоративную функцию, — попутно она предотвращает скольжение коммуникатора в руке. На нижнем торце расположен блок для зарядки аккумулятора и вторая батарея. Пока одна работает и разряжается, вторая успеет зарядиться.

Заряжать Lenovo ET960 приходится от порта mini-USB, собственного адаптера питания в комплекте нет. Зато имеются блок для зарядки аккумулятора и вторая батарея. Пока одна работает и разряжается, вторая успеет зарядиться.

Контрастный экран с большим диапазоном регулировки яркости, отображает картинку разрешением 240x320 пикселей, содержащую до 262 144 цветов. Коммуникатор работает под управлением Windows Mobile 5.0. На его «борту» примостились процессор Intel XScale PXA270 с частотой 312 МГц, 64 Мбайт RAM и 128 Мбайт ROM. Если встроенной памяти окажется недостаточно (с такой фотокамерой подобное, скорее, правило, чем исключение), можно ее дополнить картами miniSD. С учетом снижения цен на флэш-память такой вариант затрат близок к оптимальному.

Скорость работы со стандартными приложениями приемлема. Немного удручает медленная загрузка после soft reset'a.

Кнопка выключения гасит экран и отключает КПК. Но радиомодуль продолжает работать, коммуникатор остается на связи.

Bluetooth-модуль стандарта 1.2 позволяет не только синхронизировать Lenovo et960 с компьютером, но и подключить беспроводную гарнитуру.

Дополнительный софт добавляет удобств в работе с фотокамерой. Он не только позволяет настроить режимы съемки, но и учитывает особенности конструкции. Так, если закрыть флип, программа «схлопывается». Но стоит откинуть крышку, как окно работы с камерой тут же разворачивается. Встроенная вспышка позволяет фотографировать при недостаточном освещении, но лучше все-таки заниматься этим при ярком свете. Lenovo ET980 — коммуникатор, а не фотоаппарат, хотя и позволяет делать снимки уже с 5 сантиметров.

Что касается работы флип-клавиатуры, то следует отметить несколько недочетов. Трудно стереть неправильно набранную цифру или сбросить звонок назойливого абонента. Эти недостатки связаны с неудачной версией программы радиомодуля и, возможно, будут устранены ко времени массовых продаж. Ну, а пока остается снимать флип и ставить панель со стандартными кнопками.

Приятно, что в комплект поставки входит плотный и крепкий чехол-кобура на пояс с клипсой. Проблема «где держать дорогую новинку» решена с учетом интересов потребителей. **ms**

Удобство коммуникатора трудно переоценить,

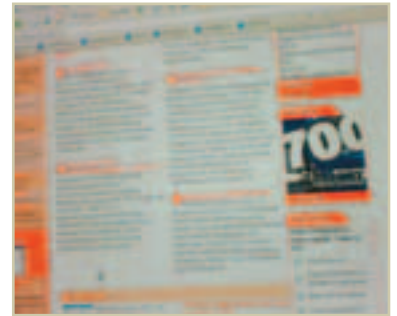


На откидной флип-крышке кнопки находятся только с одной стороны. Набирать сообщения проще и быстрее на виртуальной клавиатуре. Флип можно заменить на привычную четырехкнопочную панель. Стандартные кнопки с пиктограммами телефонной трубки напоминают, что у вас в руках коммуникатор.

Результаты тестов

	HP iPAQ hx4700 (WM05)	Lenovo ET960
Запись файла в 1 Мбайт (fs-largefilewrite)	1144,1	1557,7
Чтение файла в 1 Мбайт (fs-largefileread)	867	292,5
Запись 100 файлов по 10 Кбайт (fs-manyfileswrite)	10203,0	4532,1
Чтение 100 файлов по 10 Кбайт (fs-manyfilesread)	1246,6	574,2
Просмотр папки с 2000 файлов (fs-dirlisting)	204,5	1733
Чтение внутренней базы данных (fs-db)	581	701,5
Тест графики: DDB BitBit (grf-ddb)	16,84	4,155
Тест графики: DIB BitBit (grf-dib)	75,995	25,885
Тест графики: GAPI BitBit (grf-gapi)	8,82	1,425
Открытие документа Pocket Word (builtin-pw)	28635,5	35982,8
Открытие крупной папки с файлами в Проводнике (builtin-fe)	3104,3	5711,5
ZIP-сжатие файла в 1 Мбайт (misc-zip)	17047,3	5294,6
Расшифровка JPEG-файла размером 1024x768 (misc-jpeg)	426,2	579,1
Копирование файла в 1 Мбайт с использованием memcopy (misc-memcopy)	9,491	9,883

Встроенная камера



Технические характеристики

Процессор	Intel XScale PXA270, 312 МГц
Память	RAM 64 Мбайт, ROM 128 Мбайт
ОС	Microsoft Windows Mobile 5.0
Дисплей	2.8" TFT, 262144 цвета
Разрешение	240x320
Связь	Bluetooth, GSM/GPRS
Аккумулятор	Li-Polymer (1100 мАч)
Слоты	miniSD
Размеры, вес	110x20x60 мм, 175 г

МС оценивает

Производительность	8,5 из 10
Дизайн	9 из 10
Эргономичность	9 из 10
Дополнительное ПО	6,1 из 10
Соответствие цене	7 из 10

Общая оценка **9,0 из 10**

МС Стильный эргономичный коммуникатор с четырехмегапиксельной камерой и автофокусом будет отличным аксессуаром для активного человека. Недоработки конструкции устранить сложно, а вот недостатки софта, скорее всего, будут ликвидированы в скором времени.



Кнопка диктофона расположена, как и у всех подобных устройств, на левом торце. А открытый разъем для карт станет пылесборником, если его не заполнить флэш-картой



mini-USB все чаще встречается у мобильных устройств. Переход на стандартные разъемы по достоинству оценят пользователи



Объектив с автофокусировкой не имеет защитной шторки. Зато рядом установлены зеркало для автопортрета, вспышка и громкий динамик



Коммуникатор может похвастаться отличной «аэродинамикой», но красота не всегда практична. Извлечь стилус можно, лишь зацепившись за крохотный выступ

а разрешение камеры – уникально



Блок зарядки аккумулятора, входящий в комплект поставки, пригодится для второй батареи, пока работает первая. Блока зарядки коммуникатора от сети 220 В нет, подпитка осуществляется через mini-USB. С одной стороны, удобно — подойдет стандартный шнур. Недостаток: если рядом нет компьютера, придется купить дополнительный адаптер.



Чехол с ребрами жесткости входит в комплект поставки. Он обеспечивает надежную фиксацию коммуникатора. Магнитный замок удобен в эксплуатации. А вот клипсу на ремень стоило бы заменить на петлю — она обеспечивает более надежную фиксацию коммуникатора на поясе при активном образе жизни.



Автор: Алексей Шуваев



RoverPC M5

Производительность компьютера в трубке телефона

Главное

- Windows Mobile 5.0 for Smartphone
- TI OMAP 850, 200 МГц
- RAM 64 МБайт, ROM 128 МБайт
- microSD
- GSM 850/900/1800/1900, Bluetooth, Wi-Fi
- 106x48x16 мм, 99 г

\$400

Особенности

- + Компактность
- + Наличие всех средств беспроводной связи
- + Длительное время автономной работы
- Низкая производительность
- Отсутствие защиты объектива

Информация:

www.roverpc.ru

Благодарим группу компаний **Rover Computers** за предоставленное на тестирование оборудование

Современные пользователи мобильных устройств предпочитают аппараты компактные и функциональные. Постепенное уменьшение размеров персонального компьютера привело к разработке ноутбуков, затем КПК. Последний в конце концов решили поместить в сотовый телефон. В результате появились смартфоны, один из которых мы сегодня рассмотрим.

Взглянув на коробку и прочитав технические характеристики новинки, мы ожидали увидеть внушительных размеров игрушку, но были приятно удивлены, заглянув внутрь: маленькая трубка, отличающаяся от сотового телефона только парой дополнительных кнопок с типичными для наладонника иконками и надписью на задней крышке. Еще не включая смартфон, порадовались, насколько он удобен в обращении: размер кнопок достаточный, а пятипозиционная кнопка-джойстик значительно облегчает навигацию по меню. Клавиши вокруг джойстика маловаты, но не доставляют неудобств при выполнении основных задач. Двухдюймовый экран расположен почти посередине трубки, из-за чего клавиатура сместилась к нижней кромке. С левой стороны имеется кнопка-качелька для регулировки громкости. Чуть ниже находится слот для флеш-карты microSD и разъем для наушников.

С другой стороны размещается кнопка затвора камеры. Установлена она не очень удачно: при вертикальном положении трубки нажимать на нее неудобно, а

при горизонтальном приходится держать смартфон двумя руками. На нижнем торце приютились разъемы для микрофона и miniUSB. С помощью последнего осуществляют зарядку аккумуляторов и синхронизацию с персональным компьютером. Приятно, что производители идут по пути унификации узлов и теперь для подключения к нему не надо таскать десятки шнуров от смартфонов, КПК, фотоаппаратов и прочей техники.

На задней крышке разместились динамик и объектив камеры. Отсутствие шторки, защищающей оптику от случайных прикосновений, — существенный недостаток. Внешний вид смартфона можно назвать серым в прямом и переносном смысле: немаркий серый пластик мало что поведает окружающим о статусе своего владельца, но будет практичным в эксплуатации.

Включим аппарат и проверим его в действии. Загрузившись, RoverPC M5 порадует тем, что будет общаться с хозяином на русском языке, при большом количестве всевозможных настроек это очень удобно. А повозиться найдется с чем, тут и поддержка GPRS/EDGE, и Wi-Fi, и Bluetooth. Со всем этим ничего не стоит воспользоваться IP-телефонией — большое дело в условиях повышения тарифов на сотовую связь.

Двухсотмегагерцовый процессор и 128 мегабайт ПЗУ представляют собой производительный тандем. В различных режимах работы, будь то редактирование почты или просмотр страниц в Интернете, смартфон трудится сносно.

Но стоит задействовать фотокамеру, и аппарат начинает нещадно тормозить. Встроенная цифровая камера настроена: 1,3 Мпикс и отсутствие автофокуса типичны для камерофона, но качество снимков совсем не соответствует классу устройства. Зашумленность кадра, съемка с расстояния не менее 10 сантиметров, отсутствие вспышки резко ограничивают условия работы с фото. Так, скорость и удобство этой процедуры не понравились совершенно: проходит секунд пять, прежде чем смартфон оповестит о том, что кадр снят.

Другие режимы проблем не вызывают: навигация по меню совсем не сложная, а взаимодействие с файловым менеджером понятно любому, кто работал на обычном компьютере.

Теперь совместим внешний вид и высокотехнологичную начинку и подведем итог. В качестве телефона устройство напоминает трубки от SonyEricsson. Скорость навигации по меню приемлемая, а дополнительные возможности только радуют. Работа с камерой оптимизма не вызывает, скорее разочаровывает своей медлительностью и плохим качеством снимков. В роли мультимедийного центра Rover неплох, а значительный объем встроенной памяти позволяет записать немало композиций даже без дополнительной карточки памяти. Производительности хватит для просмотра видео, но экран слишком маленький. На солнце он совершенно слепнет, заставляя владельца аппарата искать тенистое место. **MS**



Звонить, принимать почту, смотреть фильмы — все это можно

Детали



Практичная клавиатура и удобный джойстик-кнопка значительно увеличивают скорость работы с коммуникатором



Кнопка затвора расположена низко для съемки, когда аппарат расположен вертикально; снимая же в горизонтальном положении, смартфон придется держать двумя руками



Разъем карт microSD заботливо прикрыт резиновой заглушкой, предохраняющей его от пыли. Рядом расположен разъем для гарнитуры



Объектив камеры не имеет шторки. Линзу легко ненароком поцарапать или оставить на ней следы от пальцев. Динамик слабый, лучше воспользоваться наушниками



Двухдюймовый экран порадует 65 тысячами цветов и хорошей контрастностью, но стоит появиться солнцу, как картинка блекнет и становится почти неразличимой

Встроенная камера



Технические характеристики

Процессор	TI OMAP 850, 200 МГц
Память	RAM 64 Мбайт, ROM 128 Мбайт
ОС	Windows Mobile 5.0 for Smartphone
Дисплей	2" TFT, 65000 цветов
Разрешение	176x220 точек
Связь	GSM 850/900/1800/1900, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор	Li-Ion, 1100 мАч
Слоты	microSD
Размеры, вес	106x48x16 мм, 99 г

МС оценивает

Производительность	7 из 10
Дизайн	7 из 10
Эргономичность	8,5 из 10
Дополнительное ПО	6,4 из 10
Соответствие цене	8 из 10

Общая оценка 7,5 из 10

Бюджетный смартфон с расширенными возможностями. Подойдет рачительному человеку. Возможность ip-телефонии увеличивает привлекательность устройства.

получить, достав из кармана смартфон

Аксессуары

Bluetooth-адаптер

Передать в компьютер данные, скопировать фотоснимки или зарядить смартфон можно по USB, но что делать, если надо перемещаться и передавать данные одновременно. На помощь придет Bluetooth-адаптер с поддержкой протокола 2.0. Синхронизация пройдет быстро, удобство пользования возрастет в несколько раз.



Адаптеры карт microSD

Расширять память своего смартфона, не стоит забывать о совместимости. Установить флеш-карту в другое устройство поможет набор адаптеров для miniSD и SD-слотов. Удобство такого решения трудно переоценить, если у вас несколько портативных устройств.





Автор: Владимир Хорт



ASUS P525

От офиса не скрывается

Главное

- Microsoft Windows Mobile 5.0 Pocket PC Phone Edition
- Intel XScale™, 416 МГц
- RAM 64 Мбайт, Flash 128 Мбайт
- miniSD
- Bluetooth 2.0, Wi-Fi 802.11b, IrDA, miniUSB 1.1
- 116,8x59x19 мм, 160 г

\$750

Особенности

- + Программа автоматического распознавания визиток
- + Значительный объем памяти
- + Цифровая мини-клавиатура
- Нет защитной шторки камеры
- Слабый звук MP3-плеера

Информация:

- www.asus.com

Благодарим российское представительство компании **Asustek Computer Inc** за предоставленное на тестирование оборудование

Новая модель тайваньской компании **ASUS** под кодовым названием **P525** делает и без того тонкую грань между коммуникаторами и смартфонами совсем незаметной. Прежде все было просто и понятно: если в карманный компьютер добавить GPRS-модуль, получится коммуникатор. У него удобный сенсорный экран, но нет цифровой клавиатуры. Приходится одной рукой держать стилус, в другой — устройство. Если же имеется цифровая клавиатура, то экран, как правило, «не чувствительный». В **ASUS P525** есть и сенсорный экран, и стилус, и цифровая клавиатура.

Внешне коммуникатор выглядит солидно: приятный стальной корпус в темных тонах, большой экран и небольшая цифровая клавиатура под ним. По нынешним временам габариты телефона значительные, но тут ничего не поделаешь. Если экран сделать меньше, нет смысла оставлять его сенсорным — попасть в нужную точку будет нелегко. Диагональ 2,8", пожалуй, оптимальная величина. То же относится и к клавиатуре. Делать кнопки меньше нецелесообразно — на них и так нелегко нажимать. Так что как ни крути, а габариты **ASUS P525** — идеальный компромисс между размером и удобством.

На цифровой клавиатуре имеется целых 20 кнопок. На первый взгляд, 8 из них лишние. Однако когда начинаешь управлять программами с клавиатурой, осознаешь: их ровно столько, сколько надо. Две крайние клавиши в верхней

части дублируют софтверные кнопки. Под ними расположились «телефонные» клавиши, а еще ниже — кнопки вызова меню и закрытия приложения. Именно они позволяют на 80% управляться с Windows Mobile 5.0 без стилуса. Еще ниже находятся клавиша переключения между приложениями и кнопка «С» — аналог Backspace компьютерных клавиатур. Чтобы работать на клавиатуре одной рукой, коммуникатор надо немного переместить в руке. Маленькое неудобство — плата за широкоразмерный корпус.

На левой боковой стенке размещены сдвоенная кнопка регулировки звуком (можно использовать для прокрутки текста в «читалках»), кнопки диктофона и фотокамеры.

Возможности съемки на **P525** достойны отдельного упоминания. Камера позволяет делать фотографии размером 1600x1200 или записывать видеоролики 175x144 пикселей. Но самое большое удобство — автофокусировка. Наводишь камеру на объект, нажимаешь кнопку и держишь ее не отпуская. Срабатывает механизм автофокусировки и оп-ля! — получишь четкий кадр. Правда, спортивную съемку такой камерой делать тяжело — целая секунда уходит на наведение фокуса.

На левой боковой стенке находится клавиша для выключения и переключения для блокировки коммуникатора. При блокировке отключается подсветка экрана и телефон аппарата не реагирует ни на какие кнопки или нажатия на экран. При этом телефонная часть продолжает работать, и в случае звонка достаточно нажать любую

кнопку, чтобы принять сообщение. Такой режим позволяет существенно увеличить срок работы коммуникатора между подзарядками аккумулятора. Дополнительно поддерживается энергосберегающий режим работы процессора, при котором частота его снижается, если ситуация не требует всей его 416-мегагерцовой мощи.

В верхней части расположен слот для карт расширения памяти формата miniSD. В нижней части находятся стандартные разъемы для наушников и mini-USB.

Камера со вспышкой занимает свое традиционное место на задней стенке аппарата.

Процессор коммуникатора неплохо справляется с задачами, которые ему приходится решать под управлением ОС WM 5.0. 64 Мбайт оперативной памяти достаточно для запуска нескольких приложений, а 128 Мбайт флэш-памяти хватит для хранения контактов и записей на многие годы.

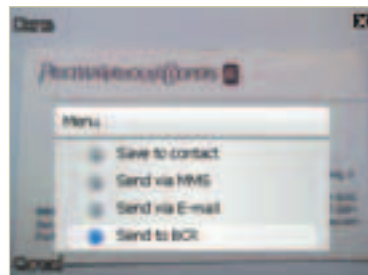
Громкость динамика позволяет спокойно беседовать по телефону даже в метро. А вот чтобы послушать музыку через гарнитуру, придется выбрать место потише. В шумных условиях даже на максимальной громкости насладиться любимой композицией не удастся.

Приятное впечатление оставила цифровая клавиатура. Кажется, **ASUS** сумела найти оптимальное решение для любителей коммуникаторов, которые хотели бы пользоваться сотовым телефоном без стилуса. Совсем не обязательно для этого постоянно носить с собой громоздкую полноразмерную клавиатуру. **ms**

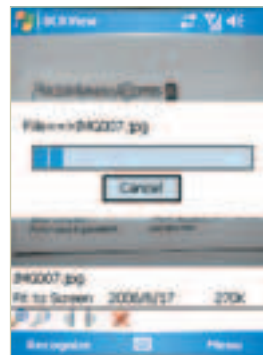
Компания **ASUS** выпустила коммуникатор, который поможет



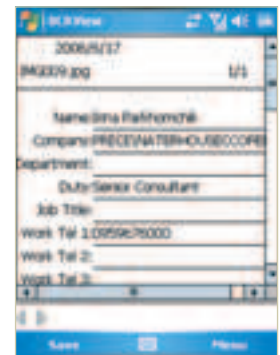
Автофокусировка пригодится в эксклюзивной программе **Biz Card Recognition**, которой **ASUS** снабдила свою новинку. С ее помощью занести данные в базу контактов — пара пустяков.



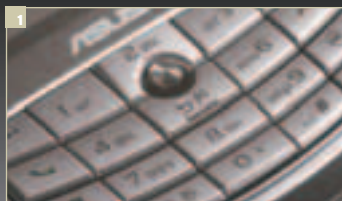
Нажмите кнопку спуска затвора фотокамеры и не отпускайте ее. Коммуникатор самостоятельно наведет резкость и сохранит изображение. Выберите в меню команду **Send to BCR**.



Будет запущена программа **Biz Card Recognition**, в которой включается режим просмотра сохраненной картинке. Выберите команду меню **Recognize** — КПК приступит к распознаванию текста.



Несколько секунд, и будет показан предварительный результат. Можно сохранить новый контакт. К сожалению, выявить, работает ли программа с визитками на русском языке, не удалось.



1
Цифровая клавиатура — идеальное решение для коммуникатора. Набрать телефон одной рукой, не пользуясь стилусом, — пара пустяков. И места для 20 кнопок требуется меньше, чем для полноразмерной клавиатуры



2
Кнопки фотоаппарата и диктофона. Под ними находится сдвоенная кнопка регулировки звука. Ее при чтении электронных книг можно использовать для перелистывания страниц



3
Кнопка включения коммуникатора и кнопка блокировки. В выключенном состоянии блокирует не только клавиатуру, но и сенсорный дисплей. Снимать блокировку при входящем звонке не требуется, достаточно нажать любую клавишу

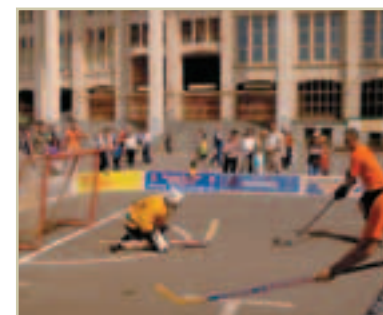


4
Приятно, что для зарядки и подключения к компьютеру используется стандартный разъем miniUSB. Для подключения гарнитуры также используется стандартный вход

Встроенная камера



Камера коммуникатора позволяет делать снимки размером 1600x1200 пикселей. Она хорошо передает цвета, темные и светлые области кадра. Чтобы сделать качественное фото, лучше самостоятельно подрегулировать настройки, т.к. в автоматическом режиме не всегда удается получить хороший результат.



Чтобы сделать спортивный снимок, надо обладать качествами предсказателя средней руки. Пока выполнится автофокусировка, пока сработает затвор, уйдет одна-две секунды. За это время опытный спортсмен уже покинет кадр или пропустит гол.

Технические характеристики

Процессор	■ Intel XScale™, 416 МГц
Память	■ RAM 64 Мбайт, Flash 128 Мбайт
ОС	■ Windows Mobile 5.0 Pocket PC Phone EDITION
Дисплей	■ сенсорный, TFT 2,8"
Разрешение	■ 320x240, 65 536 цветов
Связь	■ Bluetooth 2.0, Wi-Fi 802.11b, IrDA, miniUSB 1.1; GSM 850/900/1800/1900 МГц
Аккумулятор	■ съемный, Li-ion, 1300 мАч
Слоты	■ miniSD
Размеры, вес	■ 116,8x59,0x19,0 мм, 160 г

MC оценивает

Производительность	8 из 10
Дизайн	8,5 из 10
Эргономичность	7,1 из 10
Дополнительное ПО	9,2 из 10
Соответствие цене	3,2 из 10

Общая оценка **9,2 из 10**

MC Великолепный коммуникатор с цифровой клавиатурой. Имеет все необходимое для делового человека и помогает поддерживать контакты в порядке.

деловому человеку навести порядок в визитках

Результаты тестов

	ASUS P525	HP iPAQ hx4700
Запись файла в 1 Мбайт (fs-largefilewrite)	482,6	564,3
Чтение файла в 1 Мбайт (fs-largefileread)	77,3	28,8
Запись 100 файлов по 10 Кбайт (fs-manyfileswrite)	2739,8	955,1
Чтение 100 файлов по 10 Кбайт (fs-manyfilesread)	459,2	75,7
Просмотр папки с 2000 файлов (fs-dirlisting)	1398	204,5
Чтение внутренней базы данных (fs-db)	581,2	496,5
Тест графики: DDB BitBit (grf-ddb)	2,805	15,575
Тест графики: DIB BitBit (grf-dib)	23,96	99,55
Тест графики: GAPI BitBit (grf-gapi)	1,045	8,175
Открытие документа Pocket Word (builtin-pw)	32156,8	6688,1
Открытие крупной папки с файлами в Проводнике (builtin-fe)	4359,9	3187,3
ZIP-сжатие файла в 1 Мбайт (misc-zip)	3602,7	3172
Расшифровка JPEG-файла размером 1024x768 (misc-jpeg)	442,2	308,3
Копирование файла в 1 Мбайт с использованием метасу (misc-memcpy)	8,21	8,725



Автор: Алексей Шуваяев



ETEN M600+

Производительный, компактный и многофункциональный

Главное

- Windows Mobile 5.0 Phone Edition
- Samsung S3C2440, 400 МГц
- RAM 64 Мбайт, ROM 256 Мбайт
- SD/MMC/SDIO
- Bluetooth 2.0, Wi-Fi (802.11b)
- 112x60x22 мм, 174 г

⚙️ \$675

Особенности

- + Высокая производительность
- + Эргономичность
- + Длительное время автономной работы
- + Широкие коммуникационные возможности
- Слабая камера

Информация:

- www.eten.ru

Благодарим компанию ООО «Бизнес Бюро» (www.bizb.ru) за предоставленное на тестирование оборудование

Когда не хочется отставать от прогресса, а карманы уже забиты цифровыми устройствами вроде mp3-плеера, телефона, карманного компьютера и миниатюрного цифрового фотоаппарата, — пора обратить внимание на устройство, выгодно сочетающее лучшие качества всех перечисленных в одном корпусе.

Компания ETEN не была известна миру как производитель привлекательных моделей коммуникаторов, но ситуация кардинально изменилась с выходом устройств M600 и G500. Аппараты получились на редкость удачными, и компания решила развить успех, выпустив обновление для M600. Не мудрствуя лукаво, ее назвали M600+. Оценим плюсы и минусы новой модели.

Для начала отметим происшедшие изменения. Отмеченные пользователями достоинства предшественников решили не менять, и основная начинка осталась той же. Сердцем новой модели стал процессор Samsung S3C2440 с частотой 400 МГц. Поскольку коммуникатор работает под управлением Windows Mobile 5.0, объем ОЗУ оставили привычным — 64 Мбайт, а вот Flash ROM увеличен до 256 Мбайт. Таким образом, стало возможным установить множество программ и игр. Цифровую камеру оснастили новой двухмегапиксельной матрицей, и качество снимков подросло. Добавился и новый модуль беспроводной связи, работающий

по протоколу Bluetooth 2.0 — скорость передачи данных повысилась.

Стоит отметить привлекательный дизайн: сочетание черного пластика и серебристых кнопок приятно радует глаз. Корпус хотя и широкий, но удобно лежит в руке, не скользит, благодаря «мягкому» на ощупь пластику. Дотянуться до всех функциональных кнопок можно не напрягая запястья.

Разъем для sim-карты упрятан под крышку рядом с аккумулятором. Чтобы привести коммуникатор в рабочий режим, надо нажать на маленькую кнопку на верхней стенке. Она совсем невелика, и ее проще нажимать ногтем.

Стилус расположен необычно — снизу справа, если развернуть коммуникатор лицевой панелью к себе. На левом боку разместились кнопка фотокамеры, ползунок регулятора громкости, кнопка голосового управления коммуникатором (!) и кнопка перезагрузки. Ниже расположен разъем для подключения стереогарнитуры. Нижняя стенка отведена под коммуникационный порт, к сожалению, это не mini-USB, а специальный разъем. На верхней площадке имеется слот для карт формата SD/MMC.

Установленного ПО хватит для работы с офисными приложениями и даже для создания презентаций. Придется самостоятельно подыскать и установить русскую клавиатуру; стоит заметить, что популярный Qkeys вел себя нестабильно. Работа в

беспроводных сетях сложности не вызывает, благодаря простой организации настроек и доступа к выбору режимов. Интересен новый способ энергосбережения. Появилось три режима подсветки: установленный пользователем, изменение яркости в зависимости от уровня заряда батареи и плавное изменение яркости в случае бездействия устройства. Экран яркий и позволяет разглядеть набранный телефонный номер даже в солнечную погоду. Хотелось бы иметь возможность прокрутки текста боковым ползунком, но он служит только для регулировки громкости.

Порадовали акустические способности коммуникатора. Звук у динамиков четкий, но слушать музыку лучше через наушники. Голосовое управление активируется одной кнопкой, но команды приходится подавать на английском языке. Возможно, локализация коснется этого пункта, но пока стоит потренировать свой английский.

Возможности общения с помощью программы Skype будут востребованы многими, учитывая рост тарифов и интереса к интернет-телефонии. Для беседы можно использовать соединения и по Bluetooth, и по Wi-Fi. Качество снимков, выполненных камерой коммуникатора, немного разочаровало — сказались отсутствие автофокуса. Добавьте производитель такой механизм, в руках потребителя оказалась бы еще и хорошая мобильная камера. Пока же остается довольствоваться снимками среднего качества. **мс**



Коммуникатор, одинаково хорошо выполняющий

⚙️ Детали



К сожалению, многие производители делают уникальные коммуникационные порты для своих устройств вместо стандартного mini-USB. Несчастный пользователь путается в множестве кабелей и проводов с появлением цифровой техники в доме



Кнопка включения устройства столь мала, что могут возникнуть затруднения с включением коммуникатора. Найти ее просто благодаря серебристому цвету, выделяющемуся на фоне черного корпуса



1 Многие КПК стали выпускаться без ИК-порта, но иногда возникает необходимость связаться со старыми устройствами — ETEN M600+ готов к этому



2 Ряд кнопок довольно удачно расположен в нижней части коммуникатора, все действия можно производить большим пальцем, не занимая вторую руку



3 Размещение sim-карты таково, что потребуются отключить устройство и снять аккумулятор для смены оператора связи. Такая установка гарантирует фиксацию карточки



4 Установка двухмегапиксельной матрицы не способствовала улучшению качества снимков — сказывается отсутствие механизма автофокусировки

Встроенная камера



Отсутствие режима макросъемки и автофокусировки отражается на качестве фотографий.

Технические характеристики

Процессор	■ Samsung S3C2440, 400 МГц
Память	■ RAM 64 Мбайт, ROM 256 Мбайт
ОС	■ Windows Mobile 5.0 Phone Edition
Дисплей	■ 2,8" TFT, 65536 цветов
Разрешение	■ 320x240
Связь	■ GSM 850/900/1800/1900 МГц, GPRS Class B, Bluetooth 2.0, Wi-Fi (802.11b)
Аккумулятор	■ Li-Ion 1440 мАч
Слоты	■ SD/MMC/SDIO
Размеры, вес	■ 112x60x22 мм, 174 г

МС оценивает

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

Общая оценка 9,0 из 10

МС Коммуникатор получил очень удачным, недостатком можно считать только недоработку с камерой. Хотелось бы в последующих моделях иметь модуль GPS.

все функции, привлекателен вдвойне

Аксессуары

Док-станция

Идущая в комплекте док-станция значительно облегчит работу с устройством. Его одновременная зарядка и синхронизация с компьютером довольно удобны, так как отпадает необходимость искать нужный провод. Есть возможность зарядки дополнительного аккумулятора, который можно приобрести отдельно.



Чехол

В комплект поставки включен чехол-кобура для крепления устройства на ремень. Облегчает процесс крепления петля, имеющая пару одежных кнопок. Чехол имеет магнитные замки, облегчающие фиксацию крышки. Надежность крепления такова, что даже активные занятия фитнесом не приведут к потере коммуникатора. Чехол имеет ремешок для ношения устройства в руке.





Автор: Владимир Хорт



Samsung SGH-i320

Супертонкий телефон с кучей кнопочек

Главное

- MS Windows Mobile 5.0
- Всего памяти 196 Мбайт
- microSD
- Bluetooth 2.0, IrDA
- Камера 1,3 МПикс
- 111x59x12 мм, 95 г

\$450

(рекомендуемая цена)

Особенности

- + ЙЦУКЕН/QWERTY-клавиатура
- + Тонкий корпус и малый вес
- + Большой объем памяти
- Отсутствие Wi-Fi
- Неудобные боковые кнопки

Информация:

- www.samsung.com

Благодарим московское представительство компании Samsung за предоставленное на тестирование оборудование

Новый смартфон компании Samsung SGH-i320 выглядит совсем не как телефон. Тонкий и широкий, он больше напоминает транзисторный радиоприемник прошлого. И все же это современный сотовый аппарат, способный обеспечить своего владельца не только качественной связью, — ведь «на борту» Samsung SGH-i320 установлена операционная система MS WM 5.0 Smartphone Edition. С ее помощью можно и порядок в делах навести, и музыку послушать, и электронные книги почитать. Или кино посмотреть и в игрушки поиграть. Всего не перечислишь, необходимо только новую программу установить.

В дизайне Samsung SGH-i320 много оригинальных и интересных решений. Здесь и необычное — горизонтальное — расположение дисплея. Экран размером 320x240 пикселей распложен как настоящий монитор — длина горизонтали больше вертикали. Он передает на матрицу диагональ 2,2 дюйма, как это и положено современному аппарату, 262144 цвета. Яркий, контрастный экран позволяет рассмотреть картинку даже при ярком солнечном цвете.

Под дисплеем расположились крупные «телефонные» кнопки и очень удобный джойстик. Перемещаться с его помощью по различным меню и настройкам настоящее удовольствие. Ошибиться невозможно, а для выбора позиции меню или команды остается только нажать кнопку в центре джойстика.

Еще ниже размещаются целых 37 кнопок — почти как на пишущей машинке. Однако если символы имеют классическую

ЙЦУКЕН/QWERTY-раскладку, то цифры сгруппировали в средней части клавиатуры: все-таки все уже привыкли к подобному расположению кнопок в сотовых телефонах.

Чтобы уменьшить количество клавиш, а их размер сделать крупнее, конструкторы предложили очень интересное решение: поверхность клавиш не плоская, а с двумя скосами. В зависимости от того, на какой из них надавливаешь пальцем, такой символ и печатается. Получается, что одна кнопка заменяет сразу две.

Поначалу пользоваться такой клавиатурой сложно. Но через один-два дня привыкаешь держать аппарат и набирать телефонный номер, пользуясь одной рукой. Зато скорость набора SMS-сообщений увеличивается существенно. Одно нажатие — один символ, очень удобно. Впрочем, чтобы научиться набирать текст без ошибок, нужно ежедневно отправлять по несколько SMS-сообщений. Десятипальцевый метод набора на такой клавиатуре неприменим. Не удастся набрать текст и «вслепую» — клавиши мелковаты, хотя работать в кромешной темноте все-таки можно: стоит приступить к набору текста, как кнопочки станут подсвечиваться.

Несмотря на тонкий корпус (его толщина не превышает 12 мм), на правой боковой стенке нашлось место для двух разъемов. Один служит для подключения интерфейсного шнура или блока питания, другой — для гарнитуры, которая входит в комплект поставки. Если смартфон подсоединить к компьютеру, то наряду с синхронизацией данных будут заряжаться аккумуляторы. Пользователи ПК могут оставить зарядник дома. Чуть выше, сбоку от дисплея, расположились две кнопки. Как и все другие

клавиши, эти тоже несут не одну, а сразу две функции: нижняя при кратковременном нажатии запускает программу-диктофон, при продолжительном — камеру; верхняя, соответственно, вызывает системное меню или блокирует смартфон.

С левой стороны находятся кнопки регулировки громкости звука. К сожалению, расположение боковых клавиш неудачное. Увеличить или уменьшить громкость при разговоре, пользуясь одной рукой, невозможно. Вместе с кнопкой громкости нажимается расположенная с другой стороны кнопка блокировки телефона.

На обратной стороне смартфона разместились 1,3 Мпикс цифровая фотокамера со вспышкой и два динамика.

Камера рассчитана на стандартную мобилографию — не хуже и не лучше других аппаратов, делающих снимки 1280x1024 пикселей. Можно получить фотографию на память и даже напечатать ее на фотобумаге размером 9x13 см. А вот спортивная съемка не получится. И динамический диапазон позволит хорошо проработать только темные или светлые участки снимаемого объекта. Если помнить об этом, то можно делать совсем неплохие фотографии. Зато цифровая видеозапись осуществляется с очень хорошим для подобных устройств разрешением 320x240 пикселей.

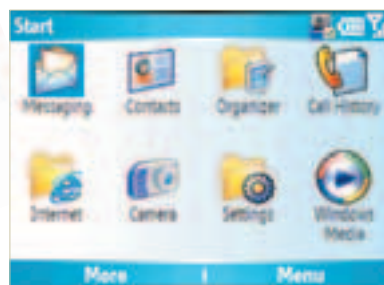
Для хранения снимков, а также музыки, программ и прочих файлов пользователю выделяется 120 Мбайт памяти из 196. Такому объему позавидуют многие карманные компьютеры. Если прикупить дополнительную флеш-карту microSD, возможности смартфона только расширятся. **MS**



На новом смартфоне компании Samsung нашлось место



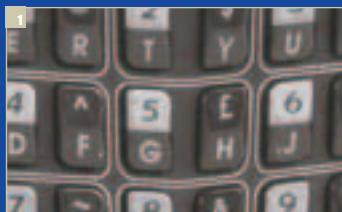
Встроенное ПО



Необычная форма дисплея позволяет вывести на экран либо 8 пиктограмм, либо 7 строк текста. Если выбрать иконки, то программы нельзя будет вызывать цифровыми клавишами



Для тех, кто любит использовать всякие надстройки, предлагается лаунчер, разработанный Samsung. С его помощью вызывать программы намного удобнее, тем более что можно самому добавлять разделы или позиции меню



Каждая кнопка имеет два склона. Нажмешь на один — напечатается один символ, чуть сдвинешь палец — получится другой. В результате требуется в два раза меньше клавиш



Если нажать на боковую кнопку, будет вызвана одна программа, если нажать и не отпустить — другая. Но вот нажимать на них неудобно, поневоле задеваешь кнопки на другой боковой стенке



Индикаторная лампочка при заряде аккумуляторов горит не на смартфоне, а на штекере. Пока батарейки заряжаются, цвет подсветки красный. Он станет зеленым при полной зарядке



На обратной стороне смартфона расположены два динамика, цифровая камера, а над ней маленькая и совсем не яркая вспышка

Встроенная камера



Если на снимке нет особо ярких или темных участков, цифровая камера позволит сделать приличную фотографию.



Фотографировать животных или детей очень сложно — камера не рассчитана на «спортивную» съемку, время задержки составляет около 1 секунды.



Технические характеристики

Процессор	■ Intel XScaleTM, 416 МГц
Память	■ 120 Мбайт
ОС	■ MS Windows Mobile 5.0
Дисплей	■ цветной, TFT 2,2"
Разрешение	■ 320x240, 262 144 цвета
Связь	■ Bluetooth 2.0, IrDA; GSM 900/1800/1900 МГц
Аккумулятор	■ съемный, Li-ion, 850 мАч
Слоты	■ microSD
Размеры, вес	■ 111x59x12 мм, 95 г

МС оценивает

Производительность	8 из 10
Дизайн	7,5 из 10
Эргономичность	6,6 из 10
Дополнительное ПО	7,8 из 10
Соответствие цене	8,2 из 10

Общая оценка **8,3 из 10**

Ожидается, что Samsung SGH-i320 начнет продаваться уже в августе этого года. На фоне новинок других компаний цена этой модели выглядит привлекательной.

полноценной QWERTY-клавиатуре

Конкуренты

Motorola Q

Еще до появления на рынке Samsung SGH-i320 окрестили убийцей смартфона Motorola Q. Дитяще компании Motorola уступает по объему памяти, в нем всего лишь 64 Мбайт ROM. Зато для подключения используется стандартный miniUSB-разъем. Остальные характеристики (камера, беспроводные интерфейсы и др.) совпадают. Точная цена Motorola Q неизвестна, но, по предварительным данным, она вдвое больше стоимости Samsung SGH-i320.



BlackBerry 72x0

«Черная ягодка» BlackBerry 72x0 (вместо x может стоять 1, 3, 5, 7, 8 или 9). Необычный телефон с QWERTY-клавиатурой, экраном 240x160 пикселей, передающим 64545 цветов. Небольшое количество памяти (32 Мбайт) может показаться на первый взгляд маленьким, но аппарат работает под управлением ОС компании Research In Motion — производителя этой продукции. Позиционируется как устройство для молодых профессионалов в сфере коммуникаций.





Автор: Владимир Хорт



Nokia E61

Почти что коммуникатор финской компании

Главное

- Symbian OS 9.1
- Intel XScale™, 416 МГц
- Пользовательской памяти 75 Мбайт
- miniSD
- Bluetooth 1.2, IrDA
- 117х69,7х14 мм, 144 г

\$500

Особенности

- + ЙЦУКЕН/QWERTY-клавиатура
- + Тонкий корпус
- + Дисплей с поддержкой 16 млн. цветов
- Отсутствие Wi-Fi
- Значительные размеры

Информация:

- www.nokia.com

Благодарим московское представительство компании **Nokia** за предоставленное на тестирование оборудование

Большинство владельцев мобильных телефонов используют их для разговоров или отправки СМС-сообщений. Но возможности, которые предоставляют операторы сотовой связи, намного шире. В частности, мобильный канал может служить для доступа в Интернет и работы с электронной почтой. Для тех, кто хотел бы реализовать эти возможности непосредственно на сотовом телефоне, компания Nokia выпустила новый смартфон E61.

Трудно сказать, насколько востребован такой необычный аппарат, но сделан он со всей основательностью, присущей продукции финской компании. Громоздкое, на первый взгляд, устройство порождает ощущение, что пользоваться им неудобно. Но сомнения пропадают, стоит только положить аппарат на ладонь. Не могу ругаться за женскую, но в мужской руке смартфон лежит удобно, нажимать на кнопки можно большим пальцем, оставляя свободной вторую ладонь.

Полноценная ЙЦУКЕН/QWERTY-клавиатура хорошо продумана. Кнопки оптимального размера, позволяющего набирать текст без опасения ненароком нажать две клавиши разом. Находится она в нижней части лицевой панели и расположена так, чтобы набирать текст большими пальцами, держа смартфон двумя руками.

С непривычки делать это на 39 кнопках затруднительно, тем более что несколько букв: «Б», «Ю» и «Х» размещены нестандартно. Но к этому привыкаешь быстро. Набирать же телефонный номер совсем просто, потому что цифровые кнопки имеют обычное расположение в центре клавиатуры.

При наборе текста небольшого СМС-сообщения затруднений никаких, а если надо переключиться между английским и русским шрифтами, нажимаем левую кнопку «Выбрать» и идем в пункт меню «Выбрать язык». Однако в процессе переключения раскладки при описании параметров точки доступа возникнут проблемы. Попытки решить их средствами «карандаша» — фирменной кнопки смартфонов Nokia, на E61 успеха не имели. Другой сюрприз Nokia E61 продемонстрировал при работе с популярным скринсейвером Screenshot for Symbian OS (<http://www.antonypuranata.com/screenshot/>), который срабатывает при нажатии на «карандаш» и «*». На смартфоне он работал с кнопками Shift и «*».

А вот великолепный экран, способный воспроизвести 16777216 (!) цветов порадовал. Этим шагом Nokia установила уровень, который другим производителям смартфонов и коммуникаторов еще только предстоит достигнуть.

При ярком солнечном свете на таком дисплее картинка тускнеет не сильно, хотя будет видна хуже, чем в помещении.

Между экраном и ЙЦУКЕН/QWERTY-клавиатурой нашлось место для стандартных «телефонных» кнопок и джойстика. Последний выполнен очень качественно, работает корректно, при нажатии выбирает, при наклоне — передвигает.

Над экраном имеются индикаторная лампочка, щели динамика и кнопка включения/выключения.

На левой боковой стенке разместились три клавиши: две верхние служат для регулировки громкости звука, нижняя включает диктофон. Над ними находится громкого-

воритель. Несмотря на свой небольшой размер, он неплохо воспроизводит музыкальные композиции. И хотя диапазон воспроизводимых частот далек от любимого многими интервала 20 Гц—20 КГц, музыка слышна четко и без хрипов.

Объектива камеры на обратной стороне смартфона не оказалось. Обидно, хотя отсутствие фотоаппарата сказалось в лучшую сторону на цене устройства.

Снизу расположены окошко IrDA, традиционный Nokia-разъем подключения интерфейсного шнура и разъем для зарядного устройства.

Слот для флэш-карты формата miniSD упрятан под крышку, закрывающую аккумуляторный отсек. Эта крышка по совместительству защищает слот от пыли — интересное решение, хотя он вряд ли будет пустовать: в комплект поставки входит карта объемом 64 Мбайт. Приятно, что с флэш-картой стороннего производителя емкостью 1 Гбайт смартфон работал без нареканий. Удобно также, что вынимать или вставлять карту памяти можно без отключения аккумулятора.

«На борту» смартфона установлена операционная система Symbian 9.1. Nokia традиционно использует ее на своих изделиях и не менее традиционно преподносит сюрпризы своим почитателям, не обеспечивая поддержку программ предыдущих версий этой ОС.

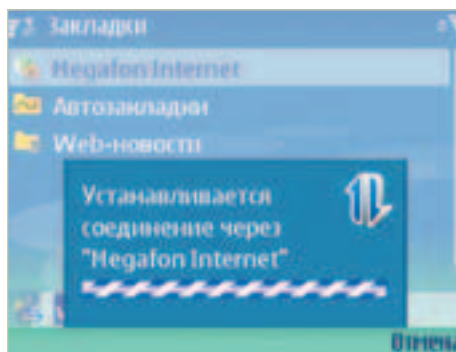
Несмотря на проблемы с языком, смартфон прекрасно выполняет функции телефона и неплохо приспособлен для работы в Интернете. Его можно рекомендовать всем, кто хотел бы, чтобы эти функции были совмещены в одном устройстве. **MC**



Тонкий смартфон компании Nokia



Для того чтобы подключить смартфон к Интернету, надо настроить точку доступа. На экране указаны настройки подключения для абонентов Мегафона. Пароль пользователя «gdata» не поместился на экране.



Сохраните точку подключения и запустите Internet-браузер. Подключение к Интернету выполняется автоматически. Надо отдать должное Nokia E61 — он продемонстрировал высокую скорость загрузки.



После загрузки странички откроется во всей своей 16777216-цветовой красе браузер, а на экране появится курсор — очень удобный инструмент для перехода по ссылкам с помощью джойстика.



1
Эргономичность клавиатуры на высоком уровне. Размер кнопок, с одной стороны, невелик, с другой — как раз такой, чтобы не нажать вместо одной две



2
При подключении смартфона через интерфейсный шнур к компьютеру подзарядка аккумуляторов выполняться не будет. Придется носить с собой зарядник и подключать его в разъем, расположенный рядом

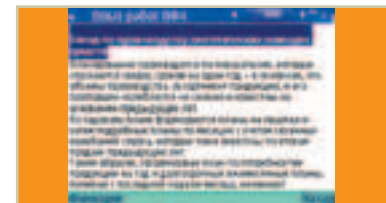


3
Через эти динамики можно слушать музыкальные композиции без наушников. Качество звука неплохое, хрипы отсутствуют. Приглушить звук можно, прикрыв динамики пальцем



4
Установка СИМ-карты осуществляется необычно: ее надо разместить возле отсека и надавить, после чего она выполнит вращательное движение и займет свое место. А вот доставать ее неудобно

Встроенное ПО



В состав Symbian 9.1 входит офисный пакет. Аппарат, который предназначен для работы в Интернете, просто обязан уметь работать с документами распространенных форматов. Тут и Word...



... и Excel. Конечно, ознакомиться со всеми этими документами во всей их красе не удастся — иногда шрифтов не хватает, иногда макросов. Но просмотреть файл и даже прочитать русские надписи — вполне.



Не забыты и презентации — их можно просмотреть на экране смартфона без цветовых искажений, благодаря великолепному экрану. Увы, вывести презентацию на проектор не удастся, поскольку в смартфоне нет VGA-выхода

Технические характеристики

ОС	Symbian OS 9.1
Память	Пользовательской памяти 75 Мбайт
Дисплей	цветной, TFT
Разрешение	320x240, 16 777 216 цветов
Связь	GSM 850/900/1800/1900 МГц, Bluetooth 1.2, IrDA
Аккумулятор	съемный, Li-Ion, 1500 мАч
Слоты	miniSD Nokia
Размеры, вес	117x69,7x14 мм, 144 г

МС оценивает

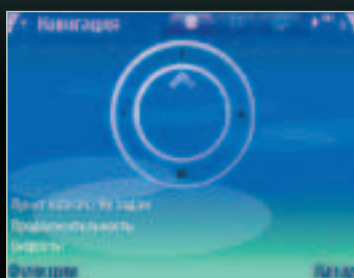
Производительность	8,9 из 10
Дизайн	7,2 из 10
Эргономичность	9,1 из 10
Дополнительное ПО	9,5 из 10
Соответствие цене	9,5 из 10

Общая оценка **8,6 из 10**

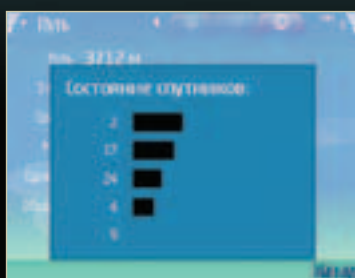
Смартфон с великолепным экраном, удобной ЙЦУКЕН/QWERTY-клавиатурой и всем необходимым для мобильной работы в Интернете.

с полноценной ЙЦУКЕН/QWERTY-клавиатурой

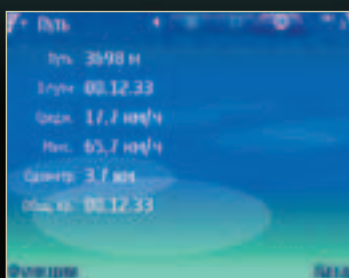
Встроенное ПО



В состав Symbian 9.1 входят программы, которые могут работать с GPS-приемником. Если у вас есть Bluetooth-навигатор, то его можно подключить к Nokia E61



После установления связи на экране смартфона можно посмотреть, какие спутники помогают GPS-приемнику определить ваши координаты



На экране показаны ваши координаты, точность, с которой они определены, пройденный маршрут, время в пути, а ключевые точки маршрута можно сохранить в памяти



Автор: Матвей Портнов



BenQ JoyBook A33E

Дешевле не бывает

Главное

- Pentium Celeron M 370, 1,5 ГГц
- 15,4"; WXGA; 1280x800
- Intel GMA 900
- 354x250x32 мм
- 2,8 кг

\$820

Особенности

- + **Весьма низкая цена**
- + **Функции медиапроигрывателя**
- **Слабая графика**

Информация:

- www.benq.ru

Кто сказал, что ноутбук обязательно должен быть дорогим? Это мнение ошибочное, в чем можно убедиться на примере доступной модели BenQ JoyBook A33E. Мобильный компьютер по цене настольного, «широкоэкранный универсал», как его окрестили представители производителя, является не только одним из самых дешевых, но и обладает целым рядом «изюминок», значительно повышающих его привлекательность.

В последнее время ноутбуки «обрастают» мультимедийными функциями. Это понятно: любой современный компьютер обязан уметь «крутить кино» и воспроизводить музыку. Это в полной мере касается не только настольных, но и мобильных ПК. BenQ JoyBook A33E выделяется среди моделей своей ценовой группы именно способностью работать в качестве медиапроигрывателя. Правда, специальных кнопок для управления не предусмотрено, и посмотреть фильм без загрузки операционной системы не удастся, но зато в среде Windows XP установлено соответствующее «фирменное» программное обеспечение.

Ноутбук оформлен в модной серебристо-черной гамме. В закрытом состоянии крышка фиксируется двумя защелками. На корпусе располагаются 3 блока светодиодных индикаторов: на внешней и внутренней сторонах крышки, а также под клавиатурой. Первые два сигнализируют о работе от батареи, зарядке или питании от сетевого адаптера. Они дублируют друг друга и видны как в раскрытом, рабочем

состоянии, так и в закрытом. Третий блок светодиодов отражает состояние регистров Caps Lock, Scroll Lock, Num Lock, а также активность жесткого диска и устройств беспроводной связи.

Экран заслуживает отдельного внимания. Несмотря на низкую цену модели, производитель оснащает ее широкоформатной матрицей (соотношение сторон 16:10), обладающей значительной для портативных ПК яркостью (180 кд/м²) и контрастностью (300:1).

Клавиатура практически полноразмерная, с удобными крепкими клавишами. Тачпад привычных размеров и формы с умеренно жесткими «мышинными» кнопками.

Встроенная акустика представлена двумя стереодинамиками (по 1 Вт) и сабвуфером для увеличения отдачи на низких частотах. В наборе аудиоразъемов помимо традиционной пары (выход на наушники и микрофонный вход) предусмотрен цифровой оптический выход S/PDIF. Это позволяет использовать внешний декодер Dolby Digital и при наличии акустических систем 5.1 организовать полноценный домашний кинотеатр.

Внутри BenQ JoyBook A33E находится недорогой процессор Intel Pentium M 370, работающий на тактовой частоте 1,5 ГГц, и чипсет Intel 915GM/ICH6-M с интегрированным видеоакселератором Intel GMA 900. Решение не новое, но испытанное временем и позволяющее сэкономить средства потребителей. Объем оперативной памяти минимальный — 256 Мбайт, однако возможен апгрейд.

Из средств связи присутствуют все наиболее важные: факс-модем, адаптер Ethernet 10/100 Мбит/с, двухдиапазонный Wi-Fi (802.11b/g).

Набор интерфейсов для подключения внешних устройств несколько бедноват: 3 порта USB, слот для PC Card Type II, FireWire, VGA (D-Sub) для внешнего монитора и S-Video для телевизора. Картридер отсутствует (очевидно, из соображений экономии).

Емкости 60-гигабайтного винчестера вполне хватит для большинства приложений, даже весьма серьезных и громоздких. Останется место и для десятка любимых фильмов в формате MPEG-4, и нескольких сотен фотографий.

А вот оптический диск по нынешним временам не слишком удобный — записать на нем DVD не удастся (хорошо, что можно хотя бы «читать» их).

Емкости батареи, которой комплектуется данная модель, составляет 4400 мАч. По данным производителя, это позволяет обеспечить длительность автономной работы до 3,5 ч (в режиме энергосбережения). Согласно результатам нашей тестовой лаборатории, при испытании программой Battery Eater 2.6 PRO, имитирующей максимальную нагрузку на аппаратные компоненты компьютера, время работы от батареи не превышает 1 ч 40 мин. Система охлаждения исполнена весьма удачно. Вентилятор включается крайне редко, даже при самой интенсивной нагрузке. А это означает, что в большинстве ситуаций можно работать в тишине. **ms**

Благодарим компанию «Инсайт-Медиа» за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Самый доступный мобильный компьютер.



Аксессуары

Оптическая беспроводная мышь Verbatim подходит для работы в поездках. Она весит 64 г (включая батареи), обладает чувствительностью 800 dpi, снабжена колесом прокрутки и тремя программируемыми кнопками. Устройство легко помещается в сумке и работает на удалении до 1,5 м. Цена — 24 долл.



Улучшить воспроизведение звука помогут портативные беспроводные колонки OZAKI UB600, подключаемые через порт USB. Их выходная мощность составляет 1 Вт, диапазон воспроизводимых частот — 310—20000 Гц, соотношение сигнал/шум — 100 дБ. Реализован эффект «звук вокруг». Цена — 16 долл.

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

Результаты тестов

Тест	Результат
PCMark05	1626
CPU	2297
Memory	2123
Graphics	624
HDD	3258
3DMark03	640



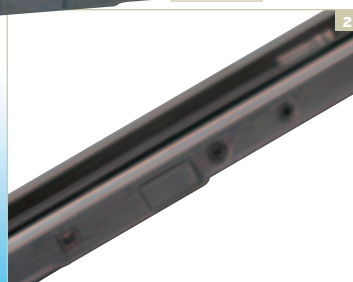
■ Время работы

Заявленное ■ 3 ч 30 мин

Измеренное ■ 1 ч 40 мин
(с максимальной нагрузкой)



На лицевую панель BenQ JoyBook A33E вынесены светодиодные индикаторы активности беспроводной связи, жесткого диска и состояния регистров Num, Caps и Scroll



Спереди расположены: разъем mini-FireWire, один из трех портов USB (под заглушкой), вход микрофона, объединенный с оптическим цифровым выходом S/PDIF, и выход на наушники



На задней панели имеются 2 порта USB, гнездо для подключения источника питания и крепление замка Кенсингтона. Отрадно заметить, что батарея не выступает за границы корпуса

Анатомия



На боковой панели слева установлены разъемы VGA (D-Sub), S-Video, RJ-11 для подключения модема к телефонной линии, RJ-45 для кабеля Ethernet 10/100 Мбит/с и слот для PC Card.



Правая сторона свободна от разъемов. Здесь расположен лифт оптического привода DVD-Combo. Он умеет «читать», но, к сожалению, не способен записывать информацию на DVD-носители

Технические характеристики

Процессор ■ Pentium Celeron M 370, 1,5 ГГц

Экран ■ 15,4"; WXGA; 1280x800

Графика ■ Intel GMA 900

Память ■ 256 Мбайт

Накопители ■ HDD 60 Гбайт; DVD-Combo

Интерфейсы ■ 3 x USB 2.0, FireWire, VGA (D-Sub), S-Video, LAN (RJ-45), модем (RJ-11), PC Card Type II

Размеры и вес ■ 354x250x32 мм; 2,8 кг

оценивает

Дизайн 7 из 10

Эргономичность 8 из 10

Расширяемость 7 из 10

Производительность 7 из 10

Комплектация 7 из 10

Соответствие цене 9 из 10

Общая оценка 7,5 из 10

Прекрасный выбор за столь небольшие деньги. BenQ JoyBook A33E справится с большинством несложных задач и станет хорошим помощником студенту, аспиранту, начинающему бизнесмену.

Все, что потребуется – за минимальную цену.

Аксессуары

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



Trust USB Speaker Set SP-2850r/2012 USB Soundforce. В дороге пригодятся колонки мощностью 2 x 0,5 Вт, подключающиеся через порт USB. Они снабжены ПО для создания эффекта «звук вокруг». Диапазон воспроизводимых частот — 100—20000 Гц, отношение сигнал/шум >100дБ. Цена — 30 долл.



Гарнитура Verbatim — «чемпион в суперлегком весе». Прекрасно подходит для интернет-телефонии и конференций в сети. Диапазон воспроизводимых частот составляет 20—20000 Гц у наушника и 100—18000 Гц у микрофона, чувствительность — 94 дБ и 35 дБ соответственно. Длина шнура — 2м. Цена — 10 долл.



Автор: Алексей Шуваев



LG T1 Express Dual

Элегантный и производительный

Главное

- Intel Core Duo L2400; 1,67 ГГц
- 14,1"; 1440x900
- Intel GMA 950
- 334x240x22 мм
- 1,9 кг

⚡ \$1930

Особенности

- + Высокая производительность
- + Компактность и легкость
- + Длительное время автономной работы
- Слабая графика

Информация:

- www.lg.ru

Благодарим компанию «Мерлион» (www.merlion.ru) за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Высокопроизводительные системы всегда привлекали внимание. А «втиснуть» довольно мощный компьютер в корпус ноутбука толщиной чуть более 2 см — задача не из простых. Компания LG достойно справилась с ее решением и представила потребителям стильный ультратонкий мобильный компьютер на основе двухъядерного процессора от Intel.

Портативные ПК от LG привлекают к себе внимание покупателей и способны порадовать своим внешним видом даже настоящих эстетов. Черно-белый компьютер (буквально: «черный верх — белый низ») не займет в багаже владельца много места, но при этом имеет современную «начинку», составляющую основу новой мобильной платформы Intel Centrino Duo: двухъядерный процессор Intel Core Duo, чипсет i945GM со встроенным графическим акселератором Intel GMA 950, трехдиапазонный адаптер беспроводной связи Wi-Fi 802.11a/b/g. Этот «набор» усилен 1024 Мбайт оперативной памяти, которую можно нарастить до максимального объема 4 Гбайт.

Черная «зеркальная» поверхность крышки выигршно смотрится в любой обстановке, но ее легко «испортить» отпечатками пальцев. Со всех сторон расположены интерфейсные разъемы для подключения периферийных устройств.

Под крышкой скрывается ослепительно белая клавиатура. Под ней находится тачпад такого же цвета, поверхность которого

снабжена зоной вертикального скроллинга. Несколько правее установлен биометрический сенсор, идентифицирующий владельца дактилоскопически.

Наличие мультимедийного DVD-рекордера в столь тонком корпусе приятно удивляет. Возможность подключения внешнего монитора или проектора через видеовыходы VGA (D-Sub) и S-Video пригодится при проведении презентаций и работы «в стационарных условиях» с использованием внешнего монитора. Разъемы размещены удобно, что трудно переоценить при их частом использовании.

Блок светодиодных индикаторов сигнализирует об уровне заряда аккумуляторной батареи, работе от сети, активности жесткого диска и адаптеров беспроводной связи, а также состоянии регистров Caps и Num.

Недостатком конструкции ноутбука можно считать не слишком удачное расположение слотов карт-ридера: закругленная передняя кромка имеет недостаточно крупный слот, достать до которого можно, лишь приподняв корпус.

Входные отверстия системы охлаждения, предназначенные для забора воздуха, сделаны рационально: дальний левый угол не будет прикрыт, даже если положить компьютер на колени.

Теперь обратим свой взор на «внутренние органы». Очевидно, решив сэкономить на электроэнергии, производитель исполь-

зовал видеоадаптер, интегрированный в чипсете — оптимальное решение для компактной модели. Кроме того, для обычных задач и просмотра качественного видео этого вполне достаточно.

Встроенного винчестера емкостью 60 Гбайт вряд ли хватит для хранения всех любимых кинофильмов в формате HDTV, поэтому может понадобиться внешний жесткий диск большей емкости. Зато производительность имеющегося вполне на современном уровне (интерфейс подключения — SATA).

Широкоформатный дисплей обладает более высоким разрешением, чем принятое в качестве «минимума» для аналогичных устройств (1440x900 против 1280x800 пикселей). Это позволяет с легкостью распределить на «Рабочем столе» много окон и вполне комфортно просматривать видео.

В ходе тестирования пакетом Battery Eater 2.6 Pro в нашей тестовой лаборатории было выявлено, что время автономной работы с максимальной нагрузкой составляет около 3 ч. Это очень хороший показатель для мобильных компьютеров с двухъядерными процессорами, «капризность» которых в отношении потребления энергии известна. Возможность установки аккумулятора с 9 элементами (в стандартной комплектации ноутбук снабжается 6-элементным) может обеспечить еще более длительную работу при отсутствии внешнего питания. **ms**

Стильный ультратонкий ноутбук бюджет

⚡ Детали



Левую панель сложно назвать самой загруженной, но то, что пользователь неоднократно будет обращаться к разъемам на ней — бесспорно. Основные коммуникационные порты (выходы модема и сетевой карты) расположились на задней стенке, но пара USB, порт для подключения высокоскоростной техники (вроде цифровой видеокамеры), FireWire установлены именно слева. Здесь же находится видеовыход VGA, который пригодится при проведении презентаций.

⚡ Результаты тестов

Тест	Результат
PCmark05	2295
3Dmark03	1567
3Dmark05	584
3Dmark06	226

Немаловажно и наличие выхода наушников — в общественных местах не стоит навязывать свои музыкальные вкусы окружающим.



МС 2006
ЛУЧШИЙ
ДИЗАЙН



Дополнительные клавиши расположены в одном ряду с кнопкой включения устройства. Они призваны облегчить пользователю работу с мультимедиа-контентом

■ Время работы

Заявленное ■ 6 ч
Измеренное ■ 2 ч 55 мин
(с максимальной нагрузкой)



Светодиодные индикаторы вынесены на лицевую панель таким образом, что даже при закрытой крышке можно выяснить, в каком состоянии находятся важнейшие узлы портативного компьютера



Биометрические сенсоры все чаще находят место на панелях ноутбуков: защита становится более надежной, а открыть свой «ларчик» хозяину проще и быстрее



Идеально белый тачпад имеет в правой части полосу прокрутки. Чуть ниже, вровень с панелью, расположились традиционные «мышинные» кнопки

⚙️ Аксессуары

Компания Fujitsu предлагает повысить емкость встроенного хранилища данных ноутбука за счет нового жесткого диска с интерфейсом SATA-2, обеспечивающим максимальную скорость передачи данных до 150 Мбайт/с. Модель MHV2160BT обладает высокой емкостью — 160 Гбайт —



и снабжена встроенным буфером объемом 8 Мбайт. Скорость вращения шпинделя составляет 4200 об/мин, среднее время доступа — 12 мс (минимальное — 1,5 мс).

Для мобильных пользователей весьма полезными представляются и другие качества. Например, новый винчестер обладает пониженным шумом (до 23 дБ при работе) и потреблением (около 0,13 Вт в режиме ожидания), а весит всего 135 г. Эффективность расходования энергии достигает 3 мВт/Гбайт данных. При чтении и записи информации экономичность жесткого диска неоспорима (при этих операциях он потребляет лишь 1,6 Вт).

⚙️ Технические характеристики

Процессор ■ Intel Core Duo L2400 1,67 ГГц

Экран ■ 14,1"; 1440x900

Графика ■ Intel GMA 950

Память ■ 1 Гбайт DDR2 SDRAM

Накопители ■ HDD 60 Гбайт;
DVDSuper Multi

Интерфейсы ■ 3 x USB, FireWire, ExpressCard, карт-ридер (MS/MS PRO, SD/MMC и xD-Picture); RJ-11 (модем); RJ-45 (LAN); VGA (D-Sub); S-Video; аудиоразъемы (вход микрофона, выход на наушники, линейный выход, совместный с оптическим S/PDIF)

Размеры и вес ■ 334x240x22; 1,9 кг

хорошо гармонировать с любым имиджем

⚙️ Аксессуары

■ Plantronics Pulsar 590

Если переплетающиеся провода сильно мешают, а музыку в пути слушать все-таки хочется, пригодится беспроводная гарнитура (наушники + микрофон). Такое устройство подключается посредством Bluetooth (дополнительных адаптеров не потребуется). Входящий звонок по VoIP также можно будет принять и ответить на него, не отрываясь от других дел.



■ Logitech Cordless LX5 gr

Управлять ноутбуком, расположив компьютер на коленях, удобнее всего посредством тачпада. Но если есть возможность положить его на рабочую поверхность (стол) и удобно разместиться рядом на стуле или в кресле, стоит воспользоваться беспроводной мышью. Тогда можно забыть о змеящихся проводах и ограничении по длине шнура. Проводить презентации также будет проще.



⚙️ МС оценивает

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

Общая оценка **8,2 из 10**

МС Стильный ноутбук будет хорошо сочетаться как с классическим мужским костюмом, так и с легким платьем, ведь красота и производительность всегда в цене.



Автор: Матвей Портнов



Acer Aspire 5672WLMi

Бизнесмену поиграться

Главное

- Intel Core Duo T2300; 1,67 ГГц
- 15,4" CrystalBrite; 1280x800
- ATI Mobility Radeon X1400 (512 Мбайт видеопамяти)
- 364x275x36 мм
- 2,9 кг

\$1560

Особенности

- + Высокая производительность
- + Мощная графика
- Малое время автономной работы

Информация:

- www.asus.ru

Благодарим компанию «Инсайт-Медиа» за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Ноутбуки давно вышли из «под-росткового» возраста, когда их основным назначением было сопровождение бизнесмена в дороге и наличие трех ключевых особенностей: возможности работы с офисными приложениями, отправки и приема электронной почты и путешествия по Всемирной паутине. Сегодняшний деловой мобильный компьютер — это к тому же и центр развлечений.

Acer Aspire 5672WLMi позиционирован производителем как модель, предназначенная для делового человека, который предпочитает не только работать, но и отдыхать в компании с ноутбуком. Классическая серебристо-черная гамма сочетает в оформлении классические мотивы и футуристические.

Важным отличительным признаком данного компьютера является то, что он оснащен «продвинутой» матрицей, созданной по технологии CrystalBrite, использование которой позволяет повысить яркость и контрастность изображения, а также насыщенность цветов «картинки». Как бы между прочим заметим, что матрица модели обладает достаточно малым временем отклика (16 мс при измерении grey-to-grey). Спереди экран защищен модным ныне «стеклянным» покрытием, повышающим устойчивость поверхности к механическим повреждениям.

Над дисплеем размещается встроенная камера с разрешением 1,3 млн. пикселей. Она может поворачиваться на 225° по продольной оси и, соответственно, позволяет либо организовать видеоконференцию

(и снимать автопортреты), либо фотографировать и фиксировать на видео объекты, располагающиеся непосредственно перед откинутой крышкой ноутбука.

Клавиатура полноразмерная; благодаря значительным размерам кнопок и достаточной дистанции между ними пользоваться ею удобно. Слева, вытянувшись в вертикальную линейку, находятся клавиши управления проигрыванием мультимедиа-контента. Это роднит деловой ноутбук с портативным медиацентром.

Передняя панель типична для изделий от Acer. На ней установлены аудиоразъемы (вход микрофона и выход на наушники), ИК-порт, светодиодные индикаторы работы от сети и уровня заряда аккумуляторной батареи, слот для карт SD/MMC, MS/MS PRO и xD-Picture, а также ползунковые выключатели средств беспроводной связи Bluetooth и Wi-Fi, снабженные собственными голубого цвета индикаторами активности. Ближе к краям под декоративными решетками располагаются стереодинамики, качество звучания которых, к сожалению, не слишком высокое.

Нам представляется, что передней панелью не очень удобно пользоваться, если ноутбук лежит на коленях. Впрочем, это дело вкуса.

Слева на боковую поверхность вынесены 2 коннектора USB, оптический привод, разъем для подключения к телефонной линии встроенного модема и гнездо для разъема источника питания. Справа имеются еще 2 коннектора USB, mini-FireWire, слоты для PC Card и ExpressCard, а также S-Video и VGA (D-Sub). Еще один видеовы-

ход (DVI) расположен сзади, рядом с разъемом RJ-45 локальной сети Ethernet.

«Внутренние органы» вполне современны: платформа Intel Centrino Duo, подразумевающая наличие двухъядерного процессора (он представлен кристаллом Intel Core Duo T2300, работающим на тактовой частоте 1,67 ГГц), современного чипсета (i945PM) и трехдиапазонного адаптера Wi-Fi (802.11a/b/g). Конфигурация усилена, во-первых, производительным жестким диском, имеющим интерфейс SATA, и «всеформатным» DVD-рекордером, поддерживающим запись на двухслойные DVD-носители.

Аудиосистема не отличается существенными достоинствами, за исключением интерфейсов: предусмотрен цифровой оптический аудиовыход S/PDIF, с помощью которого можно превратить ноутбук в центр современного «цифрового дома», используя внешний декодер Dolby Digital.

Конструкторы не забыли об облегчении потенциального апгрейда: на нижней панели Acer Aspire 5672WLMi имеются специальные люки для доступа к процессору, графической карте и модулям оперативной памяти. Следовательно, при необходимости модернизировать систему разборка всего корпуса целиком не требуется.

На примере нашего испытуемого мы становимся свидетелями рождения «универсального» мобильного компьютера, одинаково пригодного для работы с привычными деловыми приложениями и для организации досуга своих владельцев. **ms**



Современный быстрый и функционально богатый ноутбук,

Детали



Для облегчения управления проигрыванием медиаконтента служат кнопки, вынесенные на лицевую панель слева от клавиатуры. С их помощью можно контролировать воспроизведение фильма или музыкальной композиции



Под дисплеем находятся кнопки вызова интернет-браузера и почтового клиента, а ту, что слева от них, можно запрограммировать самостоятельно. Левее — индикаторы жесткого диска, регистров Caps и Num и клавиша выключения питания

Результаты тестов

Тест	Результат
PCMark05	3125
CPU	3671
Memory	2752
HDD	2868
3Dmark05	1585

МС 2006
СПЕЦИАЛЬНЫЙ
ПРИЗ



■ Время работы

Заявленное ■ 3 ч 30 мин

Измеренное ■ 1 ч 45 мин
(с максимальной нагрузкой)



Дисплей компьютера изготовлен по технологии CrystalBrite, обеспечивающей особую яркость, контрастность и насыщенность цветов. Время отклика матрицы составляет 16 мс



Acer Aspire 5672WLMi снабжен встроенной камерой, которая может использоваться как для проведения видеоконференций, так и для другой видеосъемки с разрешением 1,3 млн. пикселей



Тачпад удачной конструкции помимо двух типичных «мышьных» кнопок имеет еще и псевдоджойстик для прокрутки содержимого окон Windows как по горизонтали, так и по вертикали

Анатомия



Передняя панель традиционно для моделей от Acer. Сюда вынесены стереодинамики, ИК-порт, аудиоразъемы, слот карт-ридера и выключатели беспроводных адаптеров Bluetooth и Wi-Fi, которые снабжены собственными индикаторами активности в виде синих светодиодов



Аккумуляторная батарея, поставляемая в комплекте с ноутбуком, обладает достаточно высокой емкостью (4800 мАч) и конструкцией, обеспечивающей легкую и быструю замену. Однако аппаратные особенности компьютера не позволяют работать автономно более 3,5 ч

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Core Duo T2300; 1,67 ГГц

Экран ■ 15,4"; 1280x800

Графика ■ ATI Mobility Radeon X1400 (512 Мбайт видеопамати)

Память ■ DDR2; 1 Гбайт; двухканальная

Накопители ■ HDD 100 Гбайт (SATA); DVD-Multi

Интерфейсы ■ 4 x USB 2.0, FireWire, PC Card, ExpressCard; картридер (SD/MMC, MS/MS PRO), RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN), VGA (D-Sub), DVI, S-Video, IrDA, вход микрофона, выход на наушники, оптический цифровой выход (S/PDIF)

Размеры и вес ■ 364x275x36; 2,9 кг

МС оценивает

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

Общая оценка **8,5 из 10**

МС Недорогой производительный ноутбук, обладающий богатой функциональностью и развитыми возможностями мультимедиа. Настоящий друг делового человека.

оснащенный необходимыми компонентами

Аксессуары



Ноутбук комплектуется весьма примечательным устройством — модулем, обеспечивающим телефонную связь посредством Интернет (VoIP). Это небольшое устройство, изготовленное в форм-факторе PC Card, вставляется в соответствующий слот мобильного компьютера. Откидной фрагмент служит приемо-передающей антенной. На карточке установлены сигнальные светодиоды активности устройства и передачи данных. Соединение с гарнитурой происходит согласно стандарту беспроводной связи Bluetooth.





Авторы: Матвей Портнов



Девочкам — налево,

«Дуэль» ультрамобильных ноутбуков:

Мы ставили перед собой цель сравнить две модели ультрапортативных компьютеров, обладающих минимальными размерами, широкоэкранными дисплеями 11 дюймов и предназначенных для длительной автономной работы. У них одинаковые объемы оперативной памяти, а также близкие размеры и вес. Наиболее существенные отличия состоят в том, что участник нашего состязания от ASUSTeK обладает двухъядерным процессором Intel Core Duo L2400, работающим на тактовой частоте 1,67 ГГц, а его конкурент Intel Pentium M ULV (со сверхнизким энергопотреблением) с максимальной частотой 1,2 ГГц, но при этом дисплей последнего имеет более высокое разрешение.

Разумеется, эти модели позиционируются по-разному. Если ASUS S6, имеющий кожаную «облицовку», ориентирован скорее на представительниц прекрасного пола, то ноутбук от Sony более подходит мужской половине человечества, обладая высокой функциональностью и большой автономией в работе.



ASUS S6

A ASUS S6 — ноутбук особенный: верхняя крышка и внутренние панели отделаны кожей, а металлические детали корпуса оформлены в оливковых тонах. В закрытом виде модель более напоминает дамскую сумочку (или, если угодно, портмоне).

Внутри установлен двухъядерный процессор Intel Core Duo L2400, который, наряду с графическим адаптером Intel GMA 950, интегрированным в чипсет, обеспечивает адекватную производительность при вычислениях и воспроизведении видео.

В ноутбуке имеется достаточно полный набор интерфейсов: 3 порта USB, разъем для подключения к проводной локальной сети, видеовыход VGA, карт-ридер, работающий с картами SD/MMC и MS/MS PRO, слот для ExpressCard и разъем для подключения модема к телефонной линии.

Винчестер имеет емкость 100 Гбайт, чего вполне хватит даже для хранения десятка любимых кинолент, сжатых в формате MPEG-4. Оптический DVD-привод работает с перезаписываемыми дисками.

Батарея ноутбука представляется нам не слишком удачной: она весьма крупная, вследствие чего заметно выступает назад, увеличивая габариты устройства.

В целом ноутбук хорош не только по внешним, но и по внутренним характеристикам. Скорость вычислений и расширяемость остаются на весьма высоком уровне. Серьезными недостатками остаются небольшое время автономной работы, небогатая функциональность и относительно высокая цена.



Мальчикам — направо



ASUS S6 против Sony TX2-XRP

Об общем быстродействии систем мы судили по результатам теста FutureMark PCMark05, но при этом учитывали не интегральный показатель, а бенчмарки процессора, памяти и жесткого диска по отдельности. Производительность графики выявляли посредством пакета FutureMark 3DMark05. Качество звука определяли при помощи пакета RightMark Media Analyzer (RMAA) 5.5. Вход микрофона и выход наушников соединялись коротким кабелем по принципу «петли» (loopback). Измеряли отношение сигнал—шум, выраженность гармонических и интермодуляционных искажений. Под мобильностью мы подразумевали продолжительность автономной работы (больше — лучше), измеренной пакетом Battery Eater Pro 2.6, а также компактность по данным производителя (габариты и вес устройств). Комплектацию оценивали по емкости жесткого диска, объему оперативной памяти, наличию TV-тюнера и пульта ДУ, встроенной видеокамеры. Оправданность покупки определялась как соотношение цена/комплектация.

Sony TX2-XRP

В этом компьютере все подчинено соображениям максимальной экономичности и длительности автономной работы. В качестве центрального процессора был выбран не слишком новый и не самый мощный чип Intel Pentium M 753J, работающий на скромной тактовой частоте 1,2 ГГц. Правда, его важной особенностью является то, что он принадлежит к модельной группе ULV (Ultra Low Voltage) со сверхнизким потреблением энергии.

Оптический привод поддерживает запись на двухслойные носители DVD+R. Его лифт выполнен из легкой пластмассы и титанового сплава и отличается малым весом и высокой механической прочностью.

Имея дело с Sony TX2-XRP, сначала не веришь, что это полнофункциональный портативный ПК (он весит всего килограмм с небольшим). Широкий экран, в отличие от такового в других «традиционных» моделях, имеет соотношение сторон не 16:10, а 5:4, то есть сильнее растянут по горизонтали. Это в большей мере соответствует существующему видеостандарту широкого кадра.

Над крышкой находятся кнопки управления проигрыванием медиаконтента, функционирующие без загрузки операционной системы.

Клавиатура практически полноразмерная. Ход кнопок вполне достаточен, а расстояние между ними увеличено за счет «двухъярусной» конструкции клавиш. Поэтому пальцы при наборе текста попадают куда нужно и не промахиваются.

К относительным недостаткам причислим малое количество портов USB (их всего 2, причем второй спрятан под заглушкой как редко используемый). К тому же возможности системы для апгрейда весьма скромные. На нижней панели имеется один-единственный отсек с отдельной крышкой, под которой помещаются модули оперативной памяти.

Помимо веса и габаритов поражает длительность автономной работы: в режиме максимальной нагрузки оно составляет 4,5 ч.





ASUS S6



Светодиодные индикаторы активности Bluetooth, Wi-Fi, жесткого диска, состояния регистра Caps, заряда батареи и работы от сети расположены под дисплеем справа, рядом с кнопкой включения ноутбука



Тачпад у модели столь же необычный, как и весь стиль ее оформления. Вместо двух кнопок — пластина, выполняющая «работу за двоих». Поверхность поля удобная: пальцы не скользят



ASUS S6 снабжен аккумуляторной батареей большой емкости (7800 мАч) — этого требует современная и достаточно «прожорливая» в отношении энергопотребления аппаратная платформа



Будучи присоединена к ноутбуку, батарея ощутимо выступает назад, заметно увеличивая общие габариты портативного компьютера. В принципе, в этом нет ничего плохого, но компактность должна побеждать

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Core Duo L2400; 1,67 ГГц

Экран ■ 11,1"; 1280x800

Графика ■ Intel GMA 950

Память ■ 1024 Мбайт

Накопители ■ HDD 100 Гбайт; DVD±RW

Интерфейсы ■ 3 x USB, RJ-11, RJ-45, VGA, вход микрофона, выход на наушники, линейный выход, Wi-Fi 802.11a/b/g, FireWire, Bluetooth

Размеры и вес ■ 270x191x23; 1,4 кг

оценивает

Производительность 5 из 5

Качество сборки 5 из 5

Расширяемость 4 из 5

Мобильность 3 из 5

Комплектация 4 из 5

Общая оценка 4,2 из 5

\$2650

Особенности

- + Изысканный дизайн
- + Хорошая производительность
- Высокая цена



На левой боковой панели имеются разъем VGA для внешнего монитора, крышка люка для доступа к коннекторам USB, сети и модема, гнездо для наушников, смещенное с аудиовыходом S/PDIF



Справа расположен привод DVD-Multi, над ним — слот для устройств стандарта ExpressCard и картридер, работающий с носителями SD/MMC и MS/MS PRO. Правее имеется отверстие для замка Кенсингтона



Sony TX2-XRP



Светодиодные индикаторы, расположенные под дисплеем слева, имеют приятную подсветку и цвет, причем последний у пиктограммы заряда батарей меняется в зависимости от остатка энергии



Съемная батарея VGP-BPS5 обладает достаточно высокой емкостью (7800 мАч) и сравнительно невелика по размерам. Это позволяет увеличить время автономной работы без утяжеления ноутбука



На переднем торце справа установлены: выключатели беспроводных адаптеров и встроенной акустики, механический регулятор громкости, разъемы для подключения наушников и микрофона



Слева на передней панели имеются слоты карт-ридера, предназначенные для носителей MS/MS PRO и SD/MMC, а также светодиод активности этих карт, сигнализирующий о записи или чтении данных



На левой боковой панели находятся один из двух портов USB и разъем RJ-11 для подключения модема к телефонной линии, прикрытые заглушкой (видимо, частое использование ни к чему)



Ноутбук может проигрывать музыку и видео без загрузки ОС. Для этого под дисплеем справа имеются специальные кнопки, а встроенная программа (фрагмент на экране) работает как обычный медиаплеер

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Pentium M; 1,2 ГГц

Экран ■ 11,2"; 1366x768

Графика ■ Intel GMA 900

Память ■ 1024 Мбайт

Накопители ■ HDD 80 Гбайт; оптический привод DVD-Multi; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)

Интерфейсы ■ 2 x USB, PCMCIA II, FireWire, RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN), VGA (D-Sub), DVI, TV-Out, вход для микрофона, выход на наушники, Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth

Размеры и вес ■ 272x189x28 мм; 1,1 кг

оценивает

Производительность 4 из 5

Качество сборки 5 из 5

Расширяемость 4 из 5

Мобильность 5 из 5

Комплектация 5 из 5

 **Общая оценка** 4,6 из 5

\$2500

Особенности

- + Легкость
- + Длительное время автономной работы
- + Высокая функциональность
- + Хорошее качество звука
- Небольшая производительность

Таблица результатов сравнительного теста

	ASUS S6	Sony TX2-XRP
Производительность		
процессора (PCMark05), баллы	3889	2976
памяти (PCMark05), баллы	2649	2495
винчестера (PCMark05), баллы	3592	3411
графики (3DMark05), баллы	903	795
Качество звука (RMAA 5.5)		
Отношение сигнал/шум, дБ	95	98
Гармонические искажения, %	0,004	0,002
Интермодуляционные искажения, %	0,02	0,05
Мобильность		
Время автономной работы (Battery Eater 2.6), мин	150	270
Сумма габаритных размеров, см	484	489
Вес, кг	1,7	1,1
Комплектация, баллы	19	22
Оправданность покупки, баллы	27	30

Обладая более скоростным двухъядерным процессором и графической подсистемой Intel GMA 950, превосходящей предшественницу, «дуэлянт» от ASUSTeK одержал закономерную победу в номинации «Производительность». Однако качество встроенного звукового кодека у него ниже, чем у соперника от Sony, хотя разница оказалась невелика. Зато компьютер Sony TX2-XRP, обладая меньшим весом и огромным временем автономной работы, выиграл соревнование по мобильности. Он же опередил ASUS S6 по комплектации и оправданности покупки.

Наш общий вердикт таков: если выбирать по быстродействию, то лучше предпочесть ноутбук от ASUSTeK; а если по цене, мобильности и функциональным возможностям — то соперника от Sony.



Автор: Александр Кравченко



Эксклюзивные ноутбуки

Одежда haute couture, эксклюзивные автомобили, экзотические домашние животные — все, что выходит за рамки обыденности, привлекает внимание, подчеркивает индивидуальность, позволяет выделиться из толпы, — становится средством отграничения их обладателя «от всяких прочих». В современном мире к предметам, формирующим имидж человека, можно отнести мобильный телефон и ноутбук. Чем необычнее дизайн или характеристики этих аппаратов, тем больший «социальный вес» приобретает пользователь. А для разработчиков выпуск даже небольшой партии экзотических устройств — еще один повод заставить компьютерное сообщество говорить о себе, ведь необычный ноутбук — вещь особая.

Что может придать мобильному компьютеру исключительность в наш век всеобщего однообразия — богатая функциональность, удобство пользования, экономичность? Конечно же нет. Лишь та модель, которая привлекает внимание, несет особое назначение. Для достижения внешнего эффекта требуются нетрадиционные материалы отделки корпуса и выраженная «стильность», т.е. принадлежность к узнаваемому бренду, особой торговой марке, исключительные достоинства аппаратной части или, на худой конец, подчеркнуто элитарная цена.

Подобный компьютер приобретают не просто для работы — он становится своеобразным импресарио, формирующим имидж владельца. Обладание необычной (и обязательно дорогой) моделью свидетельствует о принадлежности ее хозяина к особой социальной группе, сфере его интересов и образе жизни. Чем же так примечательны экзотические ноутбуки?

Процессор «под кожей»


На протяжении веков в качестве «одежды» для наиболее ценных книг использовалась кожа. Компания ASUSTeK распространила эту традицию на ноутбуки. Выпущенная в начале 2006 года модель ASUS S6F из серии Leather (англ. — кожа) обладает двумя натуральными поверхностями: наружным покрытием крышки и опоры для ладоней. Для отделки этих деталей применяется высококачественная телячья кожа. Различия в ее цвете и вариантах тиснения придают ноутбукам определенную индивидуальность. Хотя, конечно, при серийном производстве доступно лишь несколько сочетаний оттенка и фактуры.

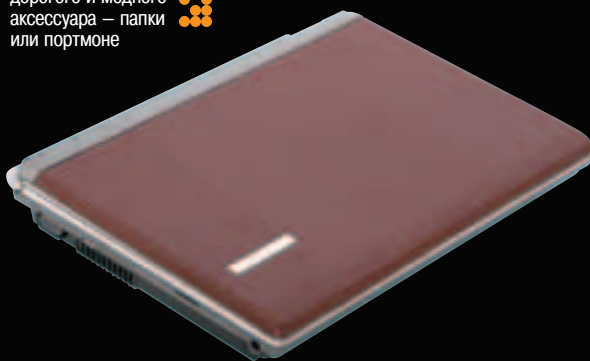
Для соединения кожи с поверхностями применяется специальный клей, а для окрашивания — стойкие красители. Впрочем, даже если от длительного употребления на коже появятся потертости, они придадут ноутбуку более стильный вид.

Теплая, слегка упругая натуральная поверхность превращает ASUS S6F в дорогой модный аксессуар. Его постоянно хочется носить с собой, благо позволяют размеры (270x191x37 мм). Вес зависит от типа аккумулятора (1,37 кг для 3-элементной батареи и 1,53 кг — для 6-элементной).

ASUS S6F относится к ультрапортативным моделям и снабжен сравнительно небольшим дисплеем с диагональю 11,1". Зато LCD-матрица изготовлена по технологии ColorShine и обладает разрешением 1366x768 пикселей.


Для проигрывания оптических дисков ноутбук имеет встроенный пишущий привод DVD-Multi (имеются модификации с DVD/CD-RW). Взаимодействовать с мультимедийными устройствами позволяет универсальный карт-ридер. Несмотря на миниатюрность корпуса, разработчикам удалось включить в комплект внешних интерфейсов довольно много разъемов. Среди них 3 порта USB (два слева, один справа), порт FireWire


Теплая, слегка упругая натуральная поверхность придает компьютеру вид дорогого и модного аксессуара — папки или портмоне 



(сзади), VGA-выход на внешний монитор, а также слот ExpressCard. Есть гнездо для внешнего микрофона и аналоговый аудиовыход, совмещенный с оптическим S/PDIF. Беспроводные технологии представлены модулями 802.11 a/b/g и Bluetooth 2.0.

В качестве «мозга» в ASUS S6F используются двухъядерные чипы Core Duo L2300 или L2400 (1,5 или 1,6 ГГц соответственно). Интегрированный графический адаптер Intel GMA 950 (в чипсете Intel 945GM) резервирует для собственных нужд до 128 Мбайт в ОЗУ. Максимальный размер оперативной памяти типа DDR2-533 составляет 1536 Мбайт. Наиболее вместительный жесткий диск, который используется в данной модели, обладает емкостью 160 Гбайт.

ASUS S6F обладает двумя натуральными кожаными поверхностями: верхней крышкой и опорой для ладоней 

 Различия в виде тиснения и цвете кожи придают ноутбукам ASUS S6F определенную индивидуальность



«Роспись по ноутбуку» — это Roverbook

В начале 2006 года российская компания Rover Computers в сотрудничестве с художником Айдаром Валеевым представила новый проект по созданию эксклюзивных коллекционных ноутбуков. За основу приняты ультрапортативные компьютеры Navigator W100, Nautilus X200 или Explorer W200. На крышки их дисплеев при помощи специальной технологии наносятся красочные сюжеты традиционного японского изобразительного искусства. При покупке клиент может сам определить сюжет, рисунок и цветовую гамму. Появление двух одинаковых ноутбуков исключено.





Автомобиль – не роскошь, а средство вычислений

Часто при упоминании о мобильных компьютерах можно услышать их сравнение с автомобилями. Скорость, мощность, управляемость и дизайн описываются и водителями и пользователями в одних и тех же терминах и с одинаковыми эмоциями. Возможно, это следствие того, что оба предмета обладают для человека сравнимой ценностью и вызывают близкие чувства. Но так или иначе, мобильные компьютеры, близкие к автомобильной тематике, становятся все популярнее.

Начало было положено тайваньской компанией Acer, выпустившей в сотрудничестве с автомобильными дизайнерами ноутбук Acer Ferrari 3000 и его последующие модификации Ferrari 3200 и Ferrari 3400.

Acer Ferrari 3400

Дизайн Acer Ferrari 3400 отличается некоторой агрессивностью: ярко-красный фирменный цвет автомобилей Ferrari, сочетаясь со стальными оттенками, подчеркивает обтекаемые обводы корпуса. В клавиатуре нестандартной формы угадываются черты приборной панели автомобиля. Чтобы ни у кого не возникло сомнений в «марке» этого ноутбука, на крышку дисплея и на опору для ладоней нанесены логотипы с узнаваемым вздыбленным жеребцом. Дополняет картину фирменная красная мышь, входящая в комплект.

Характеристики последней модели (Ferrari 3400) и поныне дают ей право называться одним из самых быстрых ноутбуков. Построенный на чипсете VIA ProSavage K8T800, этот компьютер оснащен мобильным процессором AMD Athlon 64 3000+. Графический адаптер создан на основе процессора ATI Mobility Radeon 9700 с 128 Мбайт видеопамяти. Максимальный размер ОЗУ — 2 Гбайт, емкость жесткого диска — 80 Гбайт.

Дисплей представляет собой LCD-матрицу с диагональю 15,1 дюйма и разрешением 1400x1050 пикселей. Оптический привод способен записывать CD- и DVD-диски любого формата. Имеется карт-ридер для носителей SD/MMC, MS/MS PRO и SmartMedia. В наборе внешних интерфейсов представлены 4 порта USB, разъем FireWire, параллельный и ИК-порты, слот PC Card. Коммуникационные возможности реализуются посредством адаптера Gigabit Ethernet, модема, а также беспроводных модулей Bluetooth 1.2 и Acer InViLink (802.11g). Размеры ноутбука составляют 330x272x31 мм, вес — 3,0 кг.

Acer Ferrari 4000



Облицовка Acer Ferrari 4000 выполнена в темных тонах, напоминающих об углепластиковых корпусах современных гоночных автомобилей

При разработке последующих моделей семейства Ferrari конструкторы из Acer учли, что ярко-красный цвет может оттолкнуть часть потребителей именно в силу его агрессивности. Корпус более поздней модели Ferrari 4000 выполнен в темных тонах, напоминающих о корпусах современных гоночных болидов, сделанных из углепластика. В результате ноутбук остался, безусловно, стильным, но приобрел своеобразную «светскую элегантность». Об автомобильном собрате в нем напоминают красные полосы на крышке и боковых поверхностях, а также эмблема с неизменным жеребцом. Линии приобрели строгость, ноутбук стал казаться компактнее, хотя размеры по сравнению с серией 3000 почти не изменились: 363x268x35 мм (при массе 2,9 кг). Более насыщенной стала фронтальная панель компьютера. На ней разместились стереодинамики, аудиоконнекторы, пара индикаторов, подсвечиваемые кнопки включения беспроводных адаптеров Bluetooth и Wi-Fi (802.11b/g), а также микрофон, окно ИК-порта и карт-ридер. Новый дизайн в темных тонах получила и входящая в комплект беспроводная оптическая мышь.

Изменения дизайна соответствуют новшествам в начинке. В качестве чипсета в Ferrari 4000 использован набор системной логики ATI Radeon Xpress 200M, усиленный графическим процессором ATI Mobility Radeon X700 с видеопамятью 128 Мбайт. Центральный процессор ноутбука — AMD Turion 64. Дисплей — широкоэкранный матрица с диагональю 15,4 дюйма. Ее разрешение в зависимости от модификации составляет 1680x1050 или 1280x800 пикселей. Графическая подсистема поддерживает фирменное решение Acer GridVista, эмулирующее отображение нескольких рабочих столов на одном дисплее.

Максимальный размер оперативной памяти компьютера — 2 Гбайт, емкость жесткого диска — 100 Гбайт. Оптический привод оснащен механизмом щелевой загрузки и поддерживает запись на любые традиционные типы носителей. Подключение дополнительных устройств к Acer Ferrari 4000 возможно через 4 порта USB и разъем FireWire. Видеосигнал можно передавать внешним устройствам через VGA, S-video (NTSC/PAL) и DVI-D. Подключение к проводной сети осуществляется через адаптер Gigabit Ethernet. Время автономной работы ноутбука составляет около 3,5 часов.

Судя по всему, разработчики не намерены останавливаться на этой модели. В прессе появились сообщения в выпуске Acer Ferrari 5000 и 1000.

Acer Ferrari отличается агрессивным дизайном

ASUS Lamborghini VX1

И черный, и желтый корпус ASUS Lamborghini VX1 гармонизируют с автомобилем-прототипом

Не желая признавать монополию Acer на выпуск «гоночных» ноутбуков, другая компания — ASUSTeK — разработала собственную модель. К ней приложили руку дизайнеры не менее известной автомобильной марки Lamborghini. Стиль авто с таким именем воплотился в ноутбуке ASUS Lamborghini VX1.

Компьютер выпускается в корпусах двух фирменных цветов: черном и желтом. Поверхность верхней крышки отличается характерным «автомобильным» ребром жесткости и полированной поверхностью, напоминающей автоэмаль. Интересно, что, в отличие от Acer Ferrari, на фронтальной поверхности ASUS Lamborghini нет ни одного функционального элемента — все сосредоточено по бокам. Складывается впечатление, что создатели ноутбука разрабатывали устройство, максимально непохожее на конкурента.

Чтобы догадаться, какой процессор используется в ноутбуке Lamborghini, достаточно выяснить, кто из известных производителей микроэлектроники спонсирует одноименную команду на гонках F1. Как известно, это Intel (команду Ferrari, кстати, «подпитывает» AMD). Поэтому ASUS Lamborghini построен на платформе Centrino. Платформа включает в себя чипсет Intel 945PM, двухъядерный процессор Core Duo T2500 с частотой 2,0 ГГц и модуль беспроводной связи Wi-Fi.

Изображение на 15,1-дюймовом дисплее с зеркальной поверхностью и разрешением 1400x1050 пикселей формируется графическим процессором NVIDIA GeForce Go7400 VX. Видеопамять объемом 512 Мбайт частично интегрирована в видеочип, а частично выделяется из ОЗУ по технологии TurboCache. ОЗУ типа DDR2-667 может быть расширено до 2 Гбайт. Максимальная емкость жесткого диска составляет 120 Гбайт. DVD-привод позволяет записывать диски любого формата, в том числе двухслойные. Карт-ридер работает с флэш-картами SD/MMC и MS/MS PRO.

Ноутбук имеет 4 порта USB, интерфейс FireWire, быстрый ИК-порт, модем и адаптер Gigabit Ethernet. Опционально может быть установлен модуль Bluetooth 2.0. Размеры компьютера составляют 331x272x30 мм, масса — 2,4 кг. В комплект поставки входят фирменная оптическая мышь и набор утилит от ASUSTeK.



Автоэмаль и эмблема Lamborghini — характерные признаки эксклюзивного компьютера от ASUSTeK

Itronix Hummer IX600

Кто-то предпочитает гоночные автомобили, а кто-то — внедорожники. И если Ferrari и Lamborghini ассоциируются со скоростью, то воплощение надежности и силы — конечно же Hummer. Именно так решили назвать «защищенную» модель мобильного компьютера специалисты компании Itronix — одного из наиболее известных производителей «всепогодных» ноутбуков.

Согласно мнению разработчиков, дизайн Hummer IX600 выполнен в стиле знаменитого вездехода. Ноутбук действительно похож на этот крепкий армейский автомобиль. Во всяком случае, толщина верхней крышки внушает особую уверенность. Впечатление усиливают находящиеся на ней рельефные выступы.

Компьютер собран в прочном корпусе из магниевого сплава, непригодного для пыли и влаги. Винчестер (80 Гбайт) и дисплей (12,1", 1024x768 пикселей) защищены от ударов и вибрации специальными устройствами.

Рабочий температурный интервал — от -20 до +60°C.

«Начинку» ноутбука составляют чипсет Intel 915GM с интегрированным видеоадаптером, процессор Pentium M 750, до 1,5 Гбайт ОЗУ и сменный оптический привод. Аппарат оснащен сетевым адаптером Gigabit Ethernet и модемом. Беспроводные модули устанавливаются опционально. Время автономной работы компьютера — около 4 часов. Его размеры 292x249x43 мм, масса — 2,6 кг.



Ноутбук-«внедорожник» Itronix Hummer



Все цвета MaxSelect

Не нужно думать, что эксперименты с эксклюзивными цветами и фактурой лежат лишь в сегменте дорогих ноутбуков. Модели портативных компьютеров от MaxSelect также имеют в своем ассортименте не совсем обычные варианты оформления. К их числу относится, например, TravelBook A2Wide.

MaxSelect TravelBook A2Wide

В противовес кожаному «прикиду» ASUS S6F, данная модель ориентирована на молодых людей с их подвижностью и непредвзятостью — никак иначе нельзя расценить ее «джинсовый костюм». В «джинсу» одеты не только верхняя крышка, но и все грани компьютера — специальное полимерное покрытие имитирует цвет и фактуру популярной ткани. Привычные «потертости», характерные швы и шершавую грубоватую поверхность ни с чем не спутаешь.

По размерам и функциональности TravelBook A2Wide можно отнести к портативным мультимедийным моделям. При наличии широкоформатной матрицы размером 12,1 дюйма и разрешением 1280x800 пикселей (изготовленной по технологии MaxVision) компьютер имеет размеры 303x225x28 мм и массу 1,9 кг со стандартной батареей. Процессор достаточно производительный — AMD Turion 64 (есть варианты с Mobile AMD Sempron). Чипсет Radeon Xpress 200M от ATI Technologies связан с «начинкой» ноутбука посредством шины PCI Express. Он содержит интегрированный графический процессор, резервирующий под видеопамять 128 Мбайт ОЗУ. Максимальный размер последнего, состоящего из модулей DDR-333/400, составляет 2 Гбайт. Жесткий диск может вместить 40, 60, 80 или 100 Гбайт данных. Встроенный оптический привод, в зависимости от комплектации, — DVD/CD-RW или DVD-Multi. Имеется также карт-ридер, работающий с носителями SD/MMC/MS/MS PRO.

Подключение внешних устройств осуществляется через 3 порта USB, FireWire и слот для PC Card. Имеются модем и адаптер локальной сети Ethernet 10/100 Мбит/с. Беспроводной доступ реализован на основе Wi-Fi (802.11 b/g) и Bluetooth.

Необходимо отметить доступность TravelBook A2Wide. В самой незатейливой комплектации (серый корпус, Mobile Sempron 2600+, 512 Мбайт ОЗУ, жесткий диск 40 Гбайт) розничная цена (на сайте компании) не превышает \$1000. Правда, за «джинсовый костюм» (JEANS EDITION) придется доплачивать отдельно куда более \$200. Но ведь на то он и эксклюзив!

«Джинсовый» ноутбук MaxSelect
TravelBook A2Wide JEANS EDITION



MaxSelect Mission

Для тех покупателей ноутбуков MaxSelect, кому «джинсовый ноутбук» может показаться слишком легкомысленным, компания предлагает вариант в корпусе, имитирующем полированный грецкий орех (WALNUT EDITION). Глянец и характерные разводы придают такому корпусу благородный вид. Типичный пример «орехового» ноутбука — модель Mission T34. На фирменном сайте она числится снятой с производства, но в некоторых магазинах ее еще можно найти.

Заключение этого компьютера в «деревянный» корпус не вызывает удивления — по своим размерам (393x280x33 мм) и массе (3,5 кг) он действительно напоминает предмет мебели. Зато оснащен большим широкоформатным 17-дюймовым дисплеем с разрешением 1440x900 пикселей. Процессор AMD Athlon 64 обеспечивает высокую скорость вычислений, а чипсет ATI Radeon Xpress 200M — повышенное (по сравнению с интегрированными решениями от Intel) быстродействие графики. Среди прочих особенностей стоит отметить наличие видеовыхода DVI, шести портов USB, сетевого адаптера Gigabit Ethernet и встроенной аудиосистемы 5.1 (с сабвуфером). Ноутбук поддерживает беспроводные соединения Wi-Fi и Bluetooth.

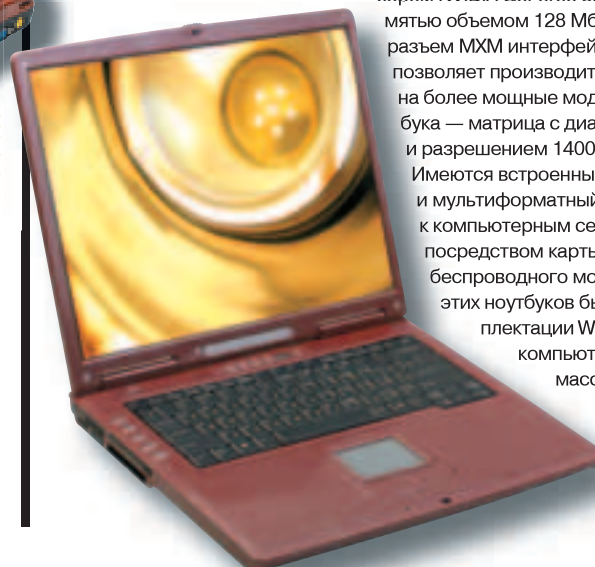


Ноутбук MaxSelect Mission T34 в корпусе из «полированного грецкого ореха»

MaxSelect Expert 950

Приверженцы стиля hi-tech также найдут среди экзотических корпусов MaxSelect свой вариант. Это покрытие Red Carbon. Углепластик, окрашенный в красный тон, выглядит стильно и современно. Он делает устройство визуально легче, причем подобная имитация помогает «уменьшить» даже достаточно крупные модели.

MaxSelect Expert 950 изготавливается на основе платформы Sonoma с процессором Pentium M (ядро Dothan). Чипсет Intel 915PM дополнен видеопроцессором NVIDIA GeForce 6600 Go с видеопамью объемом 128 Мбайт. Универсальный разъем MXM интерфейса PCI Express позволяет производить замену видеокарты на более мощные модели. Дисплей ноутбука — матрица с диагональю 15,1 дюйма и разрешением 1400x1050 пикселей. Имеются встроенный оптический привод и мультимедийный карт-ридер. Доступ к компьютерным сетям осуществляется посредством карты Gigabit Ethernet или беспроводного модуля Wi-Fi (часть этих ноутбуков была выпущена в комплектации Wi-Fi-ready). Размеры компьютера 330x275x40 мм, масса — 2,9 кг.



Ноутбук MaxSelect Expert 950 с покрытием корпуса Red Carbon

Dell XPS M1710

Пожалуй, самые известные ноутбуки для игр выпускает компания Dell Computer в серии XPS. Один из новейших представителей этой серии — XPS M1710. Он привлекает к себе внимание по многим параметрам. Во-первых, размеры: 394x287x42 мм при массе 4,0 кг. Во-вторых, широкоформатный дисплей с диагональю 17" и разрешением 1920x1200 пикселей, поддерживающий фирменную технологию TrueLife. В-третьих, «начинка»: процессор

Intel Core Duo T2600, работающий на тактовой частоте 2,16 ГГц, плюс графика на основе NVIDIA GeForce Go 7900 GTX с 512 Мбайт видеопамяти. В-четвертых, до 2 Гбайт ОЗУ типа DDR2-667. Установленный в ноутбук жесткий диск Hitachi Travelstar 7K100 емкостью 100 Гбайт имеет интерфейс SATA, кэш 8 Мбайт и скорость вращения шпинделя 7200 об/мин. Оптический привод — мультимедийный DVD. Карт-ридер работает с картами SD/MMC, MS/MS PRO и xD-Picture. Внешние интерфейсы — 6 портов USB и один — FireWire. Коммуникационные подсистемы — Gigabit Ethernet, Wi-Fi и Bluetooth.

Можно добавить, что компьютер поставляется с ОС Windows XP Media Center Edition и оснащен расположенными на фронтальной поверхности кнопками управления воспроизведением, которые доступны в закрытом состоянии.

Столь мощная начинка, как у Dell XPS M1710, встречается нечасто, но по-настоящему уникальным ноутбуком его делает дизайн корпуса. Верхнюю крышку украшает специфический рубиновый узор (есть вариант с черным, но не менее эффектным изображением). Краски подобраны таким образом, что он, кажется, светится изнутри.

Но это только иллюзия, а настоящей светодиодной подсветкой оборудованы логотипы XPS на верхней крышке и сенсорной панели, решетки стереодинамиков и вентиляторов. Перед загрузкой операционной системы (в меню BIOS) можно выбирать цвет из 16 вариантов.

Dell XPS M1710
с подсветкой
корпуса



Alienware Aurora mALX

Рассказ об экзотически мощных ноутбуках будет неполным без упоминания о модели Aurora mALX от Alienware. Продукция этой компании мало известна в России, но данный компьютер стоит отдельного разговора. Дизайн корпуса разработан по мотивам всевозможных произведений о пришельцах, что в общем-то неудивительно, учитывая название компании (alien — пришелец). Рельефная фирменная эмблема — голова «зеленого человечка» — находится посередине верхней крышки, окрашенной краской-«хамелеоном», меняющей цвет в зависимости от угла зрения. Все это выглядит очень необычно, но является не единственной чертой, привлекающей внимание. Основное в этом компьютере — мощность.

Центром ноутбука является 64-разрядный процессор AMD Turion 64 и две (!) видеокарты NVIDIA GeForce Go 7900 GTX с видеопамятью по 256 Мбайт, работающие в режиме SLI.

«Картинка» выводится на 19-дюймовый широкоформатный дисплей с разрешением 1680x1050 пикселей. Над экраном расположен объектив камеры с разрешением 1,3 млн. пикселей.

Полноразмерная клавиатура оснащена отдельным блоком цифровых клавиш. Остальные характеристики не столь экзотические, но вполне соответствуют перечисленным. Винчестер с интерфейсом SATA и емкостью до 100 Гбайт, оперативная память до 2 Гбайт, оптический привод DVD-Multi, карт-ридер. Предусмотрены беспроводные адаптеры Wi-Fi и Bluetooth (опция) и проводная карта Gigabit Ethernet. Аудиоподсистема реализована на входящем в комплект поставки звуковом решении Creative Sound Blaster Audigy 2 ZS в формате PC Card. Для того чтобы

разместить все компоненты, понадобился корпус размерами 476x343x36 мм. Масса ноутбука (6,8 кг) позволяет называть его мобильным компьютером лишь условно.

Корпус ноутбука Alienware Aurora mALX изменяет цвет в зависимости от угла зрения



Экзотическая МОЩЬ

Для того чтобы выделиться из других экзотических изделий, порой недостаточно лишь «внешности» — иногда необходимы и особые внутренние качества. Сочетание обоих факторов гарантированно вызывает интерес. Это в полной мере относится к экстремальным геймерским ноутбукам, эксклюзивный дизайн которых дополнен максимально доступной мощностью.

Гибрид ноутбука и настольного ПК

Dell XPS M2010 — концепция, претворенная в жизнь



Это удивительное устройство еще совсем недавно было просто забавной концепцией, а сегодня гибридный ноутбук Dell XPS M2010 уже запущен в серийное производство. С одной стороны, он выглядит как типичный десктоп с миниатюрным системным блоком и отдельной клавиатурой; с другой, это просто большой ноутбук с дисплеем 20,1", способным укладываться поверх клавиатуры. Однако начинка Dell XPS M2010 соответствует, скорее, настольному варианту: процессор Core Duo T2600/2,16 ГГц, 4 Гбайт ОЗУ и винчестер 240 Гбайт. Графический адаптер — ATI Mobility Radeon X1800. В просторном корпусе разместились 8 динамиков и сабвуфер. Есть встроенная камера 1,3 Мпикс.





Экзотическая цена

Растущее расслоение современного общества на бедных, состоятельных и очень богатых людей не могло быть оставлено без внимания компьютерной индустрией. Так появились доступные ноутбуки начального уровня, высокопроизводительные машины для среднего класса и фантастически дорогие мобильные компьютеры для «хозяев жизни». Сверхдорогие модели мобильных компьютеров лучше всего иллюстрируют понятие «экзотический ноутбук». Ведь каждый из них чаще всего уникален. Последнее, разумеется, отражается не на вычислительных характеристиках, а на отделке корпуса. Не кожа и джинсовая ткань — золото и бриллианты становятся привычными материалами в экстерьере подобных устройств.

Tulip E-Go Diamond

Один из самых известных производителей (вернее сказать — дизайнеров элитарных ноутбуков) — голландская компания Ego Lifestyle (торговая марка Tulip-Ego). Специалистами этой фирмы создан очень дорогой ноутбук Tulip E-Go Diamond. О характеристиках его «начинки» сведений почти нет, да они и не представляют интереса для потенциальных покупателей. Главное — корпус устройства со вставками из дерева благородных пород, отделанный тысячами бриллиантов и иных драгоценных камней, оправленных в накладки из белого золота. Разумеется, форма корпуса этого ювелирного изделия разработана так, чтобы максимально отдалить его от прочих мобильных компьютеров. Бриллианты издалека незаметны, а округлый корпус с овальной прорезью



ручки для переноски трудно спутать с чем-то другим. Кстати, при открывании ноутбука ручка оказывается впереди сенсорной панели. Насколько это удобно для работы — судить трудно, но в данном случае это не проблема. Важно то, что Tulip E-Go Diamond сигнализирует: владелец в состоянии выложить за ноутбук больше \$360000.

Ноутбук Tulip E-Go Diamond в ювелирной витрине

Ego

В ассортименте Ego Lifestyle есть эксклюзивные модели и для менее обеспеченных олигархов, например ноутбук с кратким и емким названием Ego. Его отличительные черты: необычный дизайн, сильно напоминающий обтекаемые формы Apple iBook образца 1999 года, сменные накладки на нижней и верхней крышках и начальная цена \$5100. Подбор эксклюзивных аксессуаров может увеличить цену в несколько раз.

Несмотря на объемный корпус (360x280x60 мм), Ego оснащен небольшим широкоформатным дисплеем с диагональю 12,1" и разрешением 1280x800 пикселей. Матрицу большего размера просто не удалось бы вписать в корпус такой формы, тем не менее ноутбук способен заменить медиацентр, о чем свидетельствует предустановленная ОС Windows XP Media Center Edition. Действительно, опционально компьютер оснащается цифровым TV-тюнером, а в стандартной конфигурации предусмотрены 2 стереомикрофона и 4 динамика, расположенные за дисплеем. Имеется мультимедийный DVD-привод, при помощи которого можно проигрывать музыку без загрузки ОС. Процессор ноутбука — AMD Turion 64, видео интегрировано в чипсет ATI Radeon Xpress 200M. Размер ОЗУ — 1 Гбайт, HDD — 80 Гбайт. В наличии беспроводные модули Wi-Fi, Bluetooth, кроме того есть встроенная антенна опционально устанавливаемого модема для сотовых сетей UMTS.

Разработчики полагают, что, благодаря своей форме, напоминающей пудреницу, и разноцветным накладкам корпуса, Ego будет пользоваться успехом у женщин. Они даже предусмотрели интегрированную Web-камеру, способную работать в режиме «зеркала» при занятии макияжем.

Подобрать накладки для Ego можно на фирменном сайте



Современный Ego напоминает Apple iBook образца 1999 года



«Футбольный» ноутбук Toshiba Dynabook TX/870LSFIFA



Ноутбук на свободную тему

Выпуск специальных «редакций» ноутбуков, посвященных различным событиям, — не редкость в компьютерном мире. Например, в начале 2006 года компания Toshiba анонсировала специальную «футбольную» модель Toshiba Dynabook TX/870LSFIFA. Как следует из названия, она посвящена розыгрышу кубка FIFA 2006. В комплект входят специальные иконки и темы для Рабочего стола. Верхняя крышка украшена рельефным рисунком.

Компания IBM, отмечавшая в 2002 году десятилетний юбилей ноутбуков ThinkPad, выпустила 2002 ноутбука ThinkPad 10th Anniversary Limited Edition, отличающегося от серийной модели X30 рояльным лаком на верхней крышке и соответствующей надписью.

Продолжателем дела IBM компания Lenovo приурочила к олимпиаде в Турине выход ноутбука Lenovo Special Edition ThinkPad Z60 со специальной олимпийской символикой. Ожидается, что к грядущей олимпиаде Lenovo совместно с компанией Coca-Cola также выпустят очередной тематический ноутбук.

«Тематический ноутбук» ThinkPad



Итак, небольшой обзор отдельных эксклюзивных моделей показал, что каждый пользователь, предпочитающий нестандартные решения, сможет выбрать ноутбук по своему вкусу и кошельку. Экзотические компьютеры, конечно, дороже стандартных моделей, но почти в каждой ценовой группе, за исключением бюджетных устройств, можно найти нечто особенное. Сравнить такие ноутбуки между собой — дело неблагодарное, ведь все они воплощают совершенно разные идеи. Поэтому мы не выставляем оценки, а лишь приведем для читателей краткую сводную таблицу.

Отличительный признак	Марка	Модель	Процессор	Графика	Дисплей	Размеры и масса	Особенности	Ценовой диапазон	Вероятные пользователи
Внешняя отделка	ASUS	S6F Leather	Intel Core Duo	Intel 945 GM	11,1"; 1366x768	270x191x23-37 мм; 1,53 кг	Кожаное покрытие верхней крышки и опоры для ладоней	около \$3000	Топ-менеджеры, руководители предприятий, бизнесмены
	MaxSelect	TravelBook A2Wide JEANS	AMD Turion 64	Radeon Xpress 200M	12,1"; 1280x800	303x225x26-28 мм; 1,9 кг	Полимерное покрытие корпуса, имитирующее джинсовую ткань	около \$1300	Молодежь, студенты, люди творческих профессий
	MaxSelect	Mission T34 WALNUT	AMD Athlon 64	Radeon Xpress 200M	17,0"; 1440x900	393x280x33 мм; 3,5 кг	Полимерное покрытие корпуса «под грецкий орех»	около \$1400	Представители среднего класса, приобретающие ноутбук для домашнего пользования
	MaxSelect	Expert 950 Red Carbon	Intel Pentium M	GeForce 6600 Go	15,1"; 1400x1050	330x275x32-40 мм; 2,9 кг	Полимерное покрытие корпуса с имитацией углепластика	около \$1600	Менеджеры и руководители среднего звена
Автомобильная тематика	Acer	Ferrari 3400	AMD Athlon 64	Mobility Radeon 9700	15,1"; 1400x1050	330x272x31 мм; 3,0 кг (red)	Стиль Ferrari	около \$1800	Молодые люди, предпочитающие спортивный стиль
	Acer	Ferrari 4000	AMD Turion 64	Mobility Radeon X700	15,4"; 1680x1050	363x268x31-35 мм; 2,9 кг	Стиль Ferrari (carbon)	около \$3000	Люди, ведущие активный образ жизни, с достатком выше среднего
	ASUS	Lamborghini VX1	Intel Core Duo	GeForce Go7400 VX	15,1"; 1400x1050	331x272x25-30 мм; 2,4 кг	Стиль Lamborghini (yellow, black)	от \$3100	Люди, ведущие активный образ жизни, с достатком выше среднего
	Ittronix	Hummer IX600	Intel Pentium M	Intel 915GM	12,1"; 1024x768	292x249x43 мм; 2,6 кг	Защищенный стиль Hummer	около \$3000	Мобильные профессионалы
Мощность	Dell	XPS M1710	Intel Core Duo	GeForce Go 7900 GTX	17,0"; 1920x1200	394x287x42 мм; 4,0 кг	Мощная начинка, подсветка корпуса	около \$4000	Продвинутые геймеры
	Alienware	Aurora mALX	AMD Turion 64	2xGeForce Go 7900 GTX	19,0"; 1680x1050	476x343x36 мм; 6,8 кг	Удвоенная видеокарта, оригинальное оформление корпуса	от \$4500	Хардкорные геймеры
Цена	Tulip-Ego	Tulip E-Go Diamond	AMD Turion 63	Radeon Xpress 200M	12,1"; 1280x800	нет данных	Украшение корпуса белым золотом и бриллиантами	около \$360000	Арабские шейхи и звезды Голливуда
	Tulip-Ego	Ego	AMD Turion 64	Radeon Xpress 200M	12,1"; 1280x800	360x280x60 мм; 2,6 кг	Эксклюзивный дизайн, сменные наклейки на корпус	от \$5100	Обеспеченные представители творческих профессий



Наблюдай за лучшими!



▲ AverTV Hybrid+FM Volar



▲ AverTV USB2.0 Plus



▲ AverTV CardBus Plus



Автор: Матвей Портнов



Управление на расстоянии

Благодарим
компанию
«Инсайт Медиа»,
«ДигиКорп»
и «Эргодата»
за оборудование,
любезно предо-
ставленное для
тестирования

ТЕСТИРОВАНИЕ БЕСПРОВОДНЫХ ГАРНИТУР «КЛАВИАТУРА + МЫШЬ»

Мыши и клавиатуры приспособляются не только для работы с настольным ПК. Их все чаще используют вместе с ноутбуками. Ведь сидя за столом, работать с устройствами, привычными по размеру и расположению элементов управления, намного удобнее. Распространившиеся было «проводные» модели постепенно вытесняются беспроводными. Сегодня в фокусе нашего тестирования — именно эти варианты гарнитур.

Современный ноутбук — не только инструмент для офисной работы. Мобильные компьютеры освоили новую специальность и часто выступают теперь в роли медиапроигрывателей, причем как в поездках, так и в «цифровом доме». Для подобного портативного компьютера беспроводная связь с внешними клавиатурой и мышью — вовсе не роскошь, а насущная необходимость, поскольку такое решение позволяет работать на значительном удалении от системы и приблизить ее к высококачественному телевизору, плазменной или LCD-панели, на которую можно подать видеосигнал с выхода D-Sub, DVI или S-Video.

Мы представляем результаты тестирования 10 беспроводных гарнитур «клавиатура + мышь». Они были отобраны нами так, чтобы можно было получить представление о технологически совершенных комплектах (модели от ведущего производителя — компании Logitech), наиболее выгодных по соотношению «цена/качество» (Genius) и самых доступных, но лишенных множества «изысков», свойственных дорогим гарнитурам (Trust).

В ходе тестирования мы оценивали функциональность наборов, удобство пользования ими, комплектацию и дизайн. Параметрами, определяющими первый показатель, считались наличие на клавиатурах дисплея и колеса прокрутки, количество клавиш «быстрого доступа», максимальное удаление от ноутбука при работе, возможность подключения к интерфейсам PS/2 и IrDA.

Оценка за удобство в эксплуатации складывалась из данных о форме, размерах и весе мыши, эргономичности клавиатуры (комфортность набора текста, вертикальный ход клавиш без их перекашивания, шум при движении кнопок, отчетливость подтверждения нажатия).

Факторами, влияющими на комплектацию, мы считали наличие дополнительных модулей (пульта ДУ, калькуляторного блока, зарядного устройства). Дизайн оценивали исходя из эстетики внешнего оформления комплектов.

По каждому из показателей выставлялись баллы от 1 до 5. Итоговый результат представляет собой среднее арифметическое количества баллов, набранных гарнитурами в каждой из 4 номинаций.

Genius TwinTouch Luxemate

Приятель по работе

\$36



Компактность
Зарядное устройство в комплекте
Низкая цена

Малая функциональность
Небольшой радиус действия

Интерфейс ■ USB Рабочая частота ■ 27 МГц Дистанция действия ■ Нет данных
Количество клавиш ■ 122 Разрешение мыши ■ 800 dpi
Питание ■ Клавиатура — 2 батареи AA, мышь — 2 батареи AA Сайт производителя ■ www.genius.ru

Гарнитуры, предназначенные для использования с ноутбуками (к таким относится Genius TwinTouch Luxemate), наследуют от портативных компьютеров не только компактность, но и особое устройство клавиатуры. В данном случае она «низкопрофильная» (имеет небольшую толщину), кнопки уменьшены по высоте, ход их также несколько ограничен. Опорой для кистей рук служит прорезиненная накладка, расположенная под клавишами. Имеются 9 кнопок быстрого доступа и колесо прокрутки содержимого окон.

Мышь — традиционная двухкнопочная, с симметричными формами, что позволяет одинаково комфортно работать с ней и правшам, и левшам.

Приемопередатчик, обеспечивающий беспроводную связь, представляет собой маленькую коробку, которая подключается к порту USB ноутбука. Для обеспечения соединения в среде Windows XP установки дополнительных драйверов не требуется. Необходимость в фирменных утилитах возникает лишь при назначении «горячих» клавиш.

Оба компонента гарнитуры питаются от батарей AA, что несколько увеличивает вес мыши.

Функциональность	■ 3 из 5
Удобство при работе	■ 4 из 5
Комплектация	■ 3 из 5
Дизайн	■ 4 из 5
МС оценивает	3,5

Genius TwinTouch+ Office

Канторский работник

\$38



Компактность
Зарядное устройство в комплекте
Низкая цена

Малая функциональность
Небольшой радиус действия

Интерфейс ■ USB Рабочая частота ■ 27 МГц Дистанция действия ■ Нет данных
Количество клавиш ■ 123 Разрешение мыши ■ 800 dpi
Питание ■ Клавиатура — 4 батареи AA, мышь — 2 батареи AA Сайт производителя ■ www.genius.ru

Офисный набор от Genius обладает двумя отличительными особенностями. Во-первых, он комплектуется 6 аккумуляторными батареями (2 для клавиатуры, 2 — для мыши и 2 запасных), а также компактным зарядным устройством, позволяющим заряжать их одновременно. Во-вторых, компоненты гарнитуры имеют встроенное ПЗУ, избавляющее от повторной настройки и установления связи после замены аккумуляторов.

Клавиатура достаточно эргономичная, содержит 21 кнопку быстрого доступа, среди которых имеются органы управления проигрыванием медиаконтента и клавиши вызова наиболее распространенных функций пакета Microsoft Office.

Мышь привычного вида, с «праворуким» дизайном и тремя кнопками. Завидная точность позиционирования достигается благодаря разрешению 800 dpi и использованию высокоточного сенсора.

За счет применения технологии RF Digital Radio и клавиатура и мышь могут работать в пределах 360° от приемопередающего устройства.

К сожалению, дальность действия не превышает 1,5 м — лежа на диване, управлять воспроизведением видео не получится.

Функциональность	■ 3 из 5
Удобство при работе	■ 4 из 5
Комплектация	■ 4 из 5
Дизайн	■ 4 из 5
МС оценивает	3,8



Genius TwinTouch+ Optical

Простота спасет мир



\$35

Компактность
Низкая цена

Малая функциональность
Упрощенный дизайн

Интерфейс ■ USB Рабочая частота ■ 27 МГц Дистанция действия ■ Нет данных

Количество клавиш ■ 123 Разрешение мыши ■ 800 dpi

Питание ■ Клавиатура — 2 батареи AA, мышь — 2 батареи AA Сайт производителя ■ www.genius.ru

Данный набор весьма прост в обращении и недорог. Его отличительными чертами являются улучшенная защита канала связи с ноутбуком и повышенная точность позиционирования мыши. Для беспроводного доступа используются 256 идентификационных кодов, что позволяет избежать взаимовлияний с другими радиочастотными устройствами и предотвратить образование «мертвых зон». Тем самым повышается надежность соединения.

Традиционная мышь снабжена программируемыми кнопками, нажатие на которые производится большим пальцем правой руки (левшам пользоваться ими не удастся). Для повышения точности позиционирования в ней применен «продвинутый» микропроцессор 2X с низким энергопотреблением, обеспечивающий разрешение 800 dpi.

Достаточно высокая надежность беспроводной связи дает возможность успешно работать даже тогда, когда между клавиатурой и мышью, с одной стороны, и приемопередатчиком — с другой, расположен какой-либо предмет (картонная коробка, кофейник или стопка бумаг).

Функциональность ■ 3 из 5

Удобство при работе ■ 4 из 5

Комплектация ■ 3 из 5

Дизайн ■ 3 из 5

MC оценивает **3,3**



Genius TwinTouch SE

Недорогой,
но надежный



\$23

Дешевизна
Оригинальный дизайн

Малая функциональность

Интерфейс ■ USB Рабочая частота ■ 27 МГц Дистанция действия ■ Нет данных

Количество клавиш ■ 128 Разрешение мыши ■ 800 dpi

Питание ■ Клавиатура — 2 батареи AA, мышь — 2 батареи AA Сайт производителя ■ www.genius.ru

Кто сказал, что беспроводная гарнитура обязательно должна быть дорогой? Вот пример обратного — самый дешевый набор в нашем испытании.

Несмотря на низкую цену, он обладает всеми необходимыми компонентами. Клавиатура снабжена 17 клавишами «быстрого доступа», в том числе для управления функциями программного проигрывателя, запуска интернет-браузера и почтового агента. Имеется съемная опора для кистей рук, которая, впрочем, столь же сомнительна по части полезности, как и в классических проводных клавиатурах.

Мышь «симметричной» конструкции вполне годится для управления как правой, так и левой рукой. Ее разрешение достаточно велико для комфортной работы (800 dpi). Жаль, что вместо более компактных батарей типоразмера AAA в ней используются пусть и более часто встречающиеся, но менее легкие AA.

Потрафляя вкусам пользователей, компания Genius выпускает гарнитуры TwinTouch SE в трех вариантах окраски: молочно-белом, черном и цвета «металлик» — можно выбирать в соответствии с предпочтениями.

Функциональность ■ 3 из 5

Удобство при работе ■ 4 из 5

Комплектация ■ 3 из 5

Дизайн ■ 4 из 5

MC оценивает **3,5**

Logitech Cordless Desktop MX3000 Laser

Пульт для ди-джея

\$117



Лазерный комплект Logitech Cordless Desktop MX 3000 Laser использует технологию беспроводной связи SecureConnect, обеспечивающую простоту и надежность связи в сочетании с повышенной безопасностью. Клавиатура, мышь и приемопередатчик выпускаются с уже настроенным беспроводным соединением, обладающим значительной защищенностью от несанкционированного доступа.

Клавиатура изготовлена в соответствии с концепцией Logitech Zero Degree Tilt, предполагающей равную высоту всех рядов клавиш. Согласно заключениям специалистов в области эргономики, такая конструкция помогает снизить напряжение, возникающее в кистях рук. На клавиатуре имеется медиапанель для управления проигрыванием аудио и видео.

Мышь снабжена лазерным механизмом слежения и кнопкой выключения в целях дополнительной экономии энергии. Технологии энергосбережения позволяют ей работать без подзарядки до 6 месяцев, а клавиатуре с двумя элементами питания AA — до 18 месяцев. Оба компонента оснащены встроенными индикаторами емкости батарей, которые «просигналят» пользователю о необходимости замены примерно за 10 дней до истечения заряда.

Высокая функциональность
Оригинальный дизайн

Дороговизна

Интерфейс ■ USB Рабочая частота ■ 2,4 ГГц Дистанция действия ■ 7 м
Количество клавиш ■ 142 Разрешение мыши ■ 800 dpi
Питание ■ Клавиатура — 2 батареи AA, мышь — 2 батареи AA Сайт производителя ■ www.genius.ru

Функциональность ■ 5 из 5
Удобство при работе ■ 5 из 5
Комплектация ■ 4 из 5
Дизайн ■ 4 из 5
МС оценивает 4,5



Logitech Cordless Desktop MX5000 Laser

Все может, все умеет

\$189



Клавиатура снабжена сенсорной панелью для управления проигрыванием медиаконтента. Стандартные клавиши мягкие, при наборе текста почти не производят шума. Над ними расположен монохромный ЖК-дисплей, на котором отображается служебная информация. При выключенном компьютере клавиатурой можно пользоваться как калькулятором.

Беспроводная оптическая мышь имеет традиционный дизайн, но продуманная форма обеспечивает значительное удобство в обращении с ней. Вдобавок, благодаря лазерной технологии, ее чувствительность достаточно высока. Мышь питается от встроенной литий-ионной батареи, для подзарядки используется миниатюрный крэдл. В целях экономии энергии можно выключать устройство специальной кнопкой.

После установки прилагаемого модуля Bluetooth в разъем USB подключение всех компонентов комплекта к ПК происходит автоматически либо при нажатии кнопки Connect соответствующего устройства. Если возникнут затруднения, можно активировать поиск компонентов с модуля Bluetooth. Заявленная дальность беспроводного соединения для компонентов комплекта составляет 5 м и более.

Богатая функциональность
Повышенный комфорт при работе

Высокая цена

Интерфейс ■ USB Рабочая частота ■ 2,4 ГГц Дистанция действия ■ Нет данных
Количество клавиш ■ 152 Разрешение мыши ■ 800 dpi
Питание ■ Клавиатура — 4 батареи AA, мышь — встроенный аккумулятор Сайт ■ www.logitech.ru

Функциональность ■ 5 из 5
Удобство при работе ■ 5 из 5
Комплектация ■ 4 из 5
Дизайн ■ 4 из 5
МС оценивает 4,5



Logitech Cordless Desktop S510 Media Remote

«Цифровой домовой» с пультом

\$88



<ul style="list-style-type: none"> Высокая функциональность Адаптация к медиacentру Наличие пульта ДУ 	<ul style="list-style-type: none"> Дороговизна
<p>Интерфейс ■ USB Рабочая частота ■ 2,4 ГГц Дистанция действия ■ 9 м</p> <p>Количество клавиш ■ 144 Разрешение мыши ■ 800 dpi</p> <p>Питание ■ Клавиатура — 2 батареи AAA, мышь — 2 батареи AA Сайт производителя ■ www.logitech.ru</p>	

Этот комплект включает в себя не только клавиатуру и мышь, но и пульт ДУ. Технология шифрованной беспроводной связи Logitech обеспечивает надежность и быстродействие связи между ноутбуком и компонентами комплекта при отсутствии помех.

Большим достоинством клавиатуры является ее малая толщина, которая облегчает работу за письменным столом, поскольку верхние грани клавиш оказываются совсем ненамного приподнятыми над поверхностью столешницы. Все клавиши распределены по зонам. Имеются двухпозиционные регуляторы масштабирования изображений и управления громкостью, а кроме них есть еще и достаточно редкая для мультимедиа-клавиатур клавиша Shuffle, позволяющая запускать воспроизведение музыкальных и видеофайлов в случайном порядке.

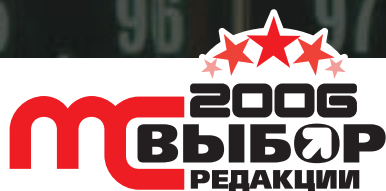
Оптическая мышь отличается высокой чувствительностью, несмотря на то что в конструкции не используется лазерная технология.

Пульт ДУ, хотя и похож на средство для управления бытовой радиоэлектроникой, имеет оригинальный ролик прокрутки (аналог колеса мыши), к тому же отклоняемый вправо и влево. С помощью пульта можно управлять запуском программ.

Функциональность	■ 5 из 5
Удобство при работе	■ 5 из 5
Комплектация	■ 5 из 5
Дизайн	■ 4 из 5
MC оценивает	4,5

Logitech diNovo Cordless Desktop

Изысканность и утонченность



\$165



<ul style="list-style-type: none"> Высокая функциональность Наличие отдельного блока управления Изысканный дизайн 	<ul style="list-style-type: none"> Высокая цена
<p>Интерфейс ■ USB Рабочая частота ■ 2,4 ГГц Дистанция действия ■ 9 м</p> <p>Количество клавиш ■ 128 Разрешение мыши ■ 800 dpi</p> <p>Питание ■ Клавиатура — 2 батареи AAA, мышь — 2 батареи AA Сайт производителя ■ www.logitech.ru</p>	

Беспроводной набор Logitech diNovo Media Desktop Laser позиционируется как модель специально для владельцев ноутбуков. Он состоит из клавиатуры с оригинальным дизайном, отдельного от нее блока MediaPad и мыши MX 1000. «Изыюминка» последней состоит в том, что для позиционирования в ней используется не обычный светодиод, а лазер. Благодаря этому облегчается работа мыши даже на глянцевой поверхности и стекле.

MediaPad имеет интерактивный дисплей и выполнен в виде отдельного устройства. С его помощью можно управлять программами Musicmatch, iTunes, Windows Media Player 10, Winamp 5 либо работать с ним как с обычным калькулятором. В нерабочем состоянии блок демонстрирует окружающую температуру.

Помимо всего прочего, комплект diNovo способен превратить ноутбук в беспроводной маршрутизатор стандарта Bluetooth 2.0 Enhanced Data Rate (EDR), который позволяет в 3 раза ускорить обмен данными между устройствами. Благодаря этому можно передать на мобильный компьютер фотографию с сотового телефона или использовать гарнитуру (наушники и микрофон) в сеансе интернет-телефонии.

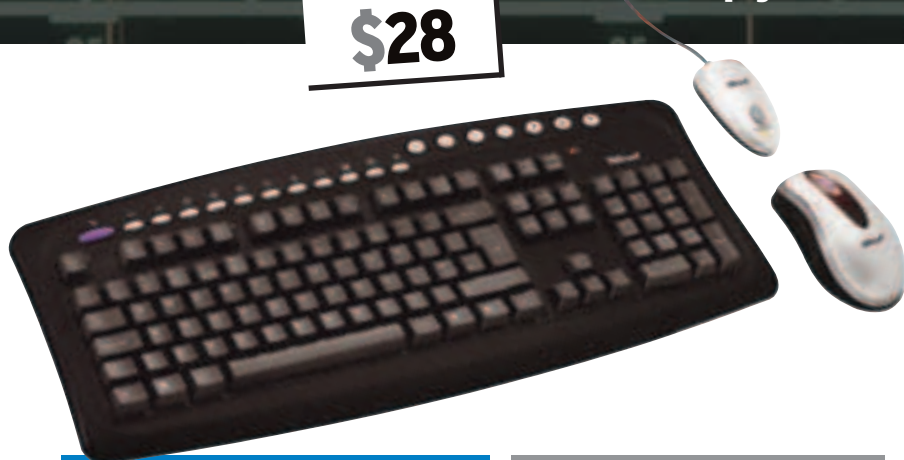
Функциональность	■ 5 из 5
Удобство при работе	■ 5 из 5
Комплектация	■ 5 из 5
Дизайн	■ 4 из 5
MC оценивает	4,8



Trust Wireless Optical Deskset 3010A

Старательный трудяга

\$28



<ul style="list-style-type: none"> Многообразие интерфейсов Низкая цена 	<ul style="list-style-type: none"> Недостаточная эргономичность
<ul style="list-style-type: none"> Интерфейс ■ USB Рабочая частота ■ 27 МГц Дистанция действия ■ 5 м Количество клавиш ■ 133 Разрешение мыши ■ 800 dpi Питание ■ Клавиатура — 2 батареи AA, мышь — 2 батареи AAA Сайт производителя ■ www.trust.com 	

Нет ничего более привычного для мобильного пользователя, чем знакомые еще по настольному компьютеру устройства управления. Один из таких комплектов представляет собой Trust Wireless Optical Deskset 3010A.

Он объединяет полноразмерную клавиатуру с крупными клавишами и 19 функциональными кнопками, крупную мышь и приемопередающее устройство в виде небольшой коробочки «мышинного стиля».

Низкопрофильная клавиатура в целом наследует все достоинства стационарного устройства. Ход клавиш, пожалуй, избыточен, нажатия на них не подтверждаются достаточно четкими тактильными ощущениями, но вообще работать с текстом удобно. Правда, окружающим будет слышен каждый удар пальца по кнопке. Мышь спроектирована для правой руки.

Несмотря на недочеты, мы считаем, что приобретение данной гарнитуры весьма оправданно. Во-первых, она может подключаться не только к порту USB, но и к разъему PS/2. Это даст возможность при дефиците USB-коннекторов подключить еще одно устройство. А во-вторых, цена комплекта весьма низкая.

Функциональность	■ 4 из 5
Удобство при работе	■ 4 из 5
Комплектация	■ 3 из 5
Дизайн	■ 3 из 5
МС оценивает	3,5

Trust Wireless Optical Slimline Deskset DS-3200

То, что нужно ноутбуку

\$42



<ul style="list-style-type: none"> Компактность Оригинальный дизайн 	<ul style="list-style-type: none"> Недостаточная эргономичность
<ul style="list-style-type: none"> Интерфейс ■ USB Рабочая частота ■ 27 МГц Дистанция действия ■ 2 м Количество клавиш ■ 127 Разрешение мыши ■ 800 dpi Питание ■ Клавиатура — 2 батареи AAA, мышь — 2 батареи AAA Сайт производителя ■ www.trust.com 	

Гарнитура создана специально для владельцев портативных компьютеров. Согласно распространенному принципу, она унаследовала чисто «ноутбучные» особенности: «низкопрофильную» клавиатуру, отличающуюся небольшими размерами, малой толщиной и уменьшенным ходом кнопок. Впрочем, мышь, напротив, вполне традиционной величины.

Хочется отметить дальновидность разработчиков, которые предусмотрели питание компонентов гарнитуры от батарей AAA, тем самым уменьшив вес устройств в снаряженном состоянии.

Приемопередатчик представляет собой небольшой блок размером с 2 спичечных коробка, подключаемый к ноутбуку посредством интерфейса USB через кабель длиной 1,4 м. На блоке имеется единственная кнопка Connect для установления канала связи с устройствами гарнитуры.

Клавиатура с прорезиненным покрытием обладает 13 клавишами быстрого вызова приложений, в том числе для браузера, почты, проигрывания медиаконтента. 11 кнопок пользователь может назначить по своему усмотрению.

Мышь можно пользоваться как левой, так и правой рукой. Механизм ее позиционирования обеспечивает разрешение 800 dpi.

Функциональность	■ 3 из 5
Удобство при работе	■ 4 из 5
Комплектация	■ 3 из 5
Дизайн	■ 4 из 5
МС оценивает	3,5



Со своей работой — лучше или хуже — справляются все рассмотренные нами гарнитуры. Разумеется, наибольшего внимания заслуживают модели от Logitech. Это неудивительно: в течение десятилетий компания является своеобразным «законодателем мод» в области создания мышей, а клавиатуры проектируются специалистами под стать своим «подвижным ассистентам».

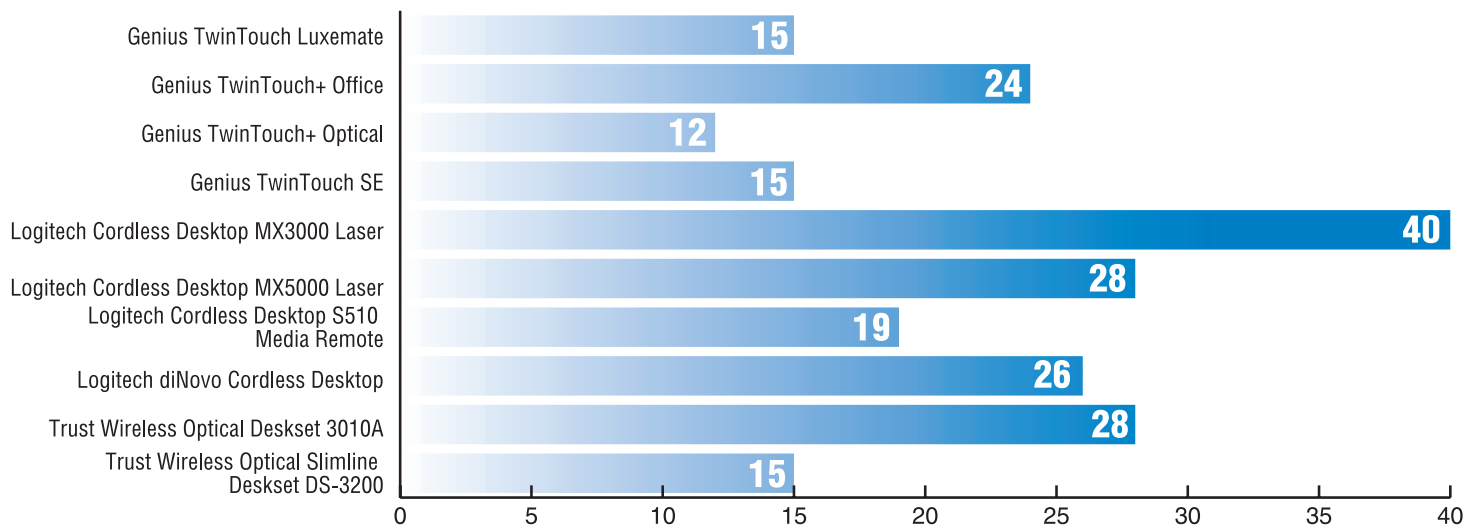
Победителем в нашем испытании стал комплект Logitech diNovo Cordless Desktop, который, обладая высокой функциональностью и отточенной эргономичностью, позволяет использовать отдельно клавиатуру и отдельно ее цифровой блок (последний в роли выносного калькулятора или средства управления проигрывателем мультимедиа-файлов). Эта гар-

нитура очень удобна в работе, компактна и радует глаз своим безукоризненным дизайном.

Кандидатами на лучшую покупку стали Genius TwinTouch SE и Trust Wireless Optical Deskset 3010A. Их отличают незатейливость конструкции и не слишком богатые возможности, но при этом добротность изготовления и весьма низкая стоимость.

В целом спектр гарнитур, представленных в нашем тестировании, довольно широк. В зависимости от вкусов и предпочтений пользователь может самостоятельно выбрать наиболее привлекательный для него комплект. При этом можно быть уверенным в том, что со своей основной работой справится любая из описанных нами моделей.

Функциональность, баллы



Технические характеристики

	Genius TwinTouch Luxemate	Genius TwinTouch+ Office	Genius TwinTouch+ Optical	Genius TwinTouch SE	Logitech Cordless Desktop MX3000 Laser	Logitech Cordless Desktop MX5000 Laser	Logitech Cordless Desktop S510 Media Remoted	Logitech iNovo Cordless Desktop	Trust Wireless Optical Deskset 3010A	Trust Wireless Optical Slimline Deskset DS-3200
Интерфейс подключения	USB	USB	USB	USB	USB, PS/2, IrDA	USB	USB	USB	USB, PS/2	USB
Рабочая частота	27 МГц	27 МГц	27 МГц	27 МГц	2,4 ГГц	2,4 ГГц	2,4 ГГц	2,4 ГГц	27 МГц	27 МГц
Пульт ДУ в комплекте	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Максимальное удаление от приемника, м	нет данных	1.5	2	нет данных	5	5	5	5	5	2
Клавиатура										
Общее количество клавиш	122	123	122	128	142	152	144	128	133	127
Количество клавиш «быстрого доступа»	12	21	12	17	32	20	30	16	19	13
Наличие колеса прокрутки	+	+	-	-	+	+	-	+	-	-
Наличие дисплея	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-
Питание	2xAA	4xAA	2xAA	2xAA	2xAA	4xAA	2xAAA	2xAAA	2xAA	2xAAA
Мышь										
Разрешение, dpi	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Количество кнопок	3	5	4	3	8	5	2	4	4	4
Питание от батарей	2xAA	2xAA	2xAA	2xAA	2xAA	встроенная литий-ионная	2xAA	2xAA	2xAAA	2xAAA
Цена, долларов США	36	38	35	23	117	189	88	165	28	42

Делайте Журнал ВМЕСТЕ С НАМИ

Заполните онлайн-анкету
и получите ценные призы от компании
Ergodata

Мы продолжаем читательское анкетирование на сайте www.testgroups.ru. На этот раз десять участников из числа заполнивших анкету получают в качестве приза флэш-память Apacer Handy Steno 1Gb!!



Как заполнить анкету

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



Автор: Егор Елистратов

«НАПДУ» ЗНАЧИТ «РУЧНОЙ»



»» Даже в условиях «дикого» российского капитализма может существовать вполне «ручная» компания

Рынок программного обеспечения для карманных компьютеров в нашей стране начал формироваться совсем недавно. Даже западные компании не всегда могли найти здесь свое место под солнцем. Пользуясь случаем, много молодых, но очень амбициозных и энергичных российских компаний стремятся занять пустующие позиции в сфере разработки программного обеспечения для мобильных устройств.

Сегодня мы расскажем об одном из ведущих российских разработчиков, таганрогской компании Handy Entertainment, которая, несмотря на свою молодость, обладает значительным опытом в создании приложений для досуга. Всего лишь за 4 года Handy Entertainment предложила пользователям полтора десятка своих работ. Среди них забавная экономическая стратегия Tots'n'Togs, ураганные гонки Dreamway, а также пособие «для дорожных маньяков» Psycho Path. Кроме игр, компания уделяет внимание разработке оригинальных скринсейверов, в которых великолепная анимация переплетается с увлекательным сюжетом. Зарядив ими карманный компьютер, вы можете понаб-

людать за жизнью забавных персонажей, погрузиться в их тайны и отвлечься от насущных проблем. Смена погодных условий, времени суток и элемент случайности создают ощущение реальности. Такой тип программ — ноу-хау Handy Entertainment, до нее рынка скринсейверов для КПК не существовало. Подобные программы от других разработчиков если и существуют, то они непрофильные, из-за чего не могут тягаться с продуктами Handy Entertainment.

Поддержка большинства платформ, гибкая система оплаты, внимательное отношение компании к пользователям, особенно российским, выделяют ее из множества конкурентов.

Handy Entertainment активно сотрудничает с другими разработчиками. Ей есть что предложить, на ее сайте можно найти программу для создания собственных скринсейверов Reality Screensaver Editor, а также оригинальный игровой движок H.E.F.T. Подробнее обо всем этом можно прочитать в нашем интервью и на сайте разработчика (www.handyent.com).

На вопросы журнала «Мобильные компьютеры» любезно согласился ответить руководитель компании, Алексей Цельх.



Мобильные компьютеры (МС)

Расскажите, пожалуйста, о том, как создавалась ваша компания.

Handy Entertainment (Handy) Команда Handy Entertainment впервые собралась вместе в конце 2002 года. Мы, трое студентов-программистов, напряженно разглядывали «дикий» Palm m505, обсуждали «золотые правила» Питера Шпронка (<http://www.cs.unimaas.nl/p.spronck/Pubs/PalmGameDesign.pdf>) и строили нешуточные планы на будущее. Поначалу работали дома. С утра по понедельникам — «мозговой штурм» прямо в учебной аудитории или в кафе за чашкой «эспрессо», с диаграммами UML на салфетке. Когда трафик электронной почты начал зашкаливать, мы перебрались в офис и зарегистрировали компанию. Нужно признать, что спустя годы мы пришли к похожей и довольно эффективной компактной структуре, в которой весомую часть работы выполняют удаленные фрилансеры.

МС В каждом коллективе существуют свои традиции, порой смешные и курьезные. Есть ли у вас подобные?

Handy В нашем деле главную работу делает мозг.

Мы придумали необычный способ помочь ему, используя всевозможные рецепторы. Перед началом работы над новой игрой мы приносим в офис различные предметы «в тему». Их можно пощупать, понюхать и даже попробовать на вкус. Это позволяет быстро и безболезненно переключаться на новый проект, полностью погружаясь в него и зачастую находить неординарные решения. Так, одно время у нас обосновался папуас с тарелкой тропических фруктов — прототип героев «Племени». Сейчас мы заканчиваем

работу над шахматами, поэтому на гвозде висит доска с задачей «поставь мат в два хода», а на столах рассыпаны деревянные фигурки. Каждый год зимой, когда все выбивают ковры, мы выколачиваем пыль из самодельного костюма Tungsten T, в котором я прогуливался на первой российской Конференции разработчиков компьютерных игр в 2003 году. Кстати, на Рождественскую елку мы обычно вешаем разноцветные письма с поздравлениями от наших партнеров. Другая традиция — когда подступает дедлайн и приходится ночевать на работе, мы заказываем джину пицц.

МС Есть ли у вас КПК в личном пользовании? Играете ли вы в свои игры?

Handy В разное время сотрудники компании использовали КПК вне офиса, преимущественно для чтения книг и проверки почты. Реже — в качестве органайзера, аудио- и видеоплеера. Но чтобы кто-то использовал карманник повседневно, в течение длительного срока, я не припомню. Вероятно, интуитивно сотрудники находят грань между досугом и работой. Разрабатывать программы для КПК и быть его пользователем — разные вещи. Месяц назад я по объявлению на www.mconline.ru купил себе Sony UX50 — шикарную модель под управлением Palm OS, давно снятую с производства. Мне говорили, что глаза у меня блестящие так, будто я никогда прежде не видел КПК. Сегодня иду «ловить» WiFi.

Конечно же на вечеринках мы не раз устраивали целые баталии по Bluetooth. Регулярно консультируем друзей и родственников, которые приобрели КПК или смартфон. Для этих целей даже есть специальная «болванка» с полной коллекцией продуктов от Handy Entertainment. Они же наши главные игроки. Их роль не столько в тестировании, которое у нас поставлено и отлажено, сколько в критике идей. На той стадии, пока эти идеи не оформились во что-то осязаемое.

И, конечно, они участвуют в первых плейтестах.

МС Программы Handy Entertainment можно охарактеризовать одним словом: «оригинальность». Как вы генерите свежие идеи?

Handy Спасибо за оценку. Наверное, все дело в гремучей смеси жизненных ценностей и исключительно виртуальных вещей. С самого начала мы взяли за правило наблюдать за окружающим миром, анализировать

Игры не окончены!

Handy Entertainment предлагает пользователям игры на любой вкус:

Japanese Crossword — приятно оформленная логическая игра, основанная на популярной головоломке, в которой требуется выполнить рисунки, основываясь на количестве закрашенных точек по вертикали и горизонтали.

Tots'N'Togs — популярная экономическая стратегия, в которой пользователю предоставляется возможность стать хозяином магазина одежды. Но не думайте, что продать товар будет легко.



Simply Su Doku основана на известной логической игре Su Doku. Необходимо заполнить пустые клетки, чтобы в каждом из малых квадратов были цифры от 1 до 9. По вертикали и по горизонтали должен также получаться ряд от 1 до 9.

Psycho Path 2 — аркадная игра, выдержанная в лучших традициях Carmageddon. На шикарной машине вы должны давить всех, кто попытается перейти дорогу, в очередной раз доказав, что это ваша территория.

предметы и события, чтобы затем найти их отражение в наших продуктах. Студенческий максимализм и трепетное отношение к играм со времен ZX Spectrum и DOS не позволили нам начать с «шариков». Мы сразу принялись генерировать новые идеи и формировать свою собственную философию. Может быть, поэтому в наших программах нет «пасхальных яиц». Мы изначально создаем продукты такими, чтобы пользователь мог по ходу распробовать вкус того «эликсира», который мы ему подобрали. Поиск и проверка рецептуры таких «снадобий» — это то, чем мы с охотой занимаемся.

МС Расскажите о своих первых играх, с которыми нынешний пользователь мало знаком. Если можно, несколько слов о проектах, так и не дошедших до нас.

Handy Первая наша игра — Burning Mirrors. За основу мы взяли зажигательные свойства зеркал Архимеда, с помощью которых он потопил римский флот, осаждавший Сиракузы. Об Aragon Deluxe мы тогда не слышали. Второй игрой был Psycho Path, с юмором обыгрывавший идеи Carmageddon — расплющивание ни в чем не повинных пешеходов. Затем последовали





Волшебный замок, волшебный эликсир, настоящие снадобья для пользователей

масштабные проекты — Dreamway и Tots'n'Togs. Параллельно развивалось направление скринсейверов. К большому сожалению, не завершилась разработка игры с рабочим названием Renaissance, экшена в духе Crimsonland и «Ван Хельсинга» с мертвым рыцарем, вампирами, оборотнями, ведьмами и прочей нечистью. Не дошел до пользователей и демонический регби-футбол между свинами и минотаврами. А вот долгожданная аркада Hunt с метанием пращи и дротиков выйдет в свет уже этим летом.

MC Как осуществляется поддержка зарегистрированных пользователей? Ожидают ли их какие-то бонусы, сюрпризы?

Handy Самая популярная привилегия зарегистрированных пользователей — неограниченные апдейты и техническая поддержка. Нам пишут клиенты, сделавшие покупку несколько лет назад. Многие за это время не раз меняли КПК, перешли на другую операционную систему. Мультиплатформенные продукты и поддержка новейших моделей наладонников приносят пользователю удовольствие от любимой программы. Жизненному циклу некоторых наших игр и скринсейверов позавидуют иные продукты для «больших» PC.

Зарегистрированные пользователи первыми узнают о новинках и получают скидки. К русскоязычной аудитории — особое отношение. Мы предлагаем специальные цены и поддержку на русском языке. Доля локализованных продуктов будет расти. Конечно, мы тщательно изучаем отзывы и предложения, берем их за основу при подготовке апдейтов. Например, по многочисленным просьбам недавно мы выпустили «крововай»

патч для «Психопата 2». Его можно скачать на официальном сайте игры.

MC В вашем активе много скринсейверов. Почему именно этот тип программ привлек ваше внимание? Собираетесь ли и дальше наращивать их количество?

Handy В эпоху LCD-дисплеев программы-скринсейверы получили новую жизнь. На КПК, ко всему прочему, это еще и wow-фактор при демонстрации друзьям или коллегам. В линейке реал-тайм скринсейверов уже шесть продуктов. В их основе — концепция виртуального мира, живущего по системным часам пользователя. Там обязательно что-то происходит, даже глубокой ночью. Кстати говоря, мы долго думали об интерактивности, компоненте «тамагочи», но так и не решились вмешаться в жизнь замка на берегу реки Марка Твена, в нетронутую атмосферу африканской деревушки и шумного кораллового рифа. Сейчас мы готовим новое скринсейверное решение на основе Macromedia Flash. Развивать линейку реал-тайм скринсейверов мы, в принципе, готовы в сотрудничестве с поставщиками сценария, графического и звукового контента. Так мы работали с «Идеей» из Перми и компанией ZeXLab. Существует готовое техническое решение — Reality Screensaver Editor.

MC Расскажите, пожалуйста, об этой программе подробнее. Неужели любой пользователь может с ее помощью создать свой скринсейвер? Каковы условия ее распространения?

Handy Интуитивный интерфейс редактора позволяет запрограммировать сценарий скринсейвера: описать закономерности и элементы случайности, определить анимации и смешиваемые фоны для реалистичной смены дня и ночи. Мгновенный результат — мультиплатформенный билд со всей функциональностью скринсейвера.

Редактор с подробным описанием и примерами можно скачать на сайте в разделе для разработчиков (<http://www.handyent.com/dev/>). Коммерческую версию скринсейвера с готовой системой регистрации мы собираем на условиях небольшой фиксированной оплаты либо предлагаем авторам льготные условия издания.

MC Каков, в общих чертах, процесс издания приложения? Какие критерии отбора вы предъявляете к авторам издаваемого программного продукта?

Handy Необходимым условием является маркетинговая «изюминка» продукта — основа для его позиционирования. От разработчика мы ждем, прежде всего, «вменяемости», готовности доработать продукт в соответствии с выработанными стандартами и подсказками продюсеров. Ключевой момент — договоренность о подготовке новых версий. Мы сразу предупреждаем разработчика: отсутствие поддержки сокращает время жизни продукта. Существует много каналов распространения, поэтому важно иметь систему сборки кастом-билдов. Маркетинговые материалы мы принимаем в любом виде. Затем начинается кропотливая работа. Мы держим руку на пульсе индустрии и обсуждаем с разработчиком всякую возможность увеличить продажи. Величина издательского роялти — оптимальная, 25—35%. Зачастую она выгодна разработчику, с учетом оптимизации денежных потоков с площадок. Эксклюзивному изданию всегда есть альтернатива — мы принимаем продукты в партнерскую программу. Готовим анонс релиза по базе пользователей, используем рекламные возможности сайта, настраиваем «перекрестные продажи». Все вопросы по совместному изданию можно адресовать на publish@handyent.com

MC Продукты Handy Entertainment достаточно распространены. Каким образом выстроены ваши системы маркетинга и продаж?

Handy Мы используем все существующие каналы. На условиях премиум-партнеров работаем с Handango, Motricity, Clickgamer и немецкой envl.con KG, плодотворно сотрудничаем с Astraware. Ряд приложений прошел сертификацию Microsoft и участвует в маркетинговой программе Mobile2Market. Наши продукты можно найти на дисках зарубежных журналов, например Palmtop User Magazine и PDA Essentials. Очень важно, что мы поддерживаем все современные средства оплаты, включая электронные деньги и SMS. Последнее время интересную динамику демонстрируют продажи OTA (Over-the-Air), в частности через Handango InHand. Мы также одним из первых приняли участие в проекте Mobileplay (www.mobileplay.com) с новой для КПК схемой распространения — «adware». После того как пользователь попробовал «триал», у него имеется выбор: купить полную версию программы или продолжить ее использовать, но уже с рекламными баннерами на экране. Разработчик при этом получает компенсацию в виде

Выбираем Хранителя

RiverLand — лишь одна из звезд в плеяде скринсейверов Handy Entertainment. Пять других хранителей могут поселиться на экранах ваших КПК:

Coral reef — глубоко под водой коралловый риф стал домом для множества морских обитателей. Их взаимоотношения, дела и заботы продемонстрирует этот хранитель экрана.

Downyhood — здесь главными героями являются забавные зверушки, которые ни одной минуты не могут усидеть на месте.

Gourdville — расскажет о непростой жизни мельников и фермеров.

Tribe — для того чтобы познакомиться с обычаями и проникнуть в секреты небольшого африканского племени, не обязательно быть путешественником-одиночкой Федором Конюховым, достаточно установить веселый скринсейвер Tribe.

Timberland — кто сказал, что жизнь в лесном домике скучна и однообразна? Этот хранитель экрана докажет обратное. Хозяева домика, а также множество животных и птиц будут развлекать вас, не покладая рук, лап и хвостов.



части отчислений от продажи рекламы. Мы регулярно участвуем в конкурсах на OEM-поставки, когда программа устанавливается на КПК прямо на заводе-изготовителе. Есть договоренности об изданиях на CD и картах памяти. Большие перспективы у локализации для национальных рынков.

МС *Исследуете ли вы рынок перед выпуском очередного продукта?*

Handy Обязательно. Мы используем статистику, аналитику и просто интуицию. Главное, не ограничиваться рамками индустрии, проводить параллели с тем, что происходит вокруг. Если игра хорошо зарекомендовала себя на другой платформе или в онлайн, на нее будет устойчивый спрос со стороны пользователей мобильных компьютеров. Конечно, если учесть особенности КПК.

Мы внимательно следим за анонсами новых устройств и стремимся сразу же удовлетворить спрос их первых покупателей. Стараемся пользоваться уникальными маркетинговыми возможностями, вплоть до заводских поставок с «железом». В свое время мы выпускали свои релизы к началу продаж Tungsten T с HiRes-дисплеем, Tarwave Zodiac с X-Forge 3D и устройством вибрации, покетов с VGA-дисплеями и смартфонов Treo. Сейчас, например, многие дистрибуторы озабочены сбором контента для первого «горизонтального» смартфона Motorola Q.

На технические вопросы ответил **Аркадий Паронян**.

МС *Что вы думаете о «модной» платформе MS .Net, каковы ее сильные и слабые стороны? Стоит переходить на эту платформу или ее время еще не пришло? Собираетесь ли переводить свои проекты на MS .Net?*

Handy Отношение очень хорошее, но использовать MS .Net мы вряд ли будем. Увы, эта технология не обеспечивает должной производительности в играх. Ее очевидные преимущества — легкость разработки, интегрируемость с серверными решениями Microsoft. .Net отлично подходит для бизнес-приложений и работы с базами данных. Недостаток, с точки зрения разработчика мобильных платформ, — отсутствие поддержки платформ других производителей. Если нужно написать приложение, которое должно работать на разных устройствах, больше подойдет J2ME. Главное, подчеркнуть еще раз, невысокая скорость приложения, по сравнению с программами на native code. Всегда будет существовать класс приложений, для которых MS .Net неприменим. Зато многие готовые .Net-проекты для PC легко портировать на КПК.

МС *Какие перспективы у платформ, для которых вы создаете программы? Что вам в них нравится, что требует доработки? Вы изучили их глубже рядовых пользователей.*

Handy Очевидно, что у Palm OS скромные перспективы. Она слабо лицензирована

и практически не используется «монстрами» вроде HP, имеющей десятки моделей на Windows Mobile. Сама ОС устарела. Новая версия, анонсированная два года назад, так и не получила воплощения в «железе». Palm OS отлично подходила для устройств предыдущего поколения, была нетребовательна к аппаратным ресурсам, обеспечивала высокую скорость и комфортность работы. Однако новое поколение устройств значительно производительней. Сложность приложений выросли. Следовать им на Palm OS все труднее. Вынуждены это признать, хотя начинали именно с нее.

Что касается Windows Mobile, то перспективы самые радужные. Microsoft продолжает совершенствовать свою платформу, предоставляет поддержку и регулярно обновляет инструментарий разработчиков. Слабое место — закрытость ОС. Многие производители устройств хотели бы кастомизировать внешний вид и набор компонентов операционки. В отличие от Palm OS или Symbian, у Microsoft такой возможности пока нет.

Главные конкуренты — Symbian и Linux, в том числе новая реинкарнация Palm OS. Мы практически готовы поддерживать обе эти платформы.

МС *Как профессионалы, расскажите о WM 5.0. В чем ее преимущество? Сложно ли разрабатывать программы под нее? Посоветуйте нашим читателям, стоит ли переходить на нее.*

Handy С точки зрения разработчика, программирование под WM 5.0 не сильно отличается от WM 2003. Большинство программистов будут долго поддерживать обе версии в своих продуктах, значит, апгрейдить КПК можно не спешить. Но, подумывая о приобретении нового девайса, лучше взять WM 5.0. Из нововведений — поддержка Direct 3D Mobile и улучшенные возможности мультимедиа (поддержка новых кодеков и т.п.).

МС *Сотрудничаете ли вы с другими разработчиками ПО для КПК?*

Handy Без деловых контактов не обойтись. Мы давно сотрудничаем с Astraware и LDW. Хорошим поводом для общения с российскими и украинскими коллегами является Конференция разработчиков игр в Москве. Там мы познакомились с питерской Arcona Magi (авторы Medieval Heroes), киевской Absolutist. Работаем с ульяновской TrialAction.

МС *Какие у вас взаимоотношения с разработчиками ПО для других платформ?*

Handy Самые радужные. Интерес к рынку КПК феноменальный. На сайтах издателей ПО для PC и мобильных телефонов все чаще появляются разделы с версиями продуктов для мобильных компьютеров. Например, Realore Studios (www.realore.ru/pocket) портировала на Pocket PC свою линейку Aqua — качественные клоны Zuma и других

популярных игр. Есть и удивительные тенденции. Игра Fish Tycoon, вышедшая сначала на КПК, сейчас стала лидером продаж на рынке shareware-игр для PC. У нас тоже есть некоторый опыт. Наши «Карапузы и прикиды» издает на PC компания Alawar Entertainment, игру «Психопат 2» распространяет «Кочка.ру», линейку реалистичных скринсейверов — Digital Minds Software, и только что подписан контракт с компанией Oberon Media об издании игры Dreamway на PC.

МС *Расскажите об игровом движке H.E.F.T. Можно ли его использовать другим разработчикам и на каких условиях?*

Handy Это мультиплатформенный движок, предназначенный для создания динамичных игр с качественной графикой и звуковым сопровождением. Он позволяет использовать развитые средства разработки под Windows и получать на выходе готовые версии для Palm OS и Windows Mobile, в т.ч. Phone Edition. Мы включили в H.E.F.T. все наши знания и опыт, чтобы облегчить разработку для КПК и снять груз проблем совместимости. Подробнее о движке можно узнать на странице <http://www.handyent.com/heft/>. Мы предоставляем H.E.F.T. другим разработчикам индивидуально за фиксированную сумму, предлагаем аутсорсинг его отдельных компонентов.

МС *Что вы думаете о будущем рынка ПО для карманных компьютеров?*

Handy Во-первых, в эпоху всеобщей мобильности, слияния компьютеров и коммуникаторов к продуктам на КПК станут предъявляться такие же требования, как и к «большим» играм. Во-вторых, со временем все программные продукты будут иметь мобильную версию. Планку качества будут диктовать корпорации. Вырастет роль межмедийных брендов и продакт-плейсмента. Словом, на КПК найдут отражение все тенденции рынка игр и программного обеспечения в целом.



Не дошедший до пользователей проект Renaissance



Новая аркада The Tribe: Hunt





Автор: Егор Елистратов



DreamWay: Опасные гонки

Разработчик	■ Handy Entertainment
Сайт	■ handyent.com
Интерфейс	■ Английский
Тип распространения	■ Shareware

Какой русский не любит быстрой езды? Не из-за нее ли фирма Lamborghini никак не может удовлетворить спрос на свои машины в России? Однако занятие автоспортом — удовольствие дорогое и опасное. Для тех, кто желает познакомиться с автогонками, ничем не рискуя и не выходя из дома, разработчики предлагают компьютерные автогонки.

DreamWay — бешеный микс скорости, адреналина и жажды победы. Чтобы стать чемпионом, недостаточно молниеносной реакции, необходимы еще дьявольское везение и невероятная интуиция. О честных поединках не может быть и речи. Что поможет вам быстрее подняться на пьедестал чести, как не любимый пулемет или ракета, запущенная в противника? Есть и другие способы повлиять на ситуацию: разбросанные на повороте шипы или разлитое масло, коварно подброшенная мина — увеличат шансы на победу. А собственный ускоритель и защитное поле помогут уйти от преследования. Не думайте, что вы хитрее других участников гонки, они не меньше жаждут победы и будут изворотливы и коварны.

И ради чего проходить все эти испытания? По признанию болельщиков, возможность новых заездов и получение навороченных машин стоят затраченных усилий.

Handy Entertainment предлагает исколесить семь оригинальных тре-

ков. Некоторые из них выглядят настолько необычно, что можно подумать, будто гонки проходят на другой планете. Разработчики приготовили массу сюрпризов. Многие трассы имеют различные ответвления, которые иногда срезают путь, а порой затянут прохождение игры. Конечно, вам не сразу дадут покататься на всех треках, эту привилегию надо заслужить, придя первым к финишу и получив как можно больше очков. После прохождения уровня будут доступны новые виды машин; к сожалению, большой разницы между ними нет, отличаются они лишь внешним видом.

Визуальное оформление игры заслуживает похвалы. Великолепная мультяшная графика не оставит равнодушными ни взрослых, ни детей. Проверено: мой малолетний племянник не мог оторвать взгляд от монитора. Handy Entertainment постарались на славу, учли небольшие размеры экрана и смогли сделать по-настоящему динамичную игру, где скорость ощущается почти физически.

Управлять болидом можно джойстиком или стилусом. Второй вариант предпочтительней, он позволяет гибко реагировать на игровую ситуацию.



К радости обладателей современных карманных компьютеров, DreamWay поддерживает устройства с VGA-разрешением.

Музыкальное и звуковое сопровождение прекрасно проработаны. Скрип тормозов и заносы на поворотах еще больше подчеркивают динамику игры, а напористая, но не навязчивая музыка, призывает к скорой победе.

По всей трассе разбросаны ящики, в которых участников поджидает разное оружие или неприятные сюрпризы, способные замедлить движение автомобиля. Три уровня сложности помогут выбрать достойных соперников для любого игрока.

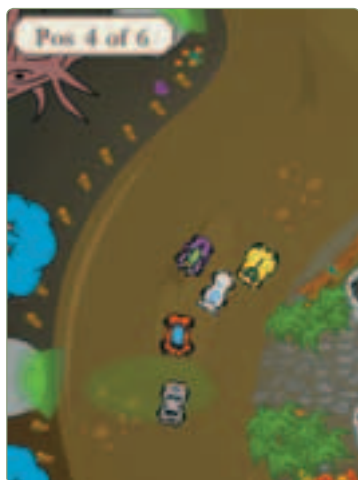
MC Отлично выполненные и детально проработанные карманные гонки, которые придется по вкусу различным типам пользователей.



Выбор трассы и машины



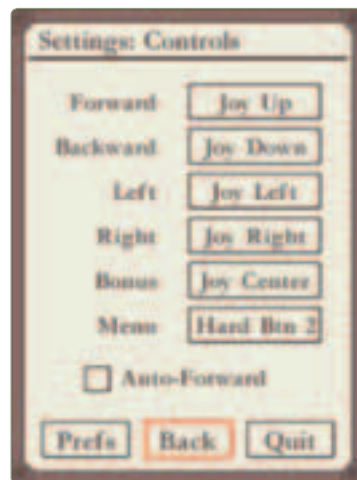
Различные уровни сложности не дадут соскучиться



Гонка в разгаре



Вооружение и защита помогут выиграть



Кнопки можно легко переопределить

Riverland: глазок в другой мир

Нandy Entaimand создала красочное действо, от которого невозможно отвести взгляд. За небольшой отрезок времени на экране происходят сотни разнообразных движений. Забавные мультипликационные герои живут своей жизнью, со своими проблемами и праздниками, и не подозревают, что за ними наблюдают.

Скринсейвер Riverland повествует о старом лорде, живущем в роскошном замке на берегу реки. Как всегда поутру, прочитав свежую почту и попив молока, он устремляется по делам, оставляя жену с дочкой и дворецким дома. Ему невдомек, что дочка помимо занятий музыкой увлекается молодым человеком из соседнего имения и в хорошую погоду устраивает с ним пикники около замка. А по ночам этот разбойник прячется у нее в комнате. Жена лорда постоянно отказывает святому отцу в подаянии, а дворецкий, пользуясь отсутствием хозяев, удит рыбу и совершенно не следит за кошкой, которая норовит взобраться на крышу. Вернувшись вечером домой, лорд устраивает светский бал, и веселье продолжается до поздней ночи.

В это время на другом берегу реки одинокий смотритель маяка медленно бредет к месту работы и зажигает свет.

Ночью во всей красе проявляются тайны, которые хранит в себе древний замок. Его подвалы ломают-

Разработчик	■ Handy Entertainment
Сайт	■ handyent.com
Интерфейс	■ Английский
Тип распространения	■ Shareware

ся от богатств, и, словно мотыльки на свет, грабители, воры и другие темные личности сходятся к замку делить добычу.

Настоящий древний замок не может обойтись без привидений. Каждую ночь призраки устраивают бешеную пляску, которую не дано видеть случайным путникам.

А что творится с рекой? Можете не беспокоиться — и этот кусочек экрана не обойдется без движения. Утки, паром, яхта, мелкие крабы и косяки рыб не дадут скучать.

Кроме этого река скрывает одну из величайших тайн человечества: в ней живет легендарное «Лохнесское чудовище»! Жаль, разработчики не добавили сюда сумасшедших репортеров, которые беспрестанно мельтешат по берегу в поисках сенсационных подробностей.

Вот лишь часть событий, которые придумала Handy Entaimand. Но это не все, вас ожидает масса других сюрпризов.

Хотя Riverland и первый скринсейвер компании, вышел он совсем не комом. Разработчикам уда-

лось создать органичный, сбалансированный мир со своими законами и сюжетом.

Отдельных слов благодарности заслуживает смена погодных условий и времени суток. Тут все как в жизни: после обильного дождя на небе непременно засияет радуга, а день сменится сумерками, которые неспешно перейдут в ночь.

При инсталляции кроме Riverland на КПК будет установлена программа PocketCandy. Она позволяет управлять скринсейвером. После перезагрузки устройства PocketCandy обоснуется в тее. С ее помощью можно выбрать и просмотреть скринсейвер, изменить его параметры, указать промежуток времени, после которого будет включаться хранитель экрана.

У Riverland опций немного: можно включить или отключить звук, отображение аналоговых часов и определить скорость смены дня и ночи. Нажатие стилусом на край экрана прокрутит картинку. Riverland поддерживает КПК с VGA-дисплеем и работает в режиме Landscape.

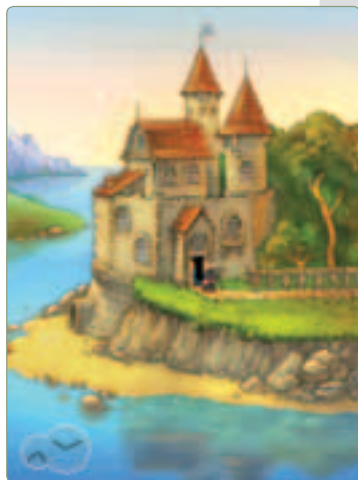
MS Великолепный хранитель экрана, притягивающий к себе взгляд. Отличная мультипликация и большое количество героев не дадут скучать.



В плохую погоду даже рисованные персонажи не выходят без зонта



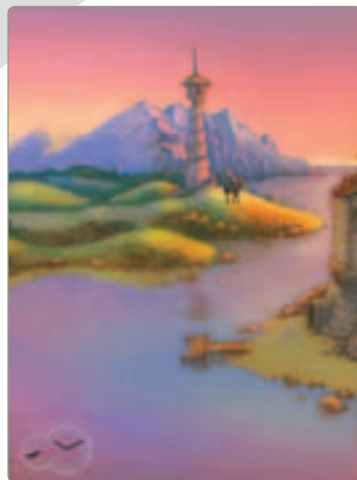
После дождя обязательно расцветает радуга



Время от времени святой отец обращается к старому лорду за помощью



Что может быть приятней рыбалки в хорошую погоду?



Конные прогулки перед закатом



В ночное время можно узнать, кто же зажигает огни на маяке



Автор: Владимир Хорт

С «РУССАКАМИ» ПО МОСКВЕ

Навигационная программа ГИС Русса имеет все шансы стать лидером

Наши цели

- Познакомиться с программой
- Научиться прокладывать маршруты
- Изучить новую карту Москвы

Детали

- **Разработчик** ЗАО «Русса»
- **Сайт** www.gisrusa.ru
- **Тип распространения** Shareware, работает с файлами карт не более 100 Кбайт
- **Интерфейс** Русский, английский

Знаете ли вы, что в Москве за последние 850 лет появилось около 5000 проспектов, площадей, набережных, улиц, переулков и шоссе? Среднестатистический москвич вряд ли способен удержать в голове их названия. Однако для того чтобы ориентироваться в городе, нужно помнить, где все они расположены. А добавьте сюда еще станции метро, электричек, театры, парки отдыха. Решать проблемы ориентирования в огромном мегаполисе с помощью атласа уже не модно. На помощь приходят наладонники.

В навигационный комплект на базе карманного компьютера входят четыре компонента: сам КПК, навигационный GPS-приемник, программа и электронная карта.

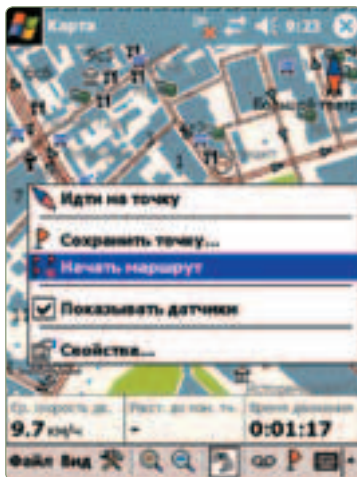
Компания ГИС Русса, специализирующаяся на разработке софта и электронных карт для наладонников, к лету 2006 года преподнесла подарок всем любителям «карманной» навигации, выпустив очередную версию программы и подкрепив ее новыми картами Москвы и Питера. Последние разработки на базе данных мирового лидера в области навигационных электронных систем — бельгийской компании TeleAtlas. Сотрудничество с ней позволило ГИС Русса существенно улучшить детализацию и качество прорисовки различных объектов на экране карманного компьютера. Транспортные развязки стали многоуровневыми, магистрали — многополосными, добавилось большое количество объектов социально-культурного назначения.

К такой хорошей карте требовалась не менее качественная программа. И ЗАО «Русса» постаралось на славу. В новой версии программы появилась возможность автопрокладки маршрута, голосовое сопровождение и множество других «наворотов и фишек».

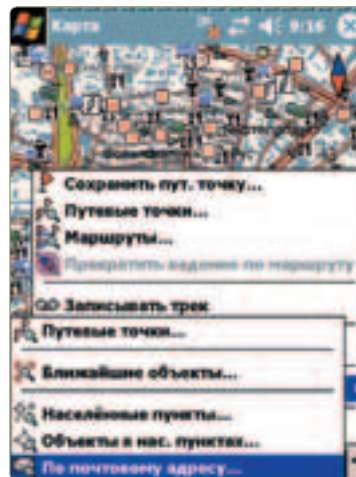
После полугодового тестирования, к которому приложили значительные усилия члены популярного московского GPS-клуба (www.gps-club.ru), общественности были представлены коммерческий релиз обновленной программы и две новые карты Москвы и Санкт-Петербурга.

Новые возможности позволили ГИС Русса выйти в лидеры рынка навигационных программ для мобильных устройств. Давайте посмотрим, что же интересного нам приготовили. ■

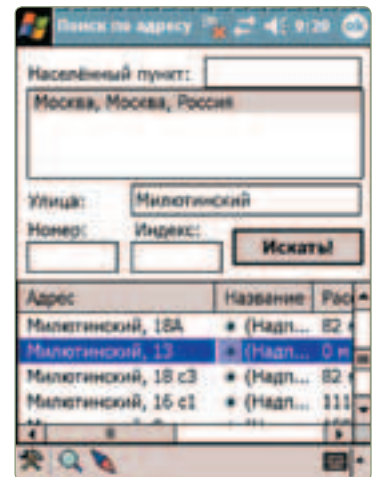
Работа с программой



1 Выберите точку на карте и нажмите на нее стилусом. Дождитесь появления выпадающего меню и выберите команду «Начало маршрута». Старт будет помечен флажком.



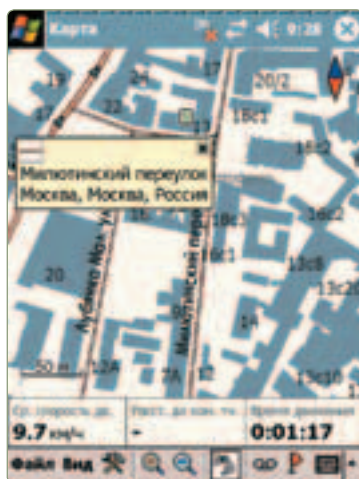
2 Другую точку маршрута найдите по почтовому адресу. Нажмите иконку Tools (скрещенные молоток и гаечный ключ) и выберите команду меню «Найти/По почтовому адресу».



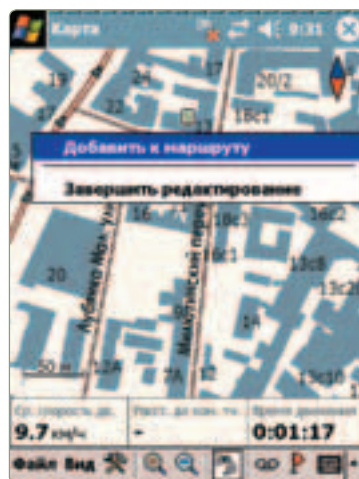
3 В окне поиска укажите название улицы и нажмите кнопку «Искать». Столбец Адрес лучше раздвинуть пошире — проще будет искать нужный объект. Дважды тапните по выбранной строке.

Russa 1.1, Pocket PC Edition, релиз 1.1.28.15, Обзорная карта России

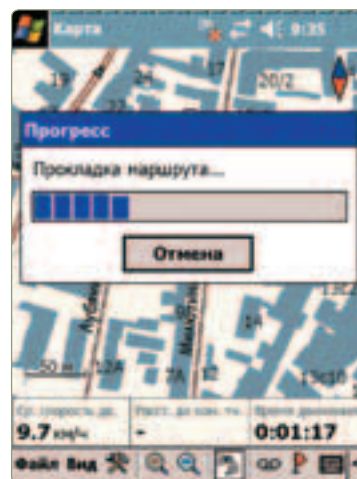




4 Искомый объект окажется в центре карты, и на него в течение нескольких секунд будет направлен комментарий «всплывающей» подсказки. Если увеличить масштаб, объект останется в центре.



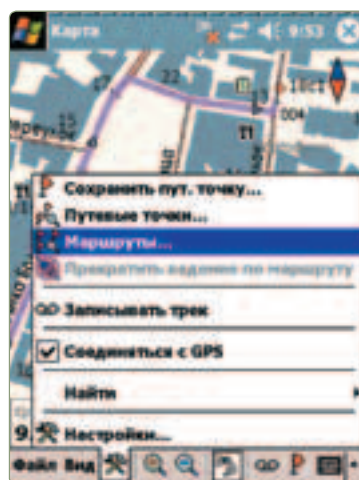
5 Установите стилус на выбранную точку и дождитесь появления выпадающего меню. Скомаундите «Добавить к маршруту». Отмеченная точка станет следующим пунктом пути.



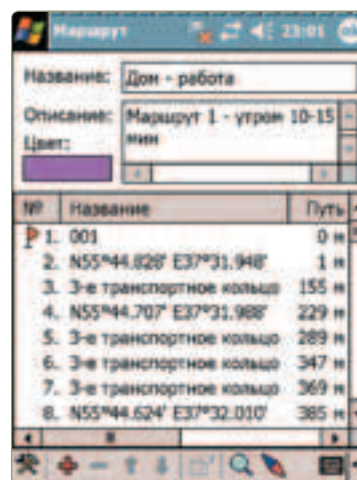
6 В течение нескольких секунд будет определен маршрут движения от старта до текущей точки. Программа самостоятельно учтет все развязки и улицы с односторонним движением.



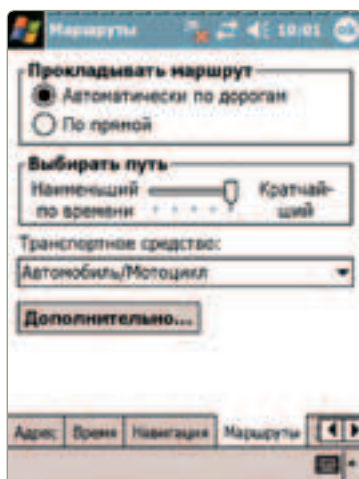
7 Полученный маршрут будет отмечен розовым цветом. Если начать движение, карманный компьютер голосом предупредит о предстоящих поворотах и перестроениях.



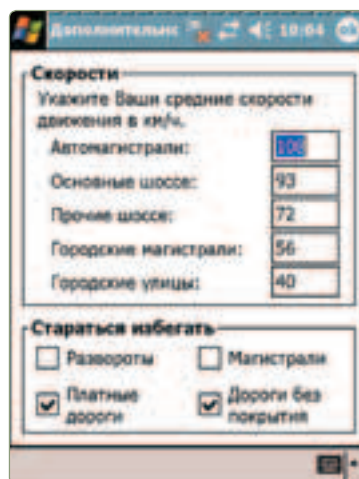
8 Все созданные таким образом маршруты хранятся в специальной базе данных. Старые и недавно проложенные трассы можно посмотреть, нажав на иконку Tools и выбрав команду меню «Маршруты».



9 Дважды тапнув по маршруту, узнаем подробности движения по нему. В отчете будут показаны координаты, в которых надо изменить направление движения, и названия улиц.



10 Зайдите в настройки по команде меню «Tools/Настройки» и выберите закладку «Маршруты». Специальный ползочек указывает, какой путь прокладывать – короткий или быстрый.



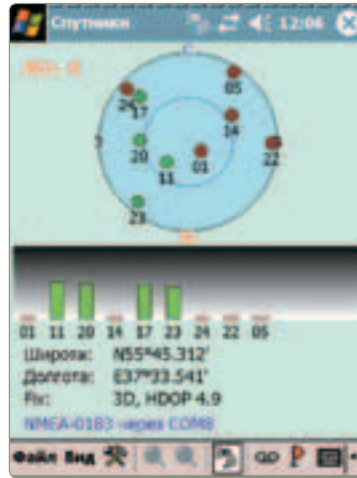
11 Нажмите на кнопку «Дополнительно», и вы поймете, как КПК ищет скорейший маршрут. Он рассчитывает время движения по каждому участку пути. Рекомендуем указывать свою среднюю скорость, а не Шумахера.



12 Обратите внимание на качество карты: уровни развязок, полосы магистралей, направление движения по ним. Ночной режим – удобная опция для поездок в темное время суток.



13 Навигационные приемники передают «жарманнику» большой объем информации. ГИС Русса позволяет увидеть работу GPS-устройства. Воспользуйтесь для этого командой меню «Tools/Спутники».



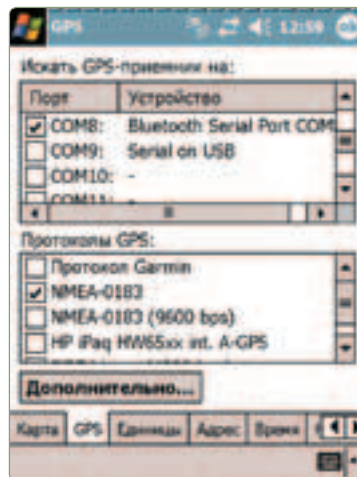
14 Удобно, не правда ли? Можно посмотреть на спутники, которые находятся в зоне приема, узнать, сколько из них используется при расчете координат, определить качество и уровень сигнала.



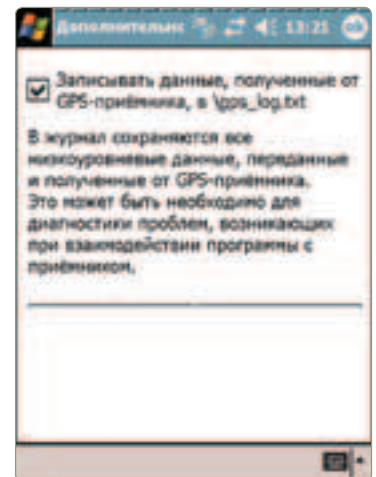
15 Убедившись, что качество получаемых сигналов позволяет определить координаты, переключитесь в режим «Карты». Если настройки выполнены, стоит включить полноэкранный режим.



Многие пользователи, освоив основные правила работы с программой, даже не подозревают обо всех ее возможностях. Действительно, зачем о них помнить, если требуются они крайне редко? Небольших, но приятных мелочей в ГИС Русса совсем немало. Советуем познакомиться с ними – многим они наверняка пригодятся.



16 ГИС Русса самостоятельно определяет конфигурацию оборудования: порт КПК и тип GPS-приемника. Вручную их устанавливают на закладке настроек GPS (меню «Tools/Настройки»).



17 Если нажать кнопку «Дополнительно» (см. предыдущий рис.), можно записать в файл все данные, полученные с GPS-приемника. По ним в случае неполадок специалист определит, какой компонент неисправен

По всей строгости Закона

Для эксплуатации в России GPS-приемников, которые сейчас легче купить, чем зарегистрировать, требуется разрешение — на основании Инструкции, разработанной по поручению Правительства РФ №БВ-П4-267 от 24 сентября 1998 года и утвержденной приказом Главгоссывязнадзора №18 от 26 марта 1999 года.

В соответствии с ней пользование спутниковым навигатором на территории РФ допускается только при наличии разрешения, которое выдается региональным Управлением Госсвязьнадзора по месту регистрации.

Чтобы получить такое разрешение, следует обратиться в Управление с заявлением, в котором необходимо указать:

- цель эксплуатации;
- наименование и тип приемника;
- основные технические характеристики;
- наименование фирмы-изготовителя;
- планируемые места и сроки использования приемника;

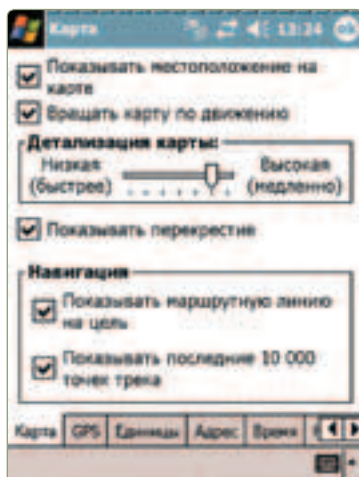
- паспортные данные.

Кроме этого предоставляются:

- копия сертификата Росстандарта;
- письменное согласие на получение разрешения на эксплуатацию, выданное территориальной Инспекцией Госгеонадзора по месту регистрации заявителя;
- копия разрешения Главгоссывязнадзора РФ на ввоз приемника из-за границы или копия разрешения регионального Управления Госсвязьнадзора РФ на его приобретение в России.

Заявитель должен уплатить установленную сумму для оплаты работ, связанных с экспертизой заявки и оформлением документов. Процедура получения разрешения занимает 2–3 недели и требует неоднократной явки в Управление.

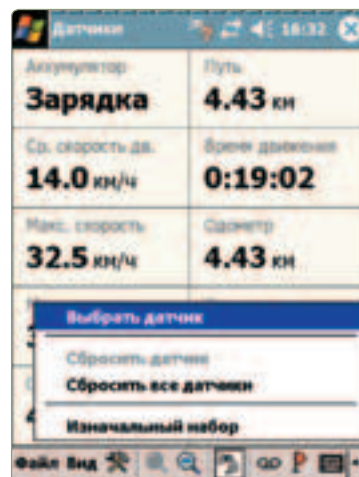
Отсутствие разрешения на эксплуатацию влечет за собой не только административную ответственность, но может привести к предъявлению обвинения в сборе сведений, составляющих государственную тайну.



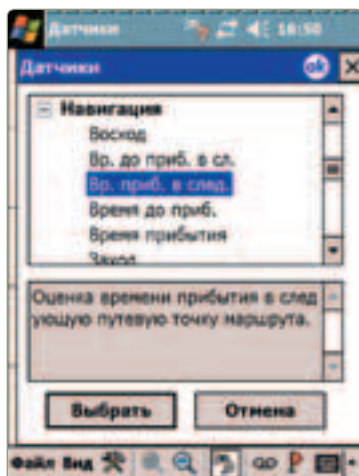
18 Важная закладка настроек – «Карта». Галочка «Вращать карту по движению» включает режим, при котором ваше местоположение, обозначенное на экране КПК, не меняется, смещается только изображение на карте.



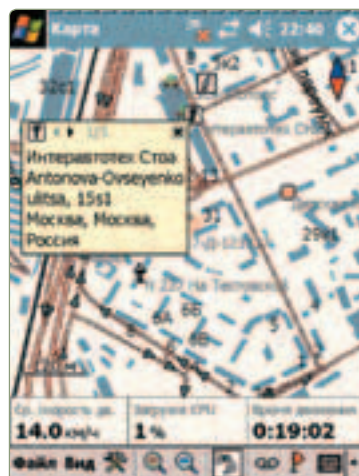
19 Все голосовые сообщения хранятся в папке GIS Russa\WAV. Вы можете записать свои собственные звуковые сообщения в файлы с точно таким же названием и сохранить их поверх установленных.



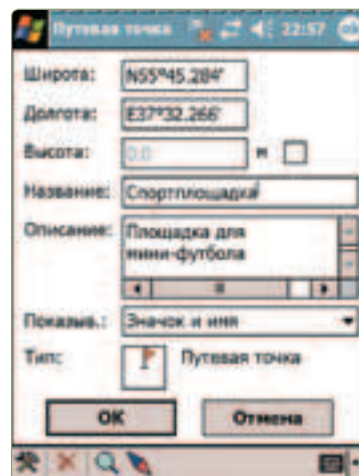
20 В режиме «Датчики» на экран КПК выведены 10 показателей. Чтобы поменять какой-нибудь датчик, ткните в него стилусом и в выпадающем меню нажмите на «Выбор датчик».



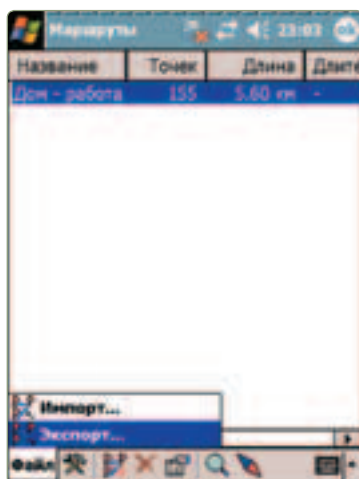
21 Список показателей, которые можно выводить в окне датчиков, огромен. Среди них и высота над уровнем моря, и время в пути, и средняя скорость. Объясняется значение каждой величины.



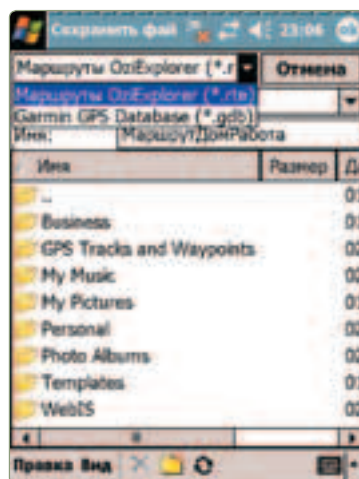
22 Коснувшись стилусом на экране любого объекта, можно получить краткие сведения о нем. Для более подробной информации надо вызвать команду «Свойства» в выпадающем меню.



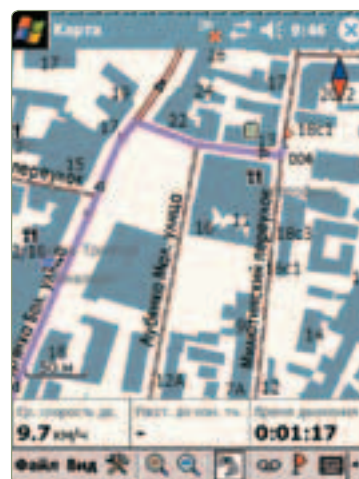
23 Если в выпавшем меню выбрать команду «Сохранить точку», то база данных пополнится новой путевой точкой. Этим стоит воспользоваться, чтобы отметить на карте памятные места.



24 Зайдите в список маршрутов (команда «Tools/Маршруты») и выберите любой из них. Команда меню «Файл/Экспорт» познакомит вас с еще одной интересной возможностью ГИС Русса.



25 Любой маршрут ГИС Русса может сохранить в формате RTE – его можно использовать в навигационной программе OZIEplorer или в формате GDB, который применяется в приборах Garmin.



26 К сожалению, карта не всегда соответствует нашим реалиям. Например, маршрут от Лубянской площади до Милютинского переулка проходил через переулок Сретенский, который пока перекрыт из-за стройки.



Автор: Александр Кравченко

«Сетка» на дому

Компьютерное сообщество

Эра компьютерной электроники постепенно сменяется новой – эрой сетевых технологий, т.е. распределенных ресурсов. Любой современный компьютер (настольный ПК, ноутбук или «наладонник») не может считаться полнофункциональным вычислительным устройством, если он не в состоянии получить доступ к сети – глобальной (Интернет), ограниченно-доступной (Интранет) или организованной



в наших квартирах

наподобие местной телефонной станции (Ethernet). С распространением домашних компьютеров сети стали «приручаться», одомашниваться, то есть делаться все более похожими на бытовую электронику. Таким образом, они в буквальном смысле вошли в наши жилища. Поэтому нынче со всей серьезностью можно рассматривать коллективную работу ноутбуков и домашних ПК, связанных в единую сеть в масштабах квартиры.

Еще совсем недавно «общение» холодильника с микроволновой печью по локальной сети было лишь темой псевдофантастических памфлетов и анекдотов. Сейчас это не сюжет для эстрадных скетчей. Пройдет немного времени, и подобные «внутрибытовые связи» станут реальностью. Даже сегодня почти в каждой квартире есть несколько устройств, которые можно соединить между собой. Несмотря на разницу в назначении, домашние и портативные компьютеры, «наладонники», смартфоны, медиаплееры и прочие «гаджеты» объединяет одно качество: способность обрабатывать информацию, принимаемую ими в цифровом виде, и «подчиняться командам» процессоров.

Создание домашней сети (то есть ограниченной рамками отдельной квартиры или загородного дома) позволяет упростить обмен данными между устройствами. Конечно, подобная структура не станет похожей на те вычислительные мощности, которые мы можем видеть в научно-исследовательских организациях и конторах крупных компаний: все будет выглядеть скромнее. Но такое «сообщество» обязательно включит в себя самые несхожие по производительности и функциям устройства. Это означает, что подходы к его созданию должны быть особенными. Рассмотрим несколько простейших вариантов.

От ноутбука до настольного компьютера

Самая распространенная задача — установление связи между стационарным и

мобильным компьютерами (как известно, чаще всего вторым домашним компьютером становится именно ноутбук). Эта задача имеет много разных решений, поскольку у обоих устройств имеется достаточное количество интерфейсов, на основе которых можно наладить их «общение».

Цели объединения разнородных «вычислителей» в единую домашнюю сеть весьма разнообразны. Это обмен файлами для последующей раздельной обработки в разных местах, сохранение архивных копий необходимых данных, печать с использованием единственного домашнего принтера (или нескольких, отличающихся по функциональному назначению). Кроме того, это еще и совместное воспроизведение мультимедиа-контента (видео, музыки, виртуальных фотоальбомов). Наконец, это групповое использование единственного канала для доступа в Интернет.

Иногда взаимосвязь компьютеров требуется для того, чтобы все «домашние» устройства могли использовать тот или иной ресурс независимо друг от друга. Например, ноутбук, не имеющий высокоскоростных винчестеров, сможет воспользоваться приводами своего настольного «партнера», или наоборот, стационарный ПК получит доступ к устройству для чтения флэш-карт, которым оснащен современный мобильный компьютер. К достоинствам такого подхода можно добавить совместную работу с плазменной панелью или бытовым медиацентром, на которые можно подавать звук с самых разных устройств домашней сети.

«Простой» Ethernet

Каким образом можно связать между собой два компьютера? Самый простой

способ — соединение кабелем «витая пара» по протоколу Ethernet. Для реализации такой схемы необходимо убедиться, что оба устройства оснащены сетевыми адаптерами, и дополнительно приобрести кабель, называемый «проводом пятой категории» с разъемами — это просто название стандарта RJ-45.

Встроенный адаптер локальной сети с таким коннектором имеется у всякого современного ноутбука. В крайнем случае (для приобретения аналога, совместимого с более распространенным ранее интерфейсом PCMCIA) дополнительно потребуется не более 500 рублей.

Сетевая карта для настольного ПК (даже с интерфейсом PCI) стоит еще дешевле (около 150 руб.). Изготовление нужного кабеля с ответными разъемами осуществит любая фирма, торгующая сетевым оборудованием. Нужно, правда, обратить внимание на то, что провод необходим именно для непосредственной связи между двумя компьютерами (с так называемым «перекрестом»; обычный кабель, соединяющий розетку RJ-45 и ответное гнездо Ethernet-карты, не подойдет).

После установки драйверов и подключения разъемов сетевое соединение будет создано автоматически (во всяком случае, в среде Windows XP). Особенностью подобной связи является возможность использования любого ресурса другого устройства — как собственного, так и «внешнего». Нужно лишь разрешить доступ к соответствующему узлу или аппарату. Скорость обмена данными в зависимости от особенностей современных сетевых адаптеров составляет от 10 до 100 или 1000 Мбит/с. Даже на минимально быстром соединении можно



Эта сетевая карта устанавливается внутри настольного ПК



Такой адаптер сети вполне подойдет для ноутбука



Концентратор необходим при условии, что в домашнюю сеть объединено больше двух компьютеров



«Нуль-модемные» кабели для прямого соединения



Внешний ИК-порт — простое и миниатюрное решение проблемы связи

передавать от одного компьютера другому музыку или кино.

Если в домашнюю проводную сеть необходимо объединить три компьютера или больше, понадобится дополнительное устройство — сетевой концентратор, называемый в просторечии «хабом» (от англ. hub). Ethernet-соединение отлично подойдет для обмена файлами и совместной работы в сетевых приложениях. Единственный недостаток — необходимость специального кабеля, который в домашних условиях сделать очень непросто.

Связь «напрямую»

Строить домашнюю сеть на основе Ethernet довольно легко и удобно, но не всегда это удается. Сложности возникают, например, когда невозможно использовать сетевой адаптер или гнездо RJ-45 занято подключением к модему для домашнего доступа в Интернет.

В этом случае связать настольный ПК и ноутбук можно с помощью «прямого» соединения безо всякой Ethernet-карты, например, когда у мобильного и стационарного компьютеров имеются одинаковые (но ныне уже устаревшие) коннекторы COM и LPT либо интерфейс связи по инфракрасному порту (ИК).

Для портов COM или LPT потребуется так называемый «нуль-модемный» кабель (цена менее 100 рублей). Соединение LPT предпочтительнее (выше скорость передачи данных). А вот соединение посредством ИК весьма медленное и довольно капризное, правда, для него нужны не кабели, а согласованные приемопередатчики. Тут есть дополнительная проблема: если ноутбуки (особенно не самые новые) часто оснащались таким видом коммуникаций, то для настольного ПК нужный адаптер придется приобретать отдельно.

Будем считать, что мы соединили между собой компьютеры при помощи «нуль-модемного» кабеля или ИК-портов. Теперь приступаем к конфигурированию сети.

Сначала вызовем на каждом устройстве мастер нового подключения («Пуск»/«Настройка»/«Сеть»/«Удаленный доступ к сети»/«Создание нового подключения»). На каждом рабочем месте активируем опцию «Прямое подключение к другому

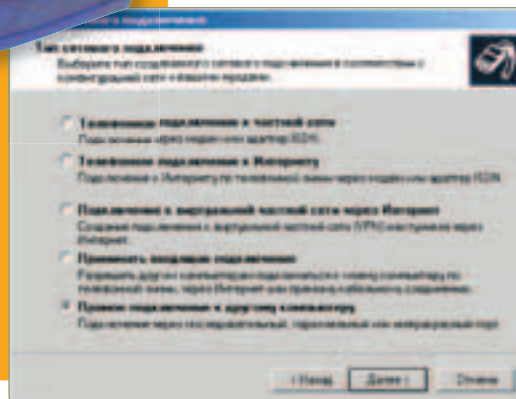
компьютеру». Теперь нужно определить, какой компьютер будет «ведущим» (master, главный в сети, предоставляющий свои ресурсы в распоряжение других), а какой — «ведомым» (slave, «зависимый», т.е. использующий ресурсы «ведущего»). На доступность и скорость обращения к устройствам это никак не повлияет. Однако предоставлять права на подключение «со стороны» сможет лишь «ведущий».

Следующим шагом укажем тип физического соединения, а затем на «ведомом» устройстве определим, каким пользователям будет разрешено к нему подключаться. По завершении работы мастера в папке «Сеть и удаленный доступ к сети» появится иконка «прямого соединения» (Direct Connection).

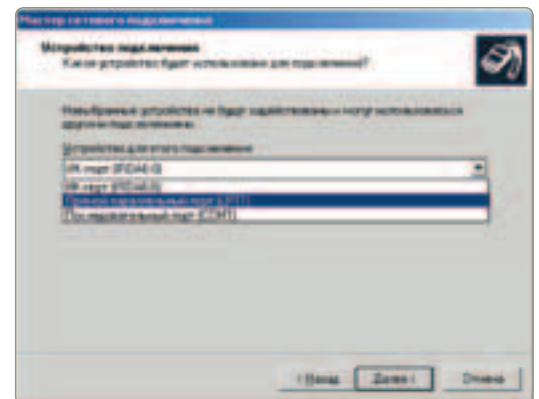
Запуск прямого соединения на ведущем компьютере устанавливает связь. Для успешного обмена информацией необходимо, чтобы на компьютерах совпадал хотя бы один сетевой протокол (обычно это TCP/IP) и была запущена «Служба доступа к файлам и принтерам сетей Microsoft». Брандмауэры могут препятствовать установке соединения, и их необходимо отключить. При прямом соединении компьютеры могут не отображаться в папке сетевого окружения, в этом случае на помощь придет прямой вызов по имени компьютера в адресной строке Internet Explorer или операция поиска компьютера в сети.

Прямое соединение обеспечивает полнофункциональную сеть с возможностью подключения сетевых папок и использования сетевых принтеров. Самый серьезный минус — скорость соединения. Даже у наиболее быстрого варианта (при использовании параллельных портов) она не превышает сотни Кбит/с. Передача одного фильма в формате DivX при такой скорости может занять более 3 часов. Кроме того, соединяемые компьютеры должны располагаться в непосредственной близости друг от друга или в прямой видимости ИК-соединения.

Вывод: прямое соединение может использоваться расположенными рядом компьютерами для передачи файлов и работы с общими ресурсами в том случае, если это не требует значительного трафика.



Выбор прямого подключения к другому компьютеру



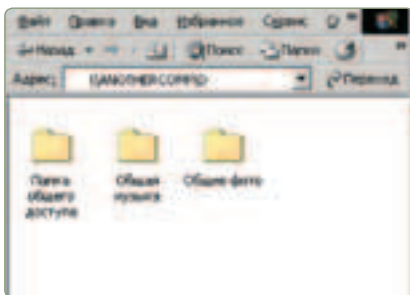
Определение типа физической связи между компьютерами

От USB к USB

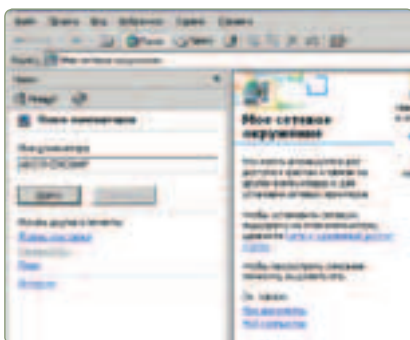
Современные ноутбуки, особенно их тонкие и легкие модели, не всегда оснащаются классическими параллельным и последовательным портами. Зато все без исключения компьютеры имеют сегодня порты USB. Использовать этот интерфейс так же, как LPT, для прямого соединения не удастся. Топология USB предполагает аппаратную неравноправность связываемых устройств. Одно из них всегда должно выступать в роли сервера, а другое — клиента. Тем не менее выход был найден, и сегодня на рынке немало специальных кабелей USB-to-USB (пример — USB 2.0 NetLink Cable). Между разъемами такого шнура обязательно присутствует специальная микросхема, отвечающая за их «равноправие». Однако только аппаратным решением дело не ограничивается — в комплект к кабелю обязательно входит соответствующее ПО. Кроме USB-драйверов оно включает в себя оригинальный файл-менеджер, напоминающий Norton Commander, через который и осуществляется копирование данных с жесткого диска одного компьютера на другой. Цена комплекта — от 350 до 1500 руб. — сильно зависит от версии интерфейса и фирмы-производителя.

После инсталляции прилагаемого ПО подключение занимает несколько секунд. Обмен данными производится со скоростью, близкой к скорости самого USB-интерфейса. Но настоящей локальной сети, поддерживающей совместное использование ресурсов, при этом не получится.

Вывод: соединение через USB-порты подходит для быстрой передачи большого количества информации с одного компьютера на другой.



Явное обращение к подключенному компьютеру через адресную строку Internet Explorer



Поиск по имени компьютера

Wi-Fi в домашнем формате

Дома очень удобно пользоваться ноутбуком — его можно без проблем перенести из комнаты в комнату, подвинуть к дивану, поставить на журнальный столик. Свободу ограничивают лишь сетевые провода. Но ведь сеть может быть и беспроводной. Технологии Wi-Fi позволяют организовать такое решение куда быстрее и проще, чем протянуть провод. Главное, чтобы оба компьютера имели соответствующие адаптеры. На практике обычно требуется приобретение только одного — для десктопа. Большинство современных ноутбуков оснащается встроенными Wi-Fi-модулями. Отдельную точку доступа, играющую роль сетевого концентратора, для соединения двух компьютеров приобретать не обязательно.

Создатели Wi-Fi предусмотрели специальный режим работы сети при соединении двух компьютеров. Этот режим называется Ad-hoc, в отличие от обычного Infrastructure. Особенно просто настроить сеть на компьютере с ОС Windows XP. В этой системе есть специальный Мастер беспроводной сети. Соответствующая иконка появляется в папке «Сетевое окружение» после установки драйвера беспроводного адаптера. Запущенный на одном из компьютеров, этот мастер не только самостоятельно сконфигурирует сеть, но и предложит записать настройки на сменный носитель для автоматической конфигурации второго компьютера. Пользователю остается лишь не забыть выбрать режим Ad-hoc.

Если дома появится третий компьютер, его также можно включить в сеть без приобретения точки доступа. В этом качестве будет использоваться один из Wi-Fi-адап-



Устройство USB 2.0 NetLink Cable предназначено для обмена данными через USB-порты



Мобильные Wi-Fi-адаптеры в формате PC Card и mini PCI (для ноутбуков «Wi-Fi-ready»)

PC и Mac в одной упряжке

Многие пользователи отказываются от приобретения ноутбуков Apple, потому что опасаются их несовместимости с уже имеющимися ПК. Опасения лишены оснований. Современные компьютеры обеих платформ имеют совпадающие интерфейсы, а Mac OS X и Windows XP вполне корректно взаимодействуют между собой при сетевых подключениях. Более того, чтобы настроить такую кросс-платформенную сеть, не обязательно обладать специальными знаниями. Подробные инструкции и мастера с той и с другой стороны помогут соединить компьютеры даже новичку.

Прямое соединение двух компьютеров с Mac OS X и Windows XP при помощи кросс-кабеля Ethernet со стороны машины Apple не требует никаких дополнительных настроек. При подключении компьютера с Mac OS X к существующей PC-сети требуемые настройки минимальны.

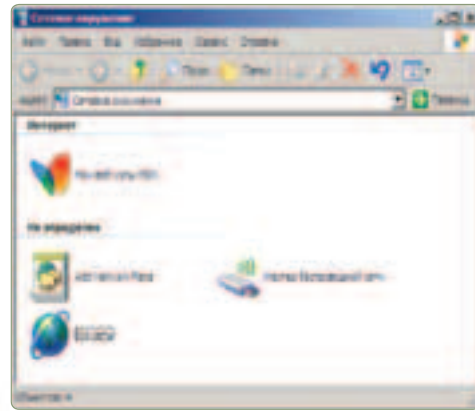
Беспроводная технология Apple AirPort Express, включая как сетевые карты, так и точки доступа, с успехом работает со стандартными адаптерами Wi-Fi 802.11b/g.



Форма точки беспроводного доступа Apple AirPort напоминает летающую тарелку



Характерная особенность «настольного» беспроводного адаптера — внешняя антенна



Иконка мастера настройки беспроводной сети в папке «Сетевое окружение»

теров. При этом, конечно, придется переконфигурировать сеть в режим Infrastructure. Добавить к сети четвертый компьютер без точки доступа не удастся.

Вывод: беспроводное Wi-Fi-соединение обеспечивает полноценную сетевую среду при отсутствии проводов. Однако скорость передачи данных в этом случае ограничена 54 Мбит/с для 802.11g и 11 Мбит/с для 802.11b. Реальная скорость может быть еще меньше.

Связь компьютеров через Bluetooth

Технология обмена цифровой информацией по радиоканалу малой мощности — Bluetooth — разрабатывалась для связи компьютера с периферийными устройствами. Однако в качестве такого устройства может выступать и другой компьютер. Подобное соединение окажется кстати, если не только ноутбук имеет встроенный Bluetooth-адаптер, но и десктоп укомплектован соответствующим внешним решением. Такая ситуация сегодня не редкость — беспроводные модули этого стандарта с USB-интерфейсом часто приобретаются для связи с сотовыми телефонами.

В общем случае соединить компьютеры при помощи Bluetooth можно тремя способами: только для передачи файлов, создав персональную сеть и эмулируя прямое соединение через виртуальный COM-порт. Наиболее актуален первый способ — не требуя сложных настроек, он позволяет быстро инициировать обмен информацией. Для его реализации достаточно запустить на каждом из компьютеров Bluetooth-соединение, выбрать файлы для передачи и произвести отправку.

Вывод: Bluetooth-соединение подойдет для оперативной передачи небольших файлов без проводов, при этом отметим два недостатка: небольшая скорость (около 500 Кбит/с) и малая мощность сигнала.

Карманный компьютер в домашней сети

Для подключения к домашней сети карманного персонального компьютера лучше всего подойдет технология Wi-Fi. Она способна предоставить «наладоннику» не только возможность обмена данными, но и, например, выход в Интернет через стационарный компьютер или ноутбук. Основная масса современных КПК поддерживает беспроводные решения.



Внешний беспроводной модуль Bluetooth

Некоторые из них, например HP iPAQ gx3715, могут похвастать встроенным сетевым адаптером. Для других предназначены внешние модули с «карточными» интерфейсами CompactFlash или Secure Digital.

Принципы конфигурирования сети из одного компьютера и КПК почти ничем не отличаются от случая с двумя компьютерами — с учетом, разумеется, поправки на особенности «карманной» операционной системы наладонника. Необходимо лишь помнить о выборе режима Ad-hoc. Если же Wi-Fi-сеть из двух компьютеров уже создана, для включения в нее КПК необходимо перевести один из компьютерных адаптеров в режим точки доступа (сделать это можно в меню свойств оборудования), в настройках остальных Wi-Fi-модулей выбрать режим Infrastructure.

Если «карманник» поддерживает технологию Bluetooth, ее также можно использовать для обмена данными с компьютером, причем в некоторых случаях, в зависимости от моделей Bluetooth-адаптеров и версий ПО, можно попытаться сконфигурировать персональную сеть с подключением ПЗУ КПК в качестве сетевой папки.

При невозможности по тем или иным причинам воспользоваться беспроводным интерфейсом для интеграции КПК в домашнюю сеть, добиться того же эффекта поможет сетевая кабель. На рынке есть специальные мобильные Ethernet-адаптеры в формате флэш-карт. Однако в этом случае могут возникнуть проблемы совместимости адаптера и программного обеспечения КПК.

«Умный телефон» в домашней сети

При интеграции смартфона в сеть нужно помнить, что выбор интерфейсов невелик. Как правило, он ограничен только Bluetooth. Подключение по специализированному кабелю требует фирменного ПО и не может считаться универсальным. Самые продвинутые модели смартфонов иногда оснащаются модулями Wi-Fi

Двухквартирная сеть

Для создания компьютерной сети в масштабах одной квартиры есть масса способов. Но что делать, если в сеть хочется включить компьютер, находящийся вне дома, например на работе или даче? При наличии телефонной линии сделать это не проблема. Главное, чтобы и с той и с другой стороны было по модему.

Одному из компьютеров придется отвести роль сервера. После запуска на нем мастера «Создание нового подключения» нужно выбрать «Установить прямое подключения к другому компьютеру/Принимать входящие подключения». Затем в списке оборудования выбрать модем, после чего, разрешив виртуальные частные подключения, выбрать или создать учетную запись для подключающегося пользователя.

Компьютер-клиент настраивается так же, как это делается для телефонного доступа к обычному интернет-провайдеру. Только в данном случае номер телефона будет соответствовать номеру, к которому подключен компьютер-сервер, а логин и пароль определяются параметрами учетной записи, разрешенной на сервере. Сеть стартует после запуска соединения на компьютере-клиенте.



Карманный компьютер iPAQ hx3715 от HP оснащен встроенным модулем Wi-Fi

Мобильный Wi-Fi-адаптер от SanDisk в формате Secure Digital

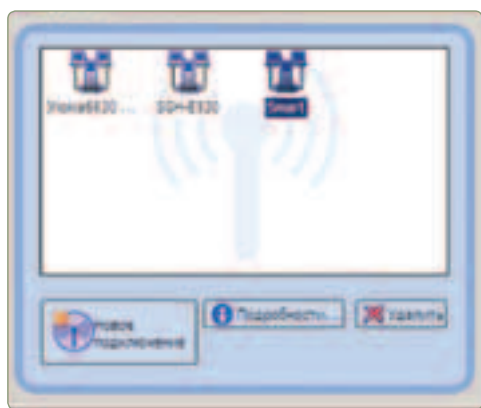
(например, ASUS P525). Для таких аппаратов, занимающих промежуточное положение между карманными компьютерами и телефонами, справедливо все изложенное в разделе о КПК.

Со стороны смартфона соединение Bluetooth, как правило, не требует настройки. Со стороны же компьютера установку всех необходимых параметров может взять на себя «Мастер беспроводной сети» или специализированная утилита, прилагаемая к адаптеру Bluetooth. К моменту начала настройки все драйверы должны быть установлены, модули беспроводной связи включены.

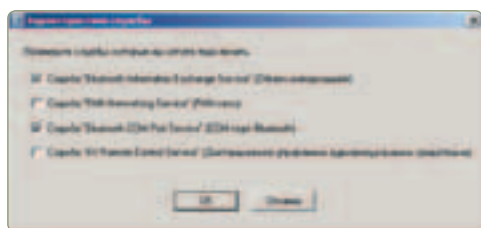
На компьютере в окне «Настройки Bluetooth» (вызывается двойным кликом на значок Bluetooth в системном трее) запускаем «Новое подключение». Возможно, в процессе соединения и на компьютере

и на смартфоне потребуется ввести особый пин-код. Он может быть любым, но обязательно одинаковым для каждого из устройств. После того как в окне свойств появится пиктограмма смартфона, соединение доступно для передачи данных. Одноименный пункт в контекстном меню (клик правой кнопкой мыши на пиктограмму смартфона) вызывает менеджер беспроводной передачи файлов. Обратная передача информации на компьютер инициируется со смартфона.

Если ПО и характеристики адаптера позволяют, можно попытаться настроить персональную сеть (PAN), упрощающую обмен информацией. Для этого нужно отметить соответствующий пункт в меню «Характеристики службы», вызываемом кликом правой кнопки на значок Bluetooth в системном трее.



Настройка Bluetooth со стороны компьютера



Для некоторых устройств удастся настроить персональную сеть (PAN)



КПК-смартфон ASUS P525 поддерживает технологии Bluetooth и Wi-Fi

Примеры конфигураций комбинированной сети

Даже при наличии всего четырех устройств: настольного компьютера, ноутбука, КПК и смартфона существует множество вариантов конфигураций их соединения. Рассмотрим лишь два из них. При этом предположим, что оба компьютера оснащены Ethernet-адаптерами, ноутбук имеет встроенные модули Bluetooth и Wi-Fi, а смартфон — только Bluetooth.

Вариант I

Топология

Настольный компьютер, ноутбук и смартфон объединены в Wi-Fi-сеть в режиме Infrastructure. Беспроводной модуль десктопа играет роль точки доступа. Смартфон подключен к ноутбуку через Bluetooth. Десктоп может быть подключен к Интернету через выделенную линию или проводной модем.

Функциональность

Доступ в Интернет для десктопа, ноутбука и КПК. Обмен данными между десктопом, ноутбуком и КПК, передача данных со смартфона на ноутбук и обратно. Совместное использование приложений ноутбуком и настольным компьютером.

Достоинства:

- возможность широкого обмена информацией;
- отсутствие проводов.

Недостатки:

- сеть не будет функционировать при отключенной точке доступа — настольным компьютером;
- необходимо приобрести дополнительное оборудование — Wi-Fi-модуль для десктопа.

Вариант II

Топология

Настольный компьютер и ноутбук связаны кабелем Ethernet. КПК подключен к ноутбуку через Wi-Fi, а смартфон к ноутбуку — через Bluetooth. Ноутбук может быть подключен к Интернету через смартфон по технологии GPRS/EDGE или EV-DO.

Функциональность

Доступ в Интернет для ноутбука, десктопа, КПК, смартфона. Прямой обмен данными: КПК—ноутбук и ноутбук—десктоп. Совместное использование приложений ноутбуком и настольным компьютером. Передача данных: КПК—десктоп (через ноутбук), ноутбук—смартфон.

Достоинства:

- нет необходимости приобретать дополнительные устройства, кроме кросс-кабеля Ethernet.

Недостатки:

- ноутбук «привязан» кабелем к десктопу;
- медленный доступ в Интернет (при использовании GPRS/EDGE).

Использование компьютерной сети даже в масштабе одной квартиры очень удобно. Во-первых, сеть экономит время, ведь перенос данных посредством носителей требует как минимум двух операций чтения-записи. Во-вторых, сеть экономит дисковое пространство: например, для того чтобы открыть на ноутбуке файл, хранящийся на настольном ПК, совсем не обязательно переписывать его на винчестер мобильного компьютера. В-третьих, сеть предоставляет всей семье возможности совместной работы с общими приложениями и ресурсами. Наконец, создать домашнюю сеть довольно просто. Это под силу даже неспециалисту. Так почему бы этого не сделать?



Автор: Александр Кравченко

Два ноутбука в беспроводной сети

Соединяем компьютеры по Wi-Fi

Наши цели

- Создать соединения
- Настроить параметры сети
- Разрешить доступ к папкам

Нужно организовать обмен данными между двумя ноутбуками? Нет ничего проще, особенно если воспользоваться беспроводной технологией Wi-Fi. Она помогает создать полноценную компьютерную сеть, причем совершенно не посягая на мобильность компьютера: ведь никаких проводов для этого не требуется. В пределах одного помещения или даже в разных комнатах объединенные в сеть ноутбуки можно свободно перемещать друг относительно друга. Немаловажно и то, что если оба компьютера оснащены соответствующими сетевыми картами (стандартными для современных портативных ПК), то не нужно и дополнительного оборудования (концентраторов, точек доступа и т.д.). Требуется лишь, чтобы расстояние между устройствами не превышало сотни метров (с поправкой на поглощение сигнала стенами и другими препятствиями).

Если ноутбуки не имеют модулей беспроводного доступа, стоит задуматься об их приобретении, поскольку кроме реализации удобного способа обмена

данными они дают возможность подключаться к разнообразным сетям «общего пользования» (хот-спотам), количество которых постоянно растет.

Перед походом в компьютерный магазин за адаптером Wi-Fi необходимо внимательно осмотреть ноутбук или обратиться к руководству пользователя. Неплохо сделать то же самое и с другим компьютером (с которым предполагается установить связь). Дело в том, что современные мобильные ПК часто выпускают в расчете на последующую установку беспроводного модуля. Про такие ноутбуки говорят, что они соответствуют условию Wi-Fi-Ready. Это значит, что компьютер оснащен встроенной антенной, слотом mini-PCI, специальным LED-индикатором активности сетевой радиосвязи и кнопкой ее выключения.

В таком случае стоит приобрести Wi-Fi-модуль в формате платы mini-PCI. Он будет работать лучше (в основном, благодаря большой антенне) и не будет занимать разъемы интерфейсов. Если ноутбук выпущен до «беспроводной эры»,

это не повод для уныния. Современные производители сетевых решений предлагают широкий ассортимент внешних модулей с подключением через USB-порт или слот PC Card.

При покупке беспроводной карты необходимо учитывать, что Wi-Fi-интерфейс имеет несколько вариантов. Если приобретать подобное устройство в России, то два полностью несовместимых адаптера, скорее всего, выбрать не удастся, а различия могут коснуться лишь быстродействия. Поэтому нужно подбирать устройства, подходящие друг к другу, ведь скорость передачи данных определяется скоростью самого медленного адаптера.

Владельцы ноутбуков со встроенным адаптером Wi-Fi избавлены от проблем выбора беспроводного модуля. Им для создания сети понадобится лишь правильно настроить программное обеспечение. Чтобы сделать это, не нужно быть специалистом, достаточно следовать инструкциям и выделить на всю процедуру 10—15 минут.

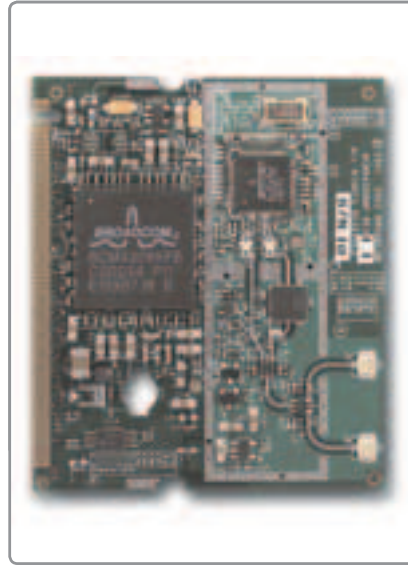
Наиболее распространенная сегодня операционная система Windows XP имеет специальную утилиту, автоматизирующую настройку беспроводного соединения. Однако она рассчитана, в основном, на подключение к большим сетям при наличии в них маршрутизаторов или концентраторов. Связь двух компьютеров между собой (этот режим называется Ad-Hoc) имеет свои особенности и не всегда настраивается автоматически. Кроме того, если на ноутбуках установлены разные ОС, подобная процедура может и не сработать. А ручные настройки не слишком удобны — как всегда.

При обсуждении беспроводных подключений часто возникает вопрос о безопасности. Радиоволны могут распространяться за пределы рабочего помещения, поэтому, кто улавливает их кроме вас в каждый момент времени — неизвестно. Для предотвращения несанкционированного доступа интерфейс Wi-Fi в общем случае предусматривает шифрование данных при помощи уникального ключа. Однако при непосредственной связи между двумя компьютерами в режиме Ad-Hoc об утечке информации можно не беспокоиться: этот режим принципиально не допускает подключения третьего устройства.

Итак, если нет никаких сомнений, приступаем к созданию беспроводной компьютерной сети, объединяющей два ноутбука. ■



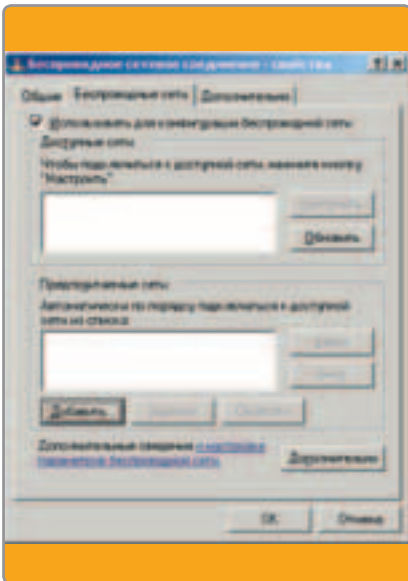
1 Если ноутбук оборудован встроенным Wi-Fi-модулем, то для запуска беспроводной сети достаточно нажать нужную кнопку на корпусе. Об активизации ее работы сообщит соответствующий индикатор.



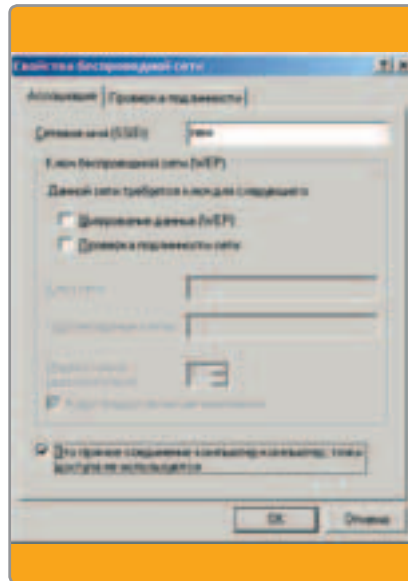
2 Ноутбук Wi-Fi-Ready нуждается в установке беспроводного модуля в формате mini-PCI. Сделать это можно в специализированной организации или самостоятельно.



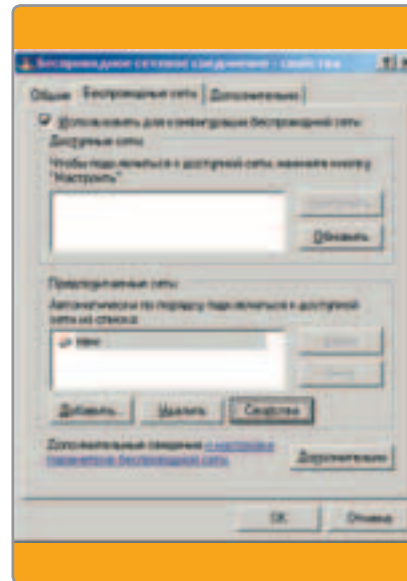
3 Если установка модуля не предусмотрена на заводе, на помощь придет внешнее решение (например, в формате PC Card). Как правило, такие карты имеют выступающую антенну.



4 После включения (установки) Wi-Fi-модуля в системе появляется новое беспроводное соединение. Для начала настройки сети в его свойствах нужно нажать «Добавить».



5 Для новой сети нужно задать имя, отключить WEP-шифрование и поставить «галочку» на режим Ad-Hoc внизу окна. «Это прямое соединение компьютер-компьютер».



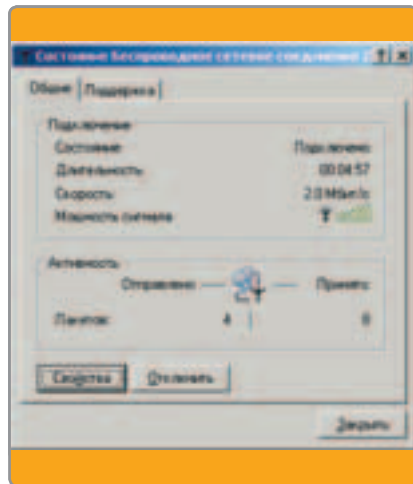
6 В окне свойств соединения появилась новая сеть. Она еще не работает, Чтобы запустить сервис, нажимаем «OK» и дважды щелкаем по значку нового соединения.

Версии Wi-Fi

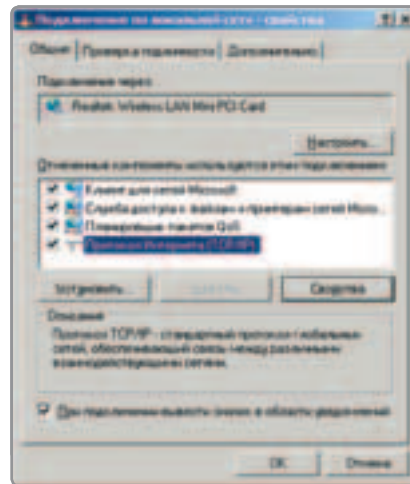
Беспроводной протокол Wi-Fi может иметь три базовые версии, доступные в потребительских устройствах. Они обозначаются как 802.11 с буквами a, b и g. Первым получил распространение стандарт 802.11b. Он работает в диапазоне 2,4 ГГц и позволяет передавать данные со скоростью до 11 Мбит/с. Эту версию поддерживает наибольшее количество беспроводных адаптеров. 802.11a использует частоты полосы 5 ГГц, что дает возможность повысить скорость передачи данных до 54 Мбит/с. Основной недостаток — несовместимость с 802.11b. Наиболее современная разновидность протокола Wi-Fi — 802.11g. Она использует диапазон 2,4 ГГц, а скорость передачи данных составляет 54 Мбит/с. Стандарт обратен совместим с 802.11b и является наиболее предпочтительным вариантом для беспроводных сетей.

Существует несколько «скоростных» расширений Wi-Fi, обычно обозначаемых как Turbo или Extreme. Модули с подобными технологиями имеют преимущества лишь при работе с аналогичными устройствами, а в ином случае не дают выигрыша в скорости.

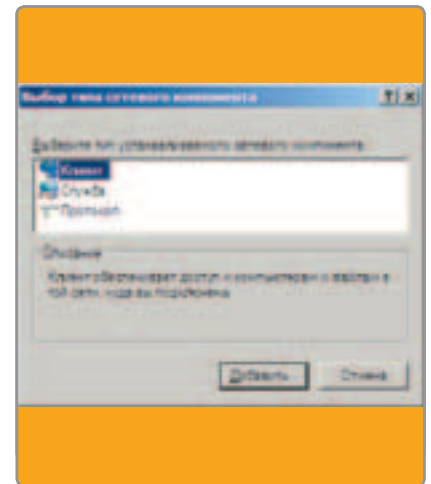




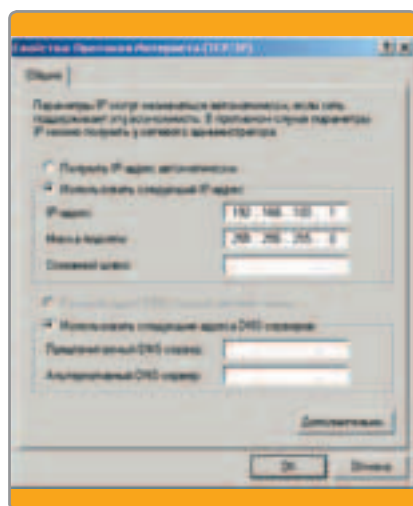
7 Окно состояния соединения показывает: уровень сигнала — нулевой (см. зеленый индикатор), сетевой активности нет. Для продолжения настройки нажимаем кнопку «Свойства».



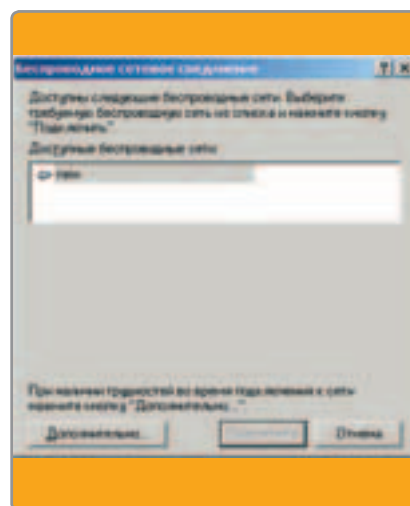
8 Окно свойств соединения должно выглядеть так (или примерно так). Главное, чтобы в окне компонентов подключения были видны аналогичные протоколы, клиенты и службы.



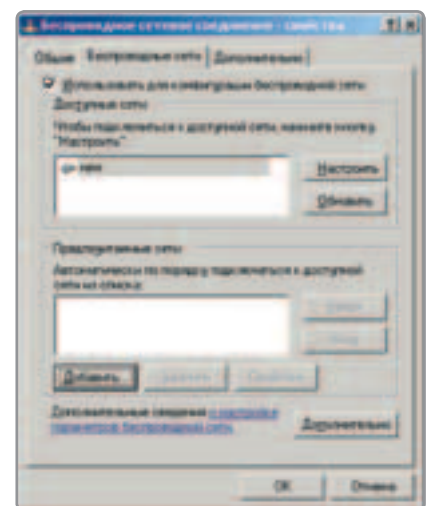
9 Если какого-то из компонентов не хватает, его необходимо установить, нажав одноименную кнопку. Обычно установка компонентов требуется после повторной инсталляции ОС.



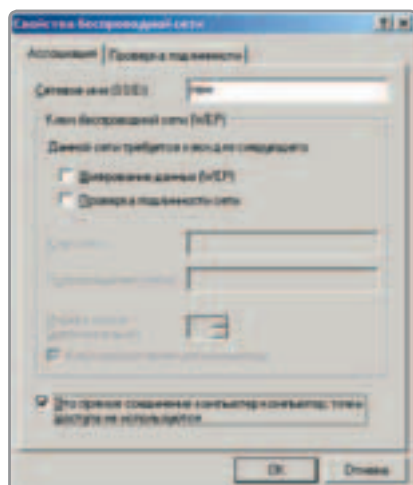
10 Если с компонентами все в порядке, переходим к свойствам протокола TCP/IP. Их настройка сводится к явному указанию адреса. Его можно выбирать произвольно.



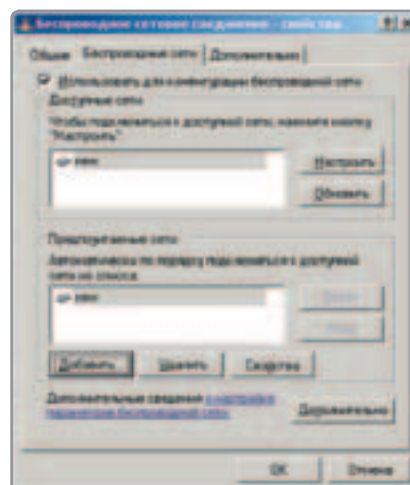
11 Переходим к настройке второго ноутбука. Включив его модуль Wi-Fi и открыв беспроводное соединение, увидим определенную на первом ноутбуке сеть «new».



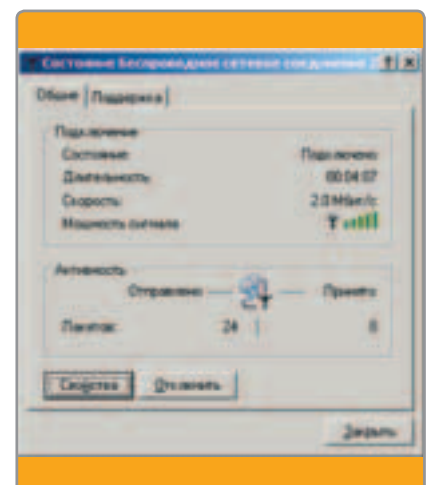
12 Нажав в предыдущем окне кнопку «Дополнительно», видим «new» в списке доступных сетей. Чтобы переместить ее в список предпочитаемых, нужно нажать «Настроить».



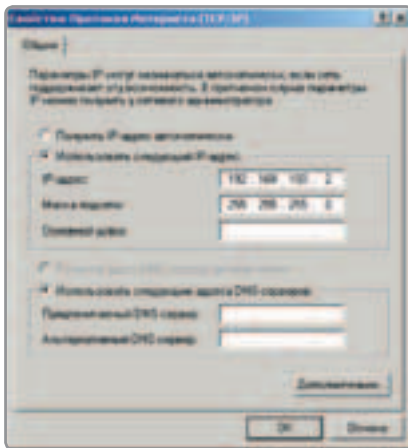
13 В этом окне проверяем название сети, отсутствие шифрования и «галочку» рядом с режимом Ad-Hoc. Если до сих пор все сделано правильно, изменять ничего не придется.



14 Сеть «new» видна в списке предпочитаемых. На этом настройка оборудования окончена. Модули Wi-Fi должны «почувствовать» друг друга. Чтобы убедиться в этом, нажмем «OK».



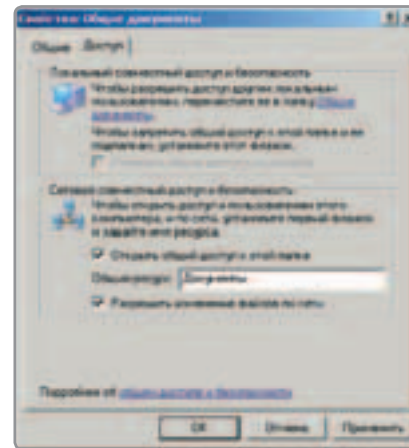
15 Вызвав окно состояния соединения, видим, что индикатор уровня сигнала показывает ненулевое значение. Аналогичная картина должна наблюдаться и на первом ноутбуке.



16 Осталось, как и в первом случае, присвоить ноутбуку IP-адрес: «Свойства соединения»/«Свойства протокола TCP/IP». Он также может быть произвольным.



17 Настройка сети закончена. Следующий шаг — определение общих ресурсов. Рекомендуем данные для обмена объединить в одну папку и в контекстном меню выбрать «Общий доступ».



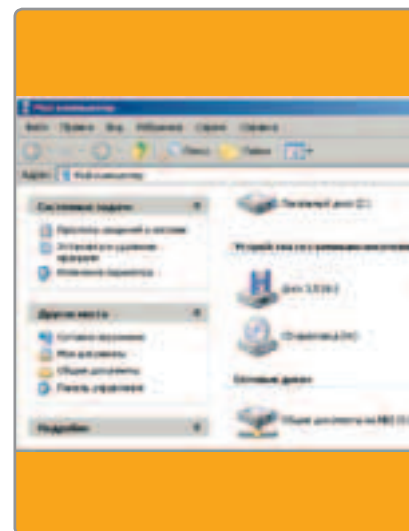
18 В появившемся окне «Доступ» можно определить имя общего ресурса и режим доступа к нему. Беспроводная сеть из двух ноутбуков готова к обмену информацией.



19 Для дальнейшей работы с сетью бывает необходимо узнать или изменить сетевое имя компьютера. Сделать это можно командой «Мой компьютер/Свойства/Сетевая идентификация».



20 Для упрощения доступа можно создать сетевой диск, содержащий данные второго ноутбука. Для этого в окне «Мой компьютер» следует выбрать «Сервис/Подключить сетевой диск».



21 Указав в предыдущем окне имя второго компьютера и папку, получаем сетевой диск, с которым можно работать так же, как с собственным. Беспроводная связь между компьютерами налажена!

Подключение к хот-споту

Если ваш ноутбук оборудован модулем беспроводного доступа Wi-Fi, с его помощью можно подключиться к общественной точке доступа — хот-споту. Число хот-спотов постоянно растет, и сегодня они есть в каждом крупном городе. Чаще всего точки общественного доступа располагаются в гостиницах, аэропортах, учебных заведениях или даже просто в кафе. О наличии хот-спота в том или ином месте можно узнать из рекламных материалов либо из списков, размещаемых на городских сайтах.

Для подключения к выбранной точке доступа достаточно к ней приблизиться, захватив с собой ноутбук. Если Wi-Fi-адаптер включен и внешний сигнал имеет достаточную мощность, система оповестит о доступности беспроводной сети сообщением в правом нижнем углу дисплея. Затем можно запустить на ноутбуке штатный браузер, указав в его свойствах («Сервис/Свойства обозревателя/Подключения») подключение через беспроводную сеть. В настройках этого подключения нужно указать «Автоматическое определение параметров». После обновления в окне браузера появится домашняя страница выбранной сети, на которой могут быть указаны дальнейшие настройки или условия оплаты доступа в случае платной сети. Если браузер выдает ошибку, проверьте, разрешили ли вы протоколу TCP/IP получить IP-адрес автоматически.





Автор: Егор Елистратов

Кто стучится в дверь ко мне...

Получаем почту с программой ProfiMail

Наши цели

- Создать учетную запись
- Ознакомиться с интерфейсом
- Научиться получать лишь заголовки сообщений с последующей загрузкой необходимых писем
- Настроить правила сортировки

Детали

- **Разработчик**
Lonely Cat Games
- **Сайт**
www.lonelycatgames.com
- **Тип распространения**
Shareware
- **Интерфейс**
Русский

Глубинная и обычная почта уже отжидают свой век, а «мобильная» резко набирает обороты. Возможность получать корреспонденцию вне зависимости от географического местоположения привлекает все новых и новых пользователей.

ProfiMail на сто процентов оправдывает свое название, предоставляя владельцам КПК профессиональный инструмент для работы с электронной почтой. По функциональности она готова потягаться с «мейлерами» стационарного компьютера.

Программа поддерживает работу с POP3/IMAP/SMTP-серверами и позволяет создавать неограниченное количество почтовых ящиков.

Загрузка одних заголовков электронных посланий экономит дефицитный интернет-трафик и позволяет отсекают нежелательную корреспонденцию. Удалить такую почту можно прямо на сервере загрузки карманного компьютера. ProfiMail работает с письмами в формате html и корректно отображает картинки. Адресата выбирают из контактов. Допускается отправка сообщения сразу в несколько адресов. Поддерживается работа с вложенными файлами, для чего в ProfiMail встроена небольшая файловый редактор ProfiExplorer.

Если формирование письма не окончено, можно отложить его и сохранить черновик, а позже закончить и отправить послание.

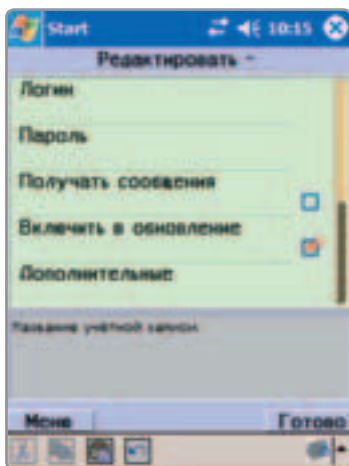
Отдельного упоминания заслуживает редактирование подписей. Создайте несколько вариантов и добавляйте затем к письмам в зависимости от ситуации.

Сортировка почты помогает не только решать проблемы с систематизацией писем, но и размещать входящие сообщения в папках или удалять спам и нежелательную корреспонденцию на сервере.

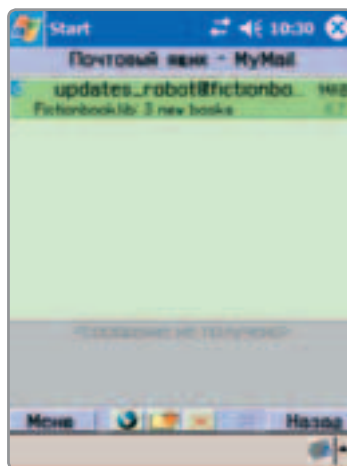
Простой и функциональный русскоязычный интерфейс понятен даже начинающим пользователям.

ProfiMail поддерживает много платформ: Pocket PC 2002, 2003, Windows Mobile 5.0, Windows Mobile SmartPhone, Symbian S60, S60 3rd edition, UIQ, Series80, Nokia 7710. ■

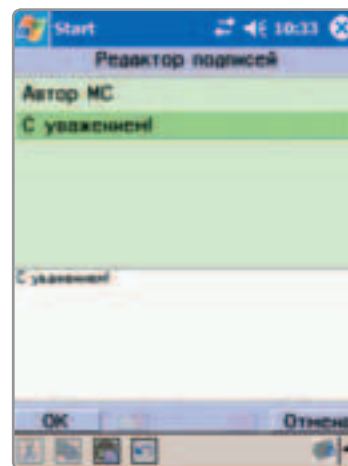
Работа с программой



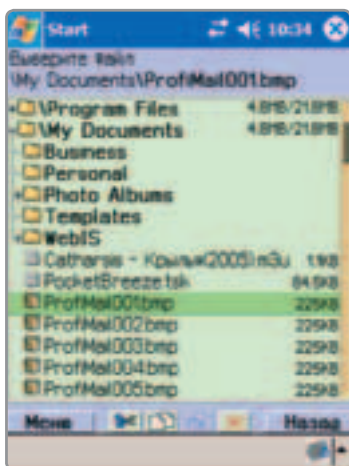
1 Создать учетную запись можно, указав адрес почты, pop- и smtp-серверы, логин и пароль. Если в опции «Получать сообщения» нет флажка, будут загружаться только заголовки.



2 После щелчка по «глобусу» ProfiMail предоставит вам список заголовков. Загрузить сообщение можно, щелкнув по названию два раза; для удаления письма нажмите крестик снизу.



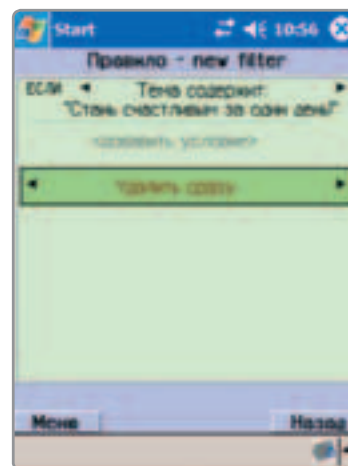
3 При создании письма можно быстро вставить или отредактировать подписи, нажав на кнопку с изображением карандаша, или выбрать пункт меню «Меню->Подписи->Изменить подписи».



4 Для добавления вложенного файла нужно нажать кнопку со скрепкой или пункт меню «Меню->Добавить вложения» и выбрать необходимый файл в окне ProfiExplorer.



5 Вложения отображаются в нижней части письма. Чтобы добавить получателя, выберите пункт «Меню->Добавить получателя». Отправить послание можно, щелкнув кнопку с конвертом.



6 Для просмотра правил сортировки щелкните в главном окне пункт «Меню->Средства->Правила». Своё условие создаем, выбрав «Меню->Создать» и указав необходимые действия.

ProfiMail 2.51

На CD



Автор: Егор Елистратов

Проснись и пой

Напоминаем о событиях с помощью PocketAlarm

Соответствовать девизу «Точность — вежливость королей» непросто, но программа PocketAlarm поможет стать пунктуальным человеком с «феноменальной памятью».

Неограниченное количество напоминаний может быть установлено на конкретную дату, день недели и месяца.

В качестве звонка PocketAlarm использует файлы одного из форматов mp3, ogg, wav, в том числе расположенные на картах памяти.

Воспроизводя звуковой сигнал, программа медленно увеличивает громкость звука в заданных пределах.

Модуль PocketAlarm для экрана Today обеспечивает удобное управление напо-

минаниями. С его помощью можно сортировать и удалять ненужные записи без запуска самой программы.

Посредством PocketAlarm можно создать несколько профилей с настройками и переключаться между ними при необходимости.

Вместе с программой поставляется утилита WhatTime. Она приятным голосом сообщает текущее время на английском или русском языке. «Повесьте» ее на твердую кнопку, и одного нажатия хватит, чтобы узнать, который час.

PocketAlarm бесплатна для жителей бывшего СНГ: чтобы снять ограничение на пользование программой, достаточно просто переключиться на русский язык. ■



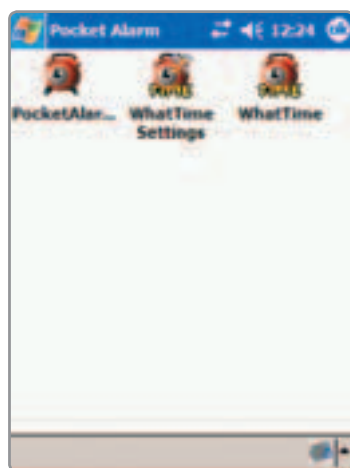
Наши цели

- Создать новое задание для PocketAlarm
- Научиться определять различные профили
- Посмотреть на работу модуля экрана Today

Детали

- **Разработчик**
Хмарук Сергей
- **Сайт**
Pocketalarm.iit-bsuir.com
- **Тип распространения**
Freeware
- **Интерфейс**
Русский, английский

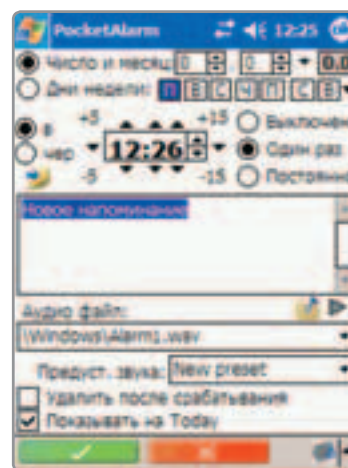
Работа с программой



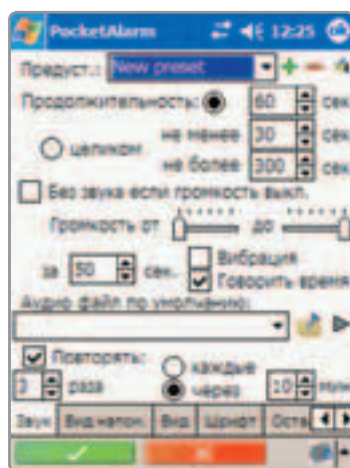
1 После установки появится папка PocketAlarm. Иконка Pocket Alarm запускает программу, WhatTime Setting настраивает голосовой модуль, а WhatTime произносит время.



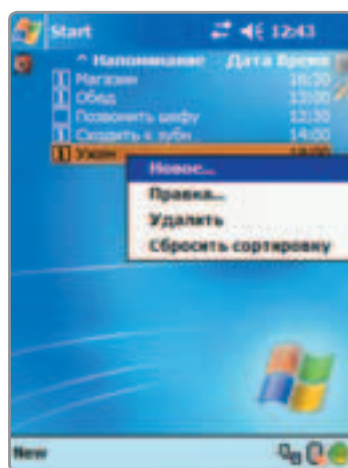
2 Интерфейс программы прост, перед вами предстанет список всех установленных напоминаний. Щелкая на квадратик рядом с записью, можно задать периодичность ее повторения.



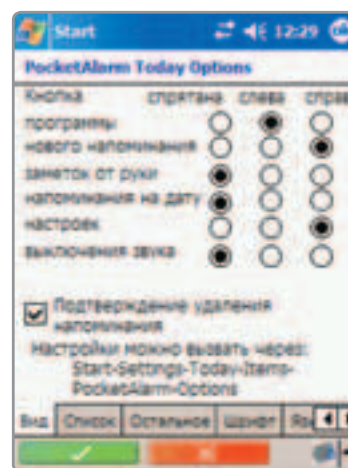
3 Для добавления новой записи нажмите на кнопку с изображением «чистого листа», выберите время срабатывания, название напоминания, звуковой файл, профиль и нажмите Ok.



4 Профили настроек дадут возможность поэкспериментировать с опциями. Создать новый можно, щелкнув по зеленому «плюсу» в настройках и введя имя предустановки.



5 Модуль экрана Today позволит создавать новые или редактировать и сортировать имеющиеся напоминания, изменять их периодичность, не загружая основное окно программы.



6 Настройки плагина Today редактируются отдельно. Например, во вкладке «Вид» вы можете определить, какие органы управления будут видны на Рабочем столе, а какие скрытаны.

PocketAlarm 2.13

На CD





Автор: Никита Надолинский

Зачистка памяти в районе КПК

Как очистить память от ненужного мусора и научиться управлять работающими программами

Наши цели

- Очистка КПК от неиспользуемых файлов
- Удаление временных файлов, неиспользуемых ярлыков, зашифрованных данных
- Прерывание процессов

Существуют программы, которые неграмотно относятся к скромной памяти маленького КПК. Зачастую «чистка» наладонника от лишних файлов — операция не просто нужная, а самая что ни на есть необходимая. Некоторые программы не торопятся удалять временные файлы, другие тащат мусор в дистрибутиве, третьи вообще просто занимают память, а потом забывают ее освободить. Среди этого хаоса пользователи КПК страдают сильнее всего. Приходится перезагружать свой карманник, удалять нужные программы и постоянно выполнять backup's системы без всякой нужды. Есть, конечно, и дру-

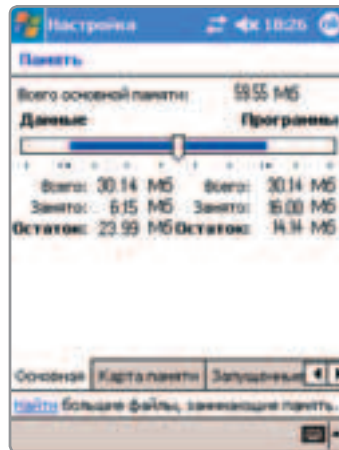
гая сторона медали: все это — отличный способ защитить себя от недоработанных приложений нерадивых программистов. Существует несколько способов, которые позволяют освободить память и помогают научиться контролировать работу наладонника. Существует много утилит, которые дают возможность решать все эти насущные задачи. Самыми простыми, но эффективными являются программы, которые автоматически очищают наладонник от накопившейся «грязи». Грязью в данном случае мы называем всевозможные кэш-файлы, неиспользуемые ключи реестра, лог-файлы, history, всевозможные cookies, которые подка-

чивает интернет-браузер, и многое другое. Согласитесь, хранить информацию, которая никогда не понадобится, совсем ни к чему. Полезно между делом посмотреть, а что за процессы протекают в вашем наладоннике, — другими словами, узнать, какие программы выполняются в памяти КПК и занимают процессорное время. Подобные программы называют менеджерами процессов. Они могут прерывать выполнение программ, которые ненароком заняли слишком много памяти, либо просто «зависли», занимая драгоценное процессорное время и оперативку. Итак, шаг за шагом, обо всем по порядку. ■

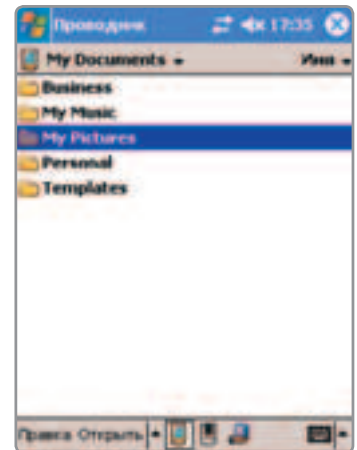
Работа с программой



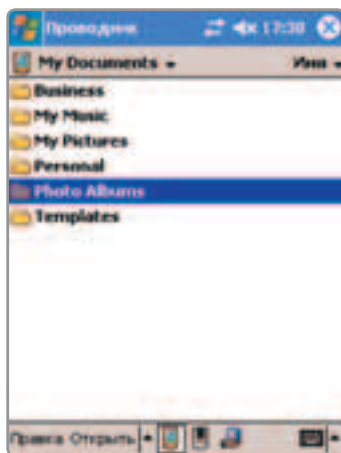
1 Прежде чем приступать к уборке, лучше подстраховаться. На всякий случай сделайте полный «бэкап» системы. Сохраните полученный файл на флэш-карте.



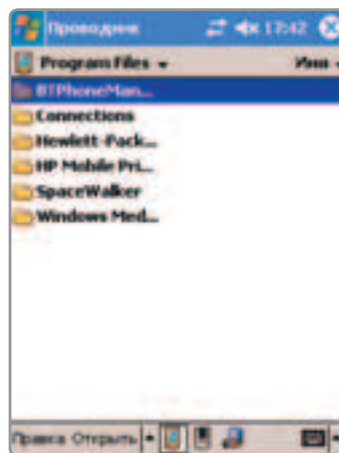
2 Для начала определимся, сколько свободной памяти имеется на чистом КПК. Затем установим русификатор и признанный софт от Resco: Picture Viewer и File Explorer.



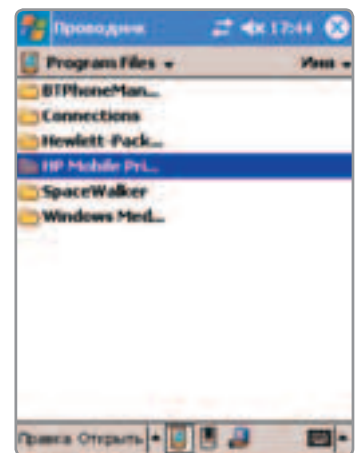
3 Сначала удалим ненужные файлы, имеющиеся в Windows. Заходим My Documents\My Pictures и удаляем все картинки. Освобождаем разраз 730 Кбайт.



4 Resco Picture Viewer — программа хорошая, но включает ненужные картинки. Удаляем содержимое My Documents\Photo Albums и освобождаем еще 230 Кбайт.



5 Переходим к Program Files. Стираем содержимое каталога BTPhoneManager. После первого соединения все эти файлы больше не нужны. Улетучивается аж 1,3 Мбайт.



6 Стираем все содержимое папки Program Files\HP Mobile Printing. Жаль, что теперь не удастся печатать на принтере по-русски, а оно вам надо? Итого: еще 320 Кбайт.

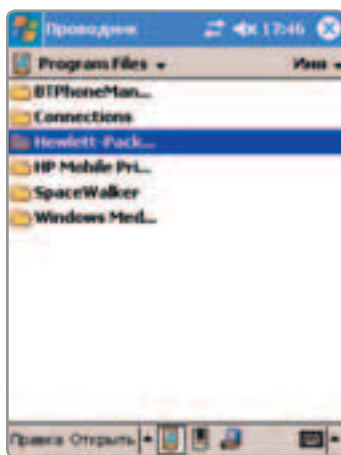
Resco Picture Viewer 5.0
Resco Explorer 5.40
MemMaid 1.61
Pocket Cleaner Plus 1.2

На CD

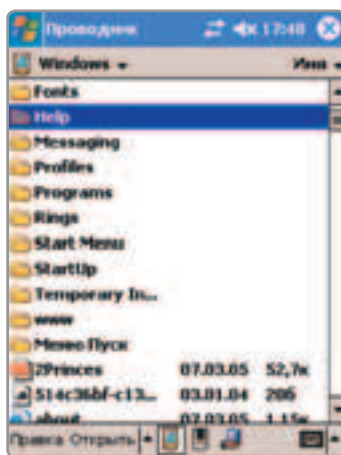


Экстра

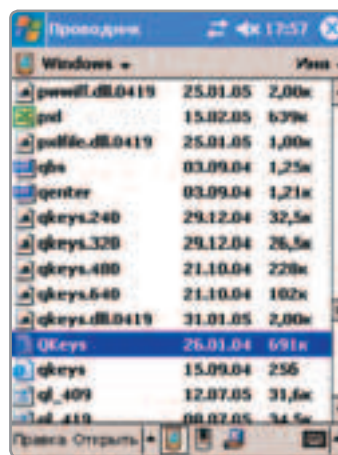
Программы, которые мы устанавливаем на КПК, да и сама Windows Mobile хранят много файлов, которые нужны пользователям как «дефицитный» прошлый годный снег. Это и различные картинки, и файлы подсказок, и всевозможные настройки по умолчанию, и многое, многое другое. Если удалить такие файлы, ничего катастрофического не произойдет и пользователь от этого никак не пострадает, а память сэкономить удастся. Так зачем же упускать такую возможность? Давайте этим воспользуемся!



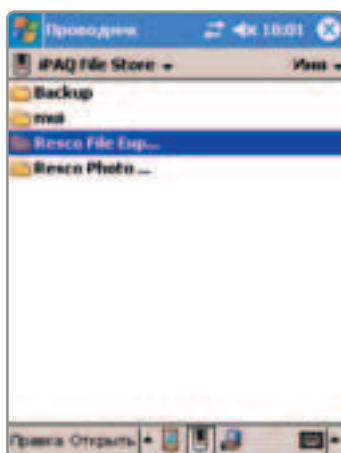
7 Если мы не можем печатать, то папка Program Files\Hewlett-Packard нужна так же, как и удаленные шрифты. Экономия составит дополнительно 24 Кбайт. Немного, но кое-что.



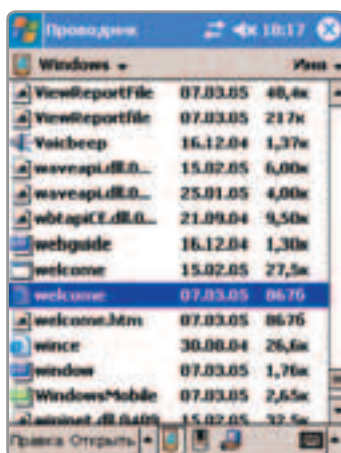
8 В папке Windows можно удалить директорию Help. Почитать на досуге Windows-документацию отныне не получится, но зачем портить свободное время? Получаем еще мегабайт.



9 Удаление файлов Qkeys.htm.0419 и Qkeys.htm из той же папки Windows принесет дополнительные 700 Кбайт. Объем освобождаемой памяти неуклонно растет.



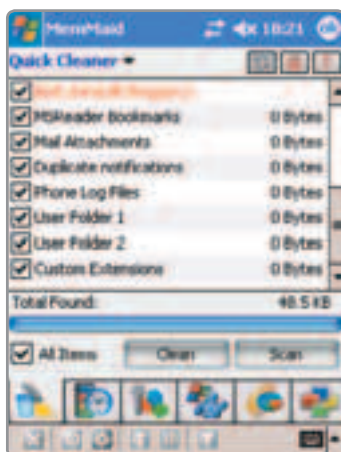
10 От утилит Resco нам не понадобятся ExpToolbar.2bp, ViewToolbar.2bp и все *.htm файлы. Общий объем удаленных файлов составляет около 140 Кбайт. Пустячок, но приятно.



11 Мы уже удалили 4,5 Мбайт. Совсем неплохо для первого раза. Если же на КПК есть установленные программы, зачастую можно удалить их *.htm и *.htm.0409 файлы. В них хранятся подсказки.



12 Ручная работа закончена. Приступим к автоматической очистке. Воспользуемся Pocket Cleaner Plus. Эта утилита может освободить сразу до 1 Мбайт, достаточно нажать кнопку Clean Now!



13 Прекрасный инструмент для автоматического удаления – утилита MemMaid. После всех предыдущих чисток она ухитрилась освободить драгоценные 48 Кбайт свободного места.



14 MemMaid имеет прекрасный менеджер программ. Только не пробуйте удалять системные процессы. Такие действия могут привести к зависанию КПК и другим неприятностям.



15 Ну, вот и все. Нам удалось освободить около 5,5 Мбайт – неплохой результат. Если же вы давно не «чистили» свой КПК, результат может составить 10 и более Мбайт.



Автор: Елена Бабунова

Красота на ладони

Удобная смотрелка для фотографий

Наши цели

- Просмотреть фотографии на наладоннике
- Скопировать изображения с карты памяти
- Добавить примечания

Детали

- Разработчик: inDev Software
- Сайт: www.indevsoftware.com
- Тип распространения: Shareware
- Интерфейс: Английский

Лето, пора отпусков... Стандартное вступление для нынешнего сезона, что поделать. Да ничего не поделать, потому что действительно лето и пора отпусков. Кстати, вы уже побывали в теплых странах? Или не в теплых, а красивых? Или кто-то из друзей привез кучу цифровых фотографий? Посмотреть снимки хочется, но дома у компьютера сидеть в хорошую погоду никаких сил нет, а ноутбук не случилось под рукой, да еще у фотоаппарата такой маленький дисплейчик, что на нем не разглядеть ничего. Обидно. Ну да ладно, управимся. Вынимаем из фотоаппарата карточку памяти, вставляем ее в наладонник — и вуаля! Смотрим, крутим,

вертим, масштабируем, копируем, пишем примечания.

GrxView Pro работает с изображениями прямо на карте памяти, причем видит картинки в куче разных форматов: JPEG (включая progressive), GIF, PNG, DjVu, BMP, WBMP, PCX и TIFF. Для разных форматов используются разные библиотеки, и если вы заранее знаете, что, например, файлы PNG к вам попасть никогда не смогут, этот компонент можно не устанавливать. Сэкономите немного внутренней памяти наладонника. Интерфейс, как и у большинства смотрелок, интуитивно понятный, простой, запутаться невозможно. Любой новичок за пять минут раз-

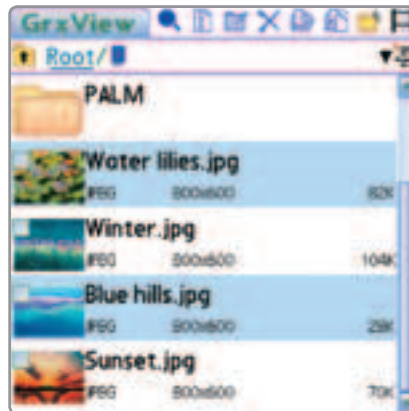
берется. Жаль только, значки на экране мелкие. Если наладонник старенький, со стертым стилусом и помутневшей защитной пленкой, то прицел дигитайзера сбивается, а значит, каждые десять минут придется с яростным шипением залезать в Prefs и настраивать его заново. На новом карманнике с хорошим стилусом и качественным экраном проблем не будет.

Жаль, что такая хорошая программа всего лишь смотрелка. Даже минимальной обработки изображений не предусмотрено. Хорошо, если бы была возможность изменить размер файла, повернуть и сохранить его, но увы. Зато все остальное — простенько и со вкусом. ■

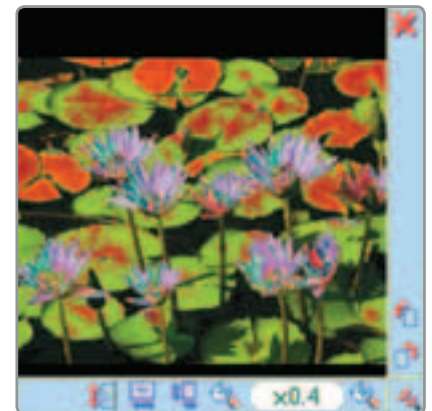
Работа с программой



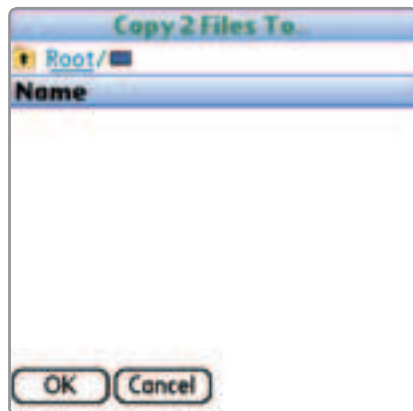
1 При первом включении программа обращается к внутренней памяти. Но если тапнуть стилусом слово Root в верхней строчке, то можно выбрать карту памяти и смотреть фотографии на ней.



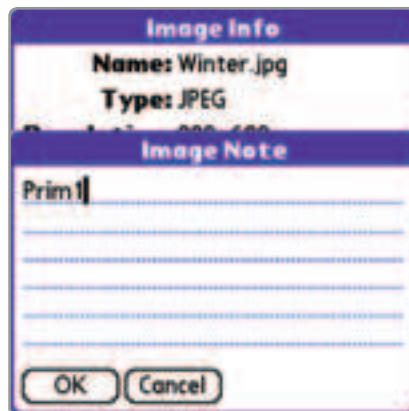
2 Можно выбрать способ отображения: список, превьюшки, значки или таблица. А чтобы можно было выделить сразу несколько файлов, в меню Options выбираем Multiselect.



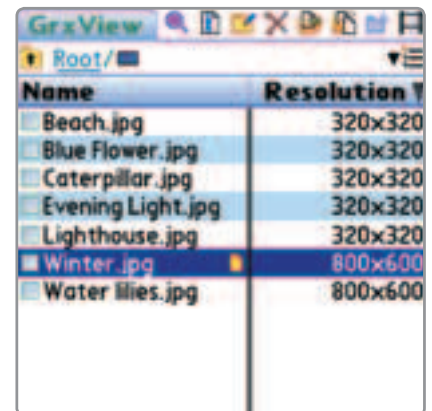
3 Выбираем картинку, которую хотим рассмотреть, и ждем стрелочки справа внизу. Появятся панельки со значками, позволяющими поворачивать изображение и менять масштаб.



4 Понравившиеся изображения можно скопировать или переместить во внутреннюю память наладонника. В окне копирования (или перемещения) выбираем путь к нужной папке и ждем OK.



5 Если к фотографии хочется добавить примечание (например, записать, где эту красоту снимали), ждем значок с символом «»», а потом кнопку Note. Как обычно, добавляем текст и опять говорим OK.



6 Теперь в списке рядом с названием файла появляется желтая отметка. Чтобы прочитать примечание, просто тапните ее стилусом, а для удаления примечания сотрите весь текст.

GrxView Pro 3.1.1

На CD



Автор: Елена Бабунова

Не останемся без чтения

Конвертер в форматы Plucker, PalmDoc, zText

Зачем людям КПК? Ну, понятно, кто-то почту проверяет, кто-то в игры играет, кто-то задачи планирует. Но в московском метро как ни посмотришь по сторонам, обязательно увидишь кого-нибудь, читающего электронную книгу. И ведь действительно удобно. Текстовые файлы памяти съедают немного — заливай на карманник десяток-другой книжек и читай на выбор что угодно... ну, да что я рассказываю? И так все всё знают.

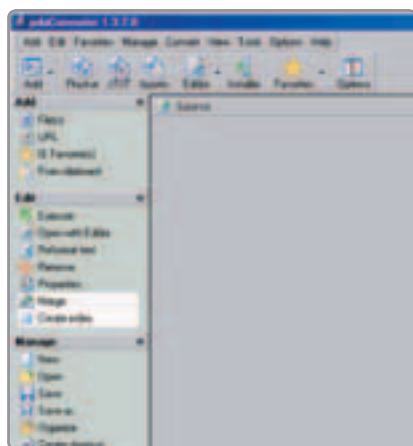
Случается, однако, что надо срочно прочитать текст, которого в интернет-библиотеках днем с огнем не найти. А если и найдется в Сети документ, то в каком-нибудь PDF. Читать с экрана

большого компьютера? Распечатывать на принтере и возить с собой стопку бумаги? Извлекать текст, перетаскивать в Word, а оттуда преобразовывать в нужный формат? Нет!

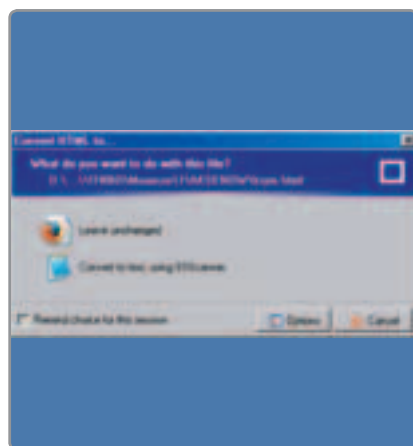
Если на КПК установлена «правильная» читалка, то все намного проще. Программа pdaConverter 1.37 позволяет конвертировать текстовые документы, файлы HTML, PDF, презентации PowerPoint и веб-страницы прямо из Интернета в форматы Plucker, PalmDoc и zText. Программа встраивается в Palm Desktop, поддерживает Palm QuickInstall, полностью совместима с Plucker Desktop. Это значит, что преобразованный файл,

можно сразу поставить в очередь на копирование. При первой же синхронизации чтение автоматически будет перенесено на КПК. pdaConverter умеет устанавливать готовые файлы не только в память наладонника, но и на карту расширения, а еще работать с регулярными выражениями для переформатирования текста. Обилие всевозможных функций поначалу пугает. Кажется, что их слишком много. Не сразу и сообразишь, зачем в одной программе столько всего. Но почему бы и нет? Ведь вся эта роскошь — совершенно БЕСПЛАТНО! Много — не мало, разберемся, освоим. А если вдруг что-то оказалось лишним, жалеть не будем. ■

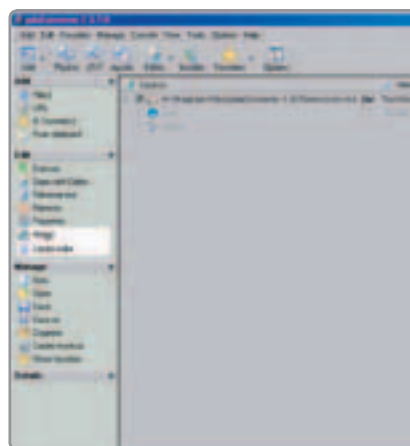
Работа с программой



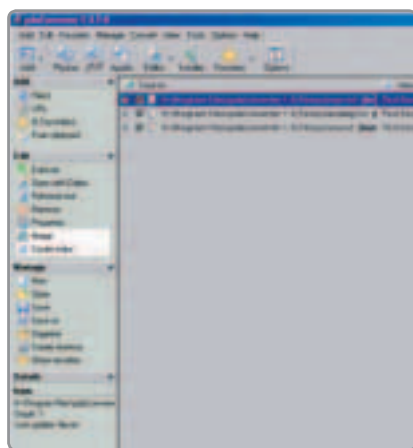
1 После установки на компьютер окно программы выглядит так. В списке Add выбираем, с чем будем работать. В данном случае жмем File(s) и указываем путь к файлу html, который требуется переconvertировать.



2 Затем появляется окошко, в котором предстоит выбрать, каким образом намеченный файл будет превращен в txt. Предварительно полезно нажать кнопку Options и проверить или изменить параметры конвертации.



3 Превращение файла в txt не занимает много времени, практически мгновенно в основном окне программы появится строка с информацией о файле. Если нажать плюсики, получим дополнительные сведения.



4 Можно таким же образом добавить в список несколько файлов. Потом их легко открыть в окне редактора и внести правки, слить несколько файлов в единый документ или сохранить список отдельным файлом.



5 Теперь наступает самый ответственный момент: переconvertация текста в формат, понятный КПК. На верхней панели нажимаем кнопку, в нашем случае Plucker, и наблюдаем за процессом в открывшемся окне.



6 Когда конвертация будет закончена, программа автоматически вызовет установщик. Остается только выбрать имя пользователя (если их несколько) и нажать ОК. При следующей синхронизации книжка загрузится на КПК.

Наши цели

- Ознакомиться с возможностями конвертера
- Переconvertировать электронную книгу в формат Plucker
- Установить книгу на КПК

Детали

- Разработчик
Raphael Fetzko
- Сайт
www.jakewalk.de
- Тип распространения
Freeware
- Интерфейс
Английский

pdaConverter 1.37

На CD





Автор: Сергей Анкуда

Больше мегапикселей

Тюнинг встроенной цифровой камеры

Наши цели

- Сделать хорошую фотографию
- Познакомиться с программой
- Разобраться с настройками

Детали

- Разработчик PhotoAcute
- Сайт www.photoacute.com
- Тип распространения Trial. В пробной версии правый угол кадра оказывается размытым
- Интерфейс Английский

С появлением смартфонов мобильная фотография вышла за узкие рамки, установленные производителем. Простейшим тюнингом стандартных возможностей смартфона может считаться установка программы просмотра графических изображений от стороннего производителя. Но это лишь верхушка грандиозного айсберга мобилографии, скрывающегося за линзой встроенного цифрового фотоаппарата. Следующим шагом обычно становится замена стандартного приложения «Камера», осуществляющего съемку. Только вот добиться заметного улучшения качества снимка добавлением нескольких эффектов или забавных рамок невозможно.

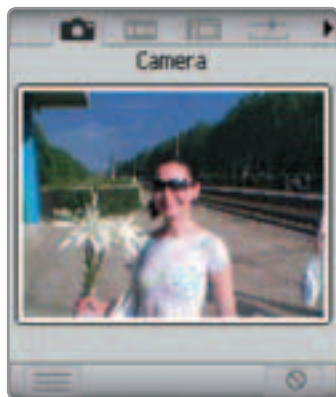
А так хочется прыгнуть выше головы и выжать из куцевого мобильного цифровика максимум. Раз такое желание приходит в голову, значит, наверняка чья-нибудь другая голова эту фантазию воплотила в программу. Что ж, не будем темнить, пора представить нашего героя — PhotoAcute v2.1.

Назвать эту программу иначе как уникальной просто нельзя. Судите сами: установив ее на смартфон, можно забыть об обработке своих мобилошедевров в Photoshop или других графических редакторах. Основная цель, которую поставили себе разработчики при ее создании, — улучшить качество и разрешение снимка, полученного камерой смартфона. Версия PhotoAcute разработана почти для всех

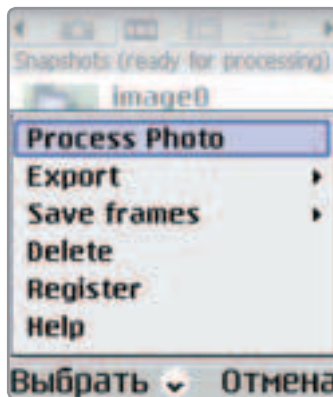
моделей «умных трубок» Series 60, а значит, улучшить качество снимка с помощью этой программы может каждый обладатель смартфона.

Фотографируя каким-нибудь «старичком» вроде Nokia 6600 с VGA-разрешением, можно в два счета получить для семейного архива памятный снимок в 1,2 МПикс (1280x960). Эффективный алгоритм объединения кадров заметно повышает качество конечной картинке. Идея авторов программы заключается в том, что вместо одной фотографии камера отщелкивает незаметно для пользователя несколько кадров подряд. А конечный снимок высокого разрешения получается наложением полученных картинок. ■

Улучшаем качество фотографий, сделанных камерасоном



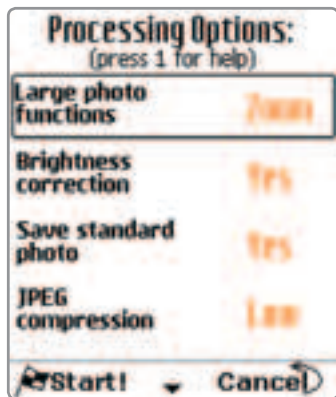
1 Главное окно программы состоит из четырех закладок. Джойстик служит для переключения в режимы камеры, преобразования изображений, фотоальбома и настроек.



2 Чтобы улучшить разрешение фотографии, выберите режим Snapshot и закладку меню Process Photo. Можно сохранить каждый кадр из серии для интерполяции, выбрав пункт Save frames.



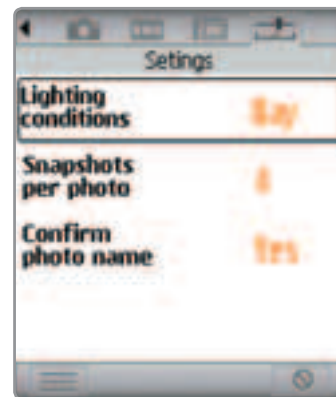
3 Для съемки и преобразования статических сюжетов выберите алгоритм объединения серии снимков Merge. Главное, чтобы рука со смартфоном не дрожала во время съемки.



4 Для динамичного сюжета выберите режим Zoom. Тогда интерполяция реализуется за счет интеллектуального увеличения первого снимка в серии. Так снимают подвижные объекты.



5 Встроенный фотоальбом хранит сделанные мобилографии. Работать с ним легко до тех пор, пока фотографий немного. Найти нужный снимок в большом списке — задача не из простых.



6 Настройки управляют ночным или дневным режимом, количеством снимков в серии. Чем их больше, тем лучше будет итоговая фотография. Но и время обработки возрастет в несколько раз.

PhotoAcute v2.1 для Series 60 2.1
PhotoAcute v2.0 для Series 60 2.0
PhotoAcute v2.1 для Series 60 v.3

На CD



Автор: Владимир Хорт

Профилактика амнезии

Сохраняем и восстанавливаем «телефонную память» WM Smartphone

Любой счастливый (или несчастливый) обладатель смартфона с установленной на нем операционной системой Windows Mobile Smartphone Edition уже обратил внимание на трудности работы с контактами, расположенными на SIM-карте. Иногда приходится делать hard-reset смартфону, и при этой полезной для освобождения памяти операции полностью очищаются журнал вызовов, SMS-сообщения и прочая «телефонная» информация.

К сожалению, всемогущий ActiveSync не поддерживает работу с этими типами данных. Но смартфон потому и удобнее сотового телефона, что на него можно установить нужную программу и решить проблему.

Jevo Mobile Companion — удобная программа, которая управляет смартфоном со стационарного компьютера и при этом:

- «руководит» контактами сим-карты и телефонной книги;
- работает с журналом звонков;
- захватывает изображение со смартфона;
- делает бэкап всей информации и восстанавливает ее.

Необходимо установить эту замечательную программу на стационарный компьютер, подключить к нему смартфон, и можно приступать к просмотру и редактированию «телефонных» данных.

Имеется русификатор, который переводит интерфейс на родной язык, но делает он это не совсем корректно. Английский язык предпочтительнее.

С помощью данной программы можно набирать SMS-сообщения и даже общаться в SMS-чате.

Jevo Mobile Companion позволяет не только работать с «телефонной» инфор-

мацией смартфона, но и узнать о наличии свободных ресурсов, а также управлять процессами, которые на нем выполняются. Сомнительные или ненужные процессы останавливают без единого нажатия на аппаратные кнопки.

Но и это не все. Посредством Jevo Mobile Companion можно установить программу для смартфона из CAB-файла, расположенного на стационарном компьютере.

Возможно, этой программе управления не хватает файлового менеджера, но любой пользователь, скорее всего, уже подобрал для обмена файлами нужную утилиту. А вот сохранение данных об отправленных и полученных SMS-сообщениях, поступивших, пропущенных и сделанных звонках, а также возможность работать с данными SIM-карты — неocenимы. ■

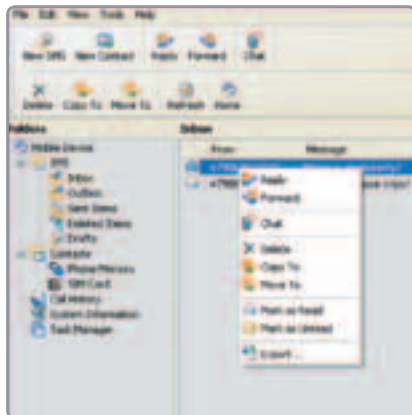
Наши цели

- Просмотреть СМС и вызовы на смартфоне
- Сохранить данные
- Восстановить информацию

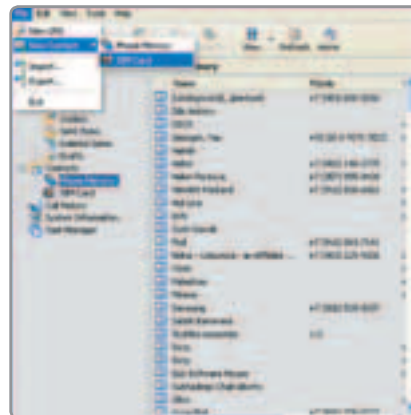
Детали

- **Разработчик**
Jevo, Inc.
- **Сайт**
www.jevo.com/companion.asp
- **Тип распространения**
Shareware — через 15 дней счастье закончится
- **Интерфейс**
Английский, русский

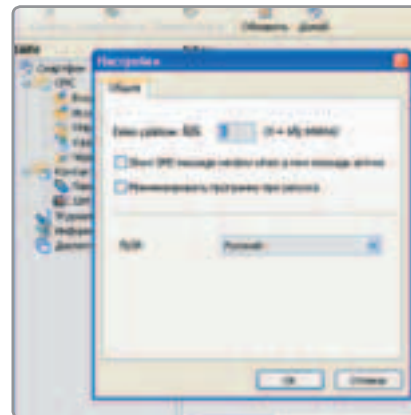
Работа с программой



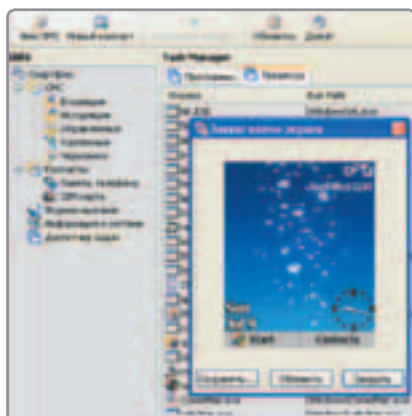
1 После установки программы и подключения смартфона в разделе SMS->Inbox можно посмотреть список полученных SMS-посланий. На ПК с каждым из них работать удобнее.



2 Контакты, находящиеся в памяти смартфона, обычно синхронизируют с данными Microsoft Outlook. Сведения SIM-карты обрабатывают в Contacts ->SIM Card. Можно даже создать новую запись.



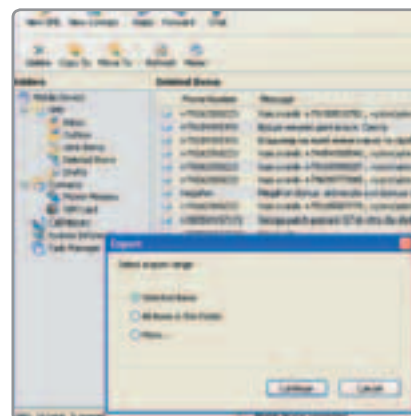
3 Чтобы русифицировать интерфейс, скопируйте файл Русский.ini в папку MUI каталога, где установлена программа. Затем в настройках выберите Русский. К сожалению, русификация неполная.



4 Для того чтобы сохранить картинку, отображаемую на экране смартфона, воспользуйтесь командой меню Tools->Capture Screen. Изображение сохраняют в формате BMP, JPG или JPEG.



5 Чтобы отправить SMS-сообщение, выберите команду File->New SMS. Если в появившемся окне нажать кнопку Chat, то можно общаться с конкретным абонентом SMS-сообщениями в режиме чата.



6 «Телефонные» данные можно сохранить в файле на ПК и восстановить их в случае необходимости. Выберите команду меню Файл ->Импорт. Сохранить можно как все, так и заранее выбранные строки текущей папки.

Jevo Mobile Companion Version 1.1

На CD





РЕДАКЦИЯ «Мобильных Компьютеров»
ПРЕДСТАВЛЯЕТ:

**Купи
журнал у нас!**

Зачем переплачивать,
если можно купить МС
прямо в редакции!
Редакционная подписка -
это самый простой
и удобный способ
приобрести наш журнал!

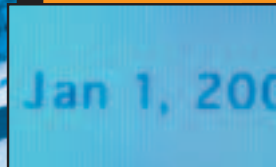
5 причин, чтобы подписаться
сегодня:



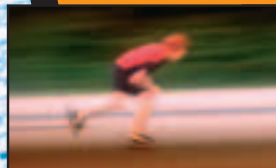
1. Не платите лишних денег! Розничные цены растут ежемесячно; цена же по подписке - всегда оптимальна. Если в регионах свежий номер стоит более 150 рублей, то наша цена - всего 130 рублей при подписке на год!



2. Не тратьте свое время! Пока еще не все киоски страны имеют в ассортименте наш журнал. Но, подписавшись - вы никогда не пропустите ни одного номера!



3. Важная новость! Мы сокращаем время доставки. По Москве - курьером в день появления номера в продаже! По России - в ближайшие дни!



4. Доставку можно оформить различными вариантами, удобными для подписчика, это и с курьером до офиса или квартиры, до почтового отделения рядом с домом. Сохранность гарантирована!



5. Доставка ЗА СЧЕТ ИЗДАТЕЛЬСТВА!!!

Подписка на год
1560
рублей!

Есть вопросы?
Звоните по **БЕСПЛАТНЫМ** телефонам:
8-495-780-88-29 (для москвичей),
8-800-200-3-999 (для регионов),
или пишите на e-mail: info@glc.ru

ПОДПИСНОЙ КУПОН

Прошу оформить подписку на журнал
«Мобильные компьютеры»

на месяцев
начиная с _____ 200_ г.

- Доставлять журнал по почте на домашний адрес
- Доставлять журнал курьером на адрес офиса (по г. Москве)
- Подробнее о курьерской доставке читайте ниже*

(отметьте квадрат выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. _____

дата рожд. . . г.

АДРЕС ДОСТАВКИ:

индекс _____

область/край _____

город _____

улица _____

дом _____ корпус _____

квартира/офис _____

телефон (_____) _____

e-mail _____

сумма оплаты _____

* Курьерская доставка осуществляется только по Москве на адрес офиса. Для оформления доставки курьером укажите адрес и название фирмы в подписном купоне.

Извещение

ИНН 7729410015	ООО «Гейм Лэнд»
ЗАО ММБ	
р/с № 40702810700010298407	
к/с № 30101810300000000545	
БИК 044525545	КПП - 772901001
Платательщик	
Адрес (с индексом)	
Назначение платежа	
Оплата за « _____ »	Сумма
с _____ 200_ г.	
Ф.И.О.	
Подпись платателя	

Кассир

Квитанция

ИНН 7729410015	ООО «Гейм Лэнд»
ЗАО ММБ	
р/с № 40702810700010298407	
к/с № 30101810300000000545	
БИК 044525545	КПП - 772901001
Платательщик	
Адрес (с индексом)	
Назначение платежа	
Оплата за « _____ »	Сумма
с _____ 200_ г.	
Ф.И.О.	
Подпись платателя	

Кассир

КАК ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ?

1. Заполнить купон и квитанцию
2. Перечислить стоимость подписки через Сбербанк
3. Обязательно прислать в редакцию копию оплаченной квитанции с четко заполненным купоном любым из перечисленных способов:

- по электронной почте: subscribe@glc.ru;
- по факсу: (495) 780-88-24;
- по адресу: 119992, Москва, ул. Тимура Фрунзе, г. 11, стр. 44-45, ООО «Гейм Лэнд», отдел подписки.

ВНИМАНИЕ:

Подписка оформляется в день обработки купона и квитанции.

- купоны, отправленные по факсу или электронной почте, обрабатываются в течение 5 рабочих дней.
- купоны, отправленные почтой на адрес редакции обрабатываются в течение 20 дней.

Рекомендуем использовать электронную почту или факс.

Подписка производится с номера, выходящего через один календарный месяц после оплаты. Например, если вы производите оплату в сентябре, то подписку можете оформить с ноября.

По всем вопросам, связанным с подпиской можно звонить по бесплатным телефонам:

780-88-29 (для москвичей) и **8-800-200-3-999** (для регионов).

С 1 января 2005 года открыт бесплатный доступ для абонентов сети МТС, БиЛайн, Мегафон.

Все вопросы по подписке можно присылать на адрес: info@glc.ru

Подписка для юридических лиц

www.interpochta.ru

Москва: ООО "Интер-Почта",
тел.: 500-00-60,

Для получения счета на оплату подписки нужно прислать заявку с названием журнала, периодом подписки, банковскими реквизитами, юридическим и почтовым адресом, телефоном и фамилией ответственного лица за подписку.



СТОИМОСТЬ ЗАКАЗА НА «МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ»+CD

810р

за 6 месяцев

1560р

за 12 месяцев

@mail.ru у тебя есть
три желания
хоттабыч

с **10** по **30** августа
сходи в кино и
обменяй билет на
бесплатный
интернет*

И
Н
Т
Е
Р
Н
Е
Т
К
О
М
Е
Д
И
Я

Хоттабыч

www.hottabych.net

в кинотеатрах с **10** августа

*Москва - во всех интернет-центрах **Safemax**
Питер - **Safemax** Невский
www.cafemax.ru


caFmax
100% ИНТЕРНЕТ-УСЛУГИ

Попробуйте подписаться в редакции, позвоните нам.

(это удобнее, чем принято думать



SYNC



Лучшие цифровые камеры



Хакер



Хакер Спец



Железо



Страна Игр



PC Игры



Мобильные компьютеры



Maxi Tuning



Total DVD



DVD Эксперт



Total Football



Onboard



Mountain Bike Action



Хулиган



Свой бизнес

- ★ Для подписчиков в Москве курьерская доставка **БЕСПЛАТНО** в день выхода журнала
- ★ Дешевле, чем в розницу
- ★ Гарантия доставки и замены в случае потери
- ★ Специальные предложения для подписчиков
- ★ Первый номер подписки высылается по звонку вместе с заполненной квитанцией для оплаты

8-495-780-88-29 (для Москвы)

8-800-200-3-999 (для России)

ВСЕ ЗВОНКИ БЕСПЛАТНЫЕ

Мы работаем с 9 до 18 по рабочим дням

VAIO



VAIO VGN-FE21 SR

VAIO FE-серия

Процессор Intel® Core™ Duo T2400

NVIDIA® GeForce™ Go 7600 с
128 мб выделенной памяти

Встроенная камера Motion Eye

Сумка
PCGE-CCP2W



Сумка
VGPE-MBCC01



Адаптер
VGP-AC19V12



Батарея
VGP-BPL2C



Мышь
VGP-UMS50



На правах рекламы

Официальный дистрибьютор ноутбуков Sony VAIO и фирменных аксессуаров **merlion** | www.merlion.ru

Москва: Белый Ветер - ЦИФРОВОЙ (495) 730-30-30, СтартМастер (495) 785-85-55, Tenfold (495) 545-32-71, ООО «Лайт РС» (495) 228-76-37; **Красноярск:** Компания Старком (3912) 62-33-97, **Владивосток:** Компьютерный центр ДНС (4232) 300-454; **Липецк:** Регард-Тур (4772) 220-555; Компьютерный салон «Сетевые Технологии» (4772) 349-430; **Воронеж:** РЕТ (4732) 77-93-39; **Саратов:** ООО «КомпьюМаркет» (8452) 504-040; **Ростов-на-Дону:** ПОИСК (863) 250-13-00; **Уфа:** Сеть магазинов «ТЕХНО» (3472) 505-000; Киров: Технополис (8332) 480-888

like.no.other™

*Как никто другой

SONY®

