



» Мобильные компьютеры

mcs

Мобильные компьютеры

№7(81) 2007

(game)land hi-fun media

publishing for enthusiasts



» В НОМЕРЕ

Креативная сюита

86

Часть III

Обзор
Adobe **Creative Suite 3**

Карманный СИНХРОНИЧЕСКИЙ

Музыкальные возможности
аппаратов с GSM-модулем

68

Всем! Всем! Всем!

Тестирование ноутбуков до \$800

48

www.mconline.ru



Sony VAIO VGN-FZ11ZR

В главной
роли —

46 Blu-ray

34

детальных тестов
новейших
устройств

В НОМЕРЕ



26

Samsung i710



28

HTC Touch



30

RoverPC S6



40

ASUS W7S



44

Fujitsu-Siemens AMILO Pi 2530

TotalFootball

ДЛЯ ТЕХ, В КОМ ЕСТЬ ДУХ ПОБЕДИТЕЛЯ.

Футбол - это страсть! Журнал TOTAL FOOTBALL - для тех, кто одержим этой страстью. Для тех, кто на трибунах кричит от счастья и плачет от горя. Для тех, кто ради любимой команды готов ехать хоть на край света, кто поддерживает ее не только в радости, но и в печали.

В ИЮЛЬСКОМ НОМЕРЕ ЧИТАЙТЕ:

ЗВЕЗДА: Александр Кержаков и его жизнь в Испании

ОДИН НА ОДИН: на ваши вопросы отвечает главный тренер «Шинника» Сергей Юран

КУМИР: 10 малоизвестных фактов о капитане «Зенита» Анатолии Тимощуке

РАЗБОР ПОЛЕТОВ: изучаем тактику «Москвы», «Амкара», «Крыльев Советов», «Рубина», «Кубани»

ПРЕЗИДЕНТЫ: кто они, боссы клубов российской премьер-лиги?

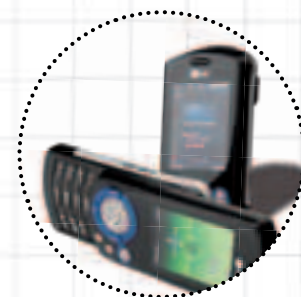
А ТАКЖЕ: клубы, стадионы, эксклюзивные фотографии, анонсы главных матчей июля и многое другое

ПОСТЕРЫ: Вратарь «Реала» Икер Касильяс и форвард «Арсенала» Тьерри Анри

DVD: звездная «Барса» и ее путь к финалу Лиги чемпионов-2005/06



TOTAL FOOTBALL – ФУТБОЛ КАК СТРАСТЬ!



Лето, ах, лето... Всем ты хорошо. Но, прежде всего, тем, что именно в это время начинается самое активное использование мобильных девайсов: багаж любого «отпускника» включает как минимум 2-3 «умных устройства». И это если не считать фены, электробритвы и карманные фонарики. Решение, что взять с собой в Турцию, на Багамы или в живописные таежные края, мы оставляем за вами, но кое-какие рекомендации все же дадим.

Отдых без музыки – все равно что отель без «аниматоров»: скука, грусть и тоска. Неприятность эта решается очень просто: любой современный телефон, коммуникатор или смартфон воспроизводит все, что в него закачаешь. Если же вы хотите разобраться, какие из мобильных аппаратов будут услугой для вашего слуха, а какие лучше заранее перевести в режим «Без звука», то ознакомьтесь с нашим **сравнительным тестом музыкальных устройств с GSM-модулем**. А тем, кто хочет избавиться от дополнительного клубка проводов, советуем наконец приобрести **беспроводные наушники**. Соответствующая статья прилагается.

Ну, а для тех, кто не может и дня провести без копания в тоннах спама и общения с горячо любимыми коллегами, мы предлагаем ознакомиться с результатами **тестирования бюджетных ноутбуков** – Acer Ferrari взять с собой на пляж отважится не каждый, а вот лэптоп попроще для ведения блога или общения по «аське» прямо с места «отпускных действий» сгодится вполне. Кстати, если вы предварительно установите на ноутбук один из программных словарей или переводчиков, описанных в **статье «Электронные полиглоты»**, общение с аборигенами, туземцами и персоналом гостиницы может даже начать приносить удовольствие.

Хорошо вам отдохнуть и не забывайте про зарядные устройства!



Денис Подоляк, главный редактор



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

МС

курьером!

Чем курьер лучше почтальона?

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

Как оформить курьерскую доставку?

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

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

Дополнительная информация:

Бесплатный телефон 8-800-200-3-999

e-mail: info@glc.ru

Содержание

В этом номере

10 **НОВОСТИ**

IT-люди

24 **GSmart i300: Новый коммуникатор, новые возможности**
Интервью с Джемом Лу (GIGA-BYTE) и Сергеем Загарой (Евросеть)

Выбираем

- 26 **Samsung i710**
- 28 **HTC Touch**
- 30 **RoverPC S6**
- 32 **Voxtel Access 1500**
- 34 **Acer Aspire 5920G**
- 36 **Acer Ferrari 5005WLHi**
- 38 **ASUS F3Se**
- 40 **ASUS W7S**
- 42 **FlyBook V33i**
- 44 **Fujitsu-Siemens AMILO Pi 2530**
- 46 **Sony VAIO VGN-FZ11ZR**
- 48 **Всем! Всем! Всем!**
Сравнительное тестирование бюджетных ноутбуков
- 68 **Карманный симфонический**
Тест музыкальных устройств с GSM-модулем
- 80 **Музыка без границ**
Тест беспроводных наушников

Используем

- 86 **Новый «креатив» от Adobe Systems**
Обзор пакета Adobe Creative Suit 3
- 94 **Электронные полиглоты играют словами**
Обзор программных словарей и переводчиков
- 102 **Расплатись по мобильному!**
Электронный кошелек: мечта становится реальностью

Шаг за шагом

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



Мобильные компьютеры

Тест беспроводных наушников Logitech® FreePulse Wireless™ Headphones

Тест беспроводных наушников Logitech® FreePulse Wireless™ Headphones

Мобильные компьютеры

Тест беспроводных наушников Logitech® FreePulse Wireless™ Headphones

Тест беспроводных наушников Logitech® FreePulse Wireless™ Headphones

Мобильные компьютеры

Тест беспроводных наушников Logitech® FreePulse Wireless™ Headphones

Тест беспроводных наушников Logitech® FreePulse Wireless™ Headphones

Всем! Всем! Всем!

Сравнительное тестирование бюджетных ноутбуков

стр. 48

MC Мобильные компьютеры
Полный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

7(81), июль 2007

Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций
ПИ 77-11808 от 14.02.2002

Выходит 1 раз в месяц

РЕДАКЦИЯ

Денис Подольяк, главный редактор
Podolyak@Gameland.ru

Захар Гараян, редактор раздела
Garayan@Gameland.ru

Михаил Рыбаков, редактор раздела
Rybakov@Gameland.ru

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ

Сергей Гиш, Александр Кравченко, Михаил Леонов, Виктор Полевой, Николай Шеварц

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Виктор Бодров, арт-директор
Bodrov@Gameland.ru

Андрей Карнинов, верстальщик, цветокорректор
Karninoff@Gameland.ru

Иван Скориков, фотограф
Skorikov@Gameland.ru

MC ONLINE

Сергей Чернов, редактор сайта
Chernov@Gameland.ru

Служба технической поддержки
HELP@MCOnline.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Игорь Пискунов, директор по рекламе
Igor@Gameland.ru

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

Оксана Алексина, менеджер рекламного отдела
Alekhina@Gameland.ru

Ольга Емельянцева, менеджер рекламного отдела
Olgaemi@Gameland.ru

Александр Белов, директор отдела интернет-рекламы
Belov@Gameland.ru

Евгения Горячева, менеджер рекламного отдела
Goryacheva@Gameland.ru

Максим Соболев, менеджер рекламного отдела
Sobolev@Gameland.ru

Марья Алексеева, руководитель отдела трафика
Aleksееva@Gameland.ru

ОТДЕЛ ДИСТРИБУЦИИ

Владимир Смирнов, руководитель отдела
Vladimr@Gameland.ru

Андрей Степанов, оптовое распространение
Andrey@Gameland.ru

Марина Гончарова, подписка
Goncharova@Gameland.ru

Татьяна Кошелева, региональное розничное распространение
Koshelova@Gameland.ru

Оксана Воронцова, руководитель спецраспространения
Voronцова@Gameland.ru

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

ИНФОРМАЦИЯ О ВАКАНСИЯХ МЕДИАКОМПАНИИ Gameland

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

МЕДИАКОМПАНИЯ GAMELAND

Дмитрий Агаронов, генеральный директор
Dmitri@Gameland.ru

Давид Шостак, управляющий директор
Shostak@Gameland.ru

Паша Романовский, директор по развитию
Romanovski@Gameland.ru

Михаил Степанов, директор по персоналу
Stepanov@Gameland.ru

Рубен Кочарян, издатель цифровой группы
noah@Gameland.ru

Александр Сидоровский, издатель цифровой группы
Sidorovskiy@Gameland.ru

Моше Гуревич, финансовый директор
Mgurev@Gameland.ru

Дмитрий Ладьяженский, редакционный директор
Ladzyhenskij@Gameland.ru

GAMELAND COMPANY

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

ДЛЯ ПИСЕМ

101000, Москва, Главпочтамт, а/я 652
E-mail: Magazine@MobileComputers.ru

Отпечатано в типографии ScanWeb, Финляндия
Тираж 65 000 экземпляров
Цена договорная

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



A7S

Цифровой Мультимедийный Центр



товар сертифицирован
на правах рекламы

Ноутбук ASUS A7S – идеальный цифровой развлекательный центр. Наряду с широкоформатной матрицей 17", встроенным ТВ-тюнером с принятием как аналогового, так и цифрового сигнала, встроенными веб-камерой и микрофоном, серия ноутбуков A7S предлагает мощные вычислительные возможности, полный набор мультимедийных приложений и возможности беспроводных аудио- и видео коммуникаций по доступной цене. Теперь Вы можете получить персональный домашний театр, компьютер и игровую приставку в тонком элегантном корпусе. Ноутбук ASUS A7S создан на базе процессорной технологии Intel® Centrino® Duo.

Персональный Развлекательный Центр

- Процессорная Технология Intel® Centrino® Duo
Intel® Core™ 2 Duo Processor T7700/T7500/T7300/T7100
Mobile Intel® PM 965 Express Chipset
Intel® PRO/Wireless 3945ABG Network Connection or Intel® Wireless WiFi Link 4965 AGN (опция)
- Лицензионная Microsoft® Windows® Vista™
- Home Premium
- Home Basic
- Широкоформатная 17" матрица, выполненная по технологии Color Shine, CrystalShine и ASUS Splendid
- NVIDIA GeForce Go 6400MG External 128 Мб VRAM
- SATA HDD 80/100/120/160/200 Гб
- DVD S-Multi DL LightScribe (опция)
- Вэб-камера (1,3 – мегапикселя), микрофон с DSP
- Bluetooth™ 2.0, EDR (опция)
- 4xUSB, 1xTV-out, 1xCLR, 1xHDMI с HDCP, 1xSATA
- 40,5 x 31,4 x 3,82 см, 4,1 кг (6-ячеечная батарея)



■ Встроенная веб-камера с высоким разрешением



■ Уникальная функция Audio DG

WWW.ASUS.RU



Всемирная гарантия 2 года
Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

Москва: ASUS4YOU (495) 518-69-34, Арпрон (495) 789-85-80, Аваком-М (495) 784-67-36, Аркис (495) 980-54-07, Белый Ветер - ЦИФРОВОЙ (495) 730-30-30, ЮН (495) 5-444-333, NEXUS (495) 628-23-67, Tenfold Group (495) 545-32-71, OLDI (495) 105-07-00, ПИРИТ (495) 974-32-10, Polaris (495) 755-55-57, Респект (495) 177-40-77, Санрайз (495) 542-80-70, СтартМастер (495) 785-85-55, ТФК (495) 642-47-29, Умные машины (495) 780-00-41, Ф-Центр (495) 105-64-47, USN (495) 775-82-02, Неоторг (495) 223-23-23, Санкт-Петербург: Alpha (812) 320-80-70, NBCom (812) 329-70-00, Кей (812) 331-24-77, Компьютерный мир (812) 333-00-33, Микробит (812) 320-80-80, СТР Компьютерс (812) 542-45-51, Барнаул: С-Trade (3852) 38-10-00, Владивосток: ДНС (4232) 300-454, Воронеж: РЕТ (4732) 77-93-39, Екатеринбург: Буква (343) 2222-025, Иркутск: Wizard (3952) 258-001, Казань: Ноутбукофф (843) 264-26-01, Краснодар: Владос (8612) 62-33-73, Санрайз (8612) 640-066, Красноярск: Борлас СБ (3912) 58-09-52, Аверс (3912) 560-561, Новосибирск: НЭТА (3832) 16-33-11, Техносити (3832) 125-333, Ростов-на-Дону: Computer-city (863) 290-45-90, Центр-Дон (8632) 698-668, Санрайз (863) 240-11-77, Иманго (863) 232-47-18, Самара: Прага (8462) 701-701, Санрайз (846) 241-67-53, Томск: Интант (3822) 41-55-32, Тюмень: Арсенал+ (3452) 797-070, AD Systems (3452) 22-35-33, Челябинск: Comservis (351) 264-91-91, Японская электроника (3512) 247-47-47, Уфа: Кламас (3472) 912-112, Форте ВД (3472) 600-000.

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viviv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon, и Xeon Inside являются товарными знаками, либо зарегистрированными товарными знаками, права на которые принадлежат корпорации Intel или ее подразделениям на территории США и других стран.

700

Мбайт

ПОЛЕЗНЕЙШИХ ПРОГРАММ И УТИЛИТ

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

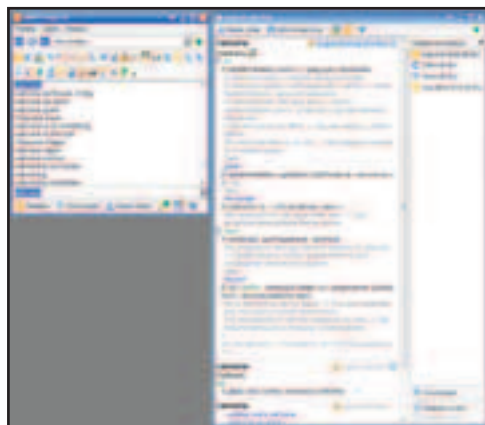
Обзор программных словарей и переводчиков

Сегодня никого не удивляет возможность просмотреть новости из Нью-Йорка или пообщаться on-line с иностранными друзьями. Единственным препятствием может оказаться недостаточная языковая подготовка. Но компьютерные технологии и здесь готовы прийти на помощь, предлагая множество программ для перевода с одного языка на другой... *продолжение на стр.94*

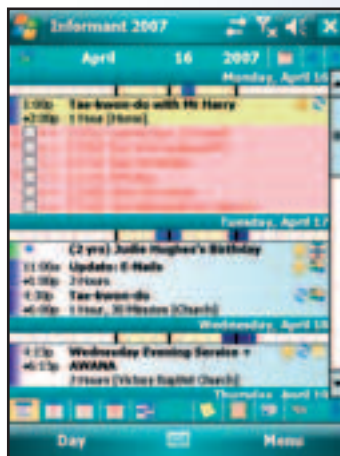
5

самых популярных
словарей
и переводчиков
на нашем CD!*

ABBYY Lingvo 12
Business Translator 9
Multitran 3.45 long
PROMT Electronic Dictionary 8.0
SKIIN Переводчик 3.42



* На диске размещены shareware-версии.
Некоторые из программ имеют ограниченный функционал.



Pocket Informant 2007 Rev 4

Финальная версия одного из лучших PIM-менеджеров для мобильных устройств на базе Windows Mobile. Теперь поддерживаются все версии ОС и все типы экранов (QVGA, VGA, квадратные). Напомним, что эта программа заменяет стандартную адресную книгу, заметки, задачи и календарь вашего КПК. Работать с этими приложениями становится значительно приятнее, проще и быстрее.

Возможности Pocket Informant:

- макросы и активные шаблоны делают ввод текста простым делом;
- заметки с поддержкой звука;
- сортировка задач по категориям,

важности, приоритетам, прогрессу, завершенности и по дате;

- настройка цветовых схем с возможностью передать свою схему другим пользователям;
- мощные настраиваемые экраны для просмотра данных: на неделю, несколько недель, на день;
- группировка контактов по компании, отделу, городу, штату, стране, список контактов с картинками;
- весьма быстрый поиск по календарю, задачам, контактам и заметкам с поддержкой масок;
- автоматические обновления списков задач, периодически повторяющиеся задачи;
- возможность вести дневник.



DVD Catalyst / PocketDVD3 2.5

Программа для конвертирования и адаптации видео для КПК. Полученные файлы можно просматривать как во встроенном Media Player, так и в сторонних DivX-плеерах.

Возможности PocketDVD:

- технология Screenrating позволяет получить максимально качественное изображение, исходя из возможностей конкретного устройства;
- технология Cropping для адаптации видео к физическим размерам экрана КПК;
- адаптация синхронизации звука при изменении частоты кадров;
- прорайлы для быстрой смены настроек;
- возможность преобразования звука в формат WMV;
- выбор звуковой дорожки для финального видеофрагмента при обработке мультязычных DVD;
- полная конвертация DVD, включая бонусные треки и т.д.;
- автоматическая настройка для преобразования исходного видеоматериала в файл определенного размера.

FlexMail2007 Rev 2.2

Отличный полнофункциональный почтовый клиент для Pocket PC КПК с возможностью просмотра HTML и поддержкой IMAP/POP3 Легко выдерживает сравнение даже с настольными почтовыми клиентами.

Возможности FlexMail:

- поддержка SSL;
- поддержка SOCKS proxy;
- хранение баз данных на картах памяти;
- поддержка различных кодировок;
- работа с BASE 64 или Quoted Printable;
- мощная система оповещений;
- простой и удобный браузер папок с сообщениями;
- прямая связь с Pocket Informant для Calendar, Tasks, Contacts;
- просмотр HTML-почты, полученной с POP3/IMAP и других серверов, а также полных исходных текстов писем;
- копирование сообщений между аккаунтами;
- продвинутая IMAP-синхронизация.



СТАТЬ
АБОМЕНТОМ
СЕТИ
ВЕЛИАНИИ

Чёртов Мобильник



В КИНОТЕАТРАХ С 23 АВГУСТА

ЛЮКСОР

www.mobilnikfilm.ru

STUDIO CANAL

Компания Palm намерена выпустить UMPC

Компания Palm, получившая известность как производитель КПК и коммуникаторов, решила разнообразить свою продуктовую линейку за счет выпуска собственной модели ультрапортативного компьютера (UMPC). При этом предполагается, что в качестве программной платформы новинки будет использована ОС Linux.

Анонс чипа для беспроводного USB-интерфейса

Компании Alereon и Stonestreet One анонсировали новый чип, предназначенный для оснащения мобильных устройств на платформе Windows Mobile универсальным беспроводным интерфейсом Wireless USB. В ходе анонса был продемонстрирован рабочий образец коммуникатора с модулем Wireless USB, однако время выхода решения на массовый рынок пока не названо.

Два телефона в одном устройстве

Китайская компания Shensun Technology выпустила коммуникатор, в который можно одновременно установить две SIM-карты. Причем для переключения между ними аппарат не нужно выключать – устройство работает так, как если бы оно представляло собой два отдельных мобильных телефона.

Ультрамобильные компьютеры все больше напоминают КПК

Ультрамобильные компьютеры (UMPC) по своим размерам и внешнему облику начинают все больше напоминать КПК. Чтобы это проверить, достаточно взглянуть на устройство U60 от компании Gigabyte Technology, известного производителя комплектующих для цифровой электроники. От девайсов карманного формата новинка отличается лишь операционной системой (Windows XP) и несколько увеличенными размерами (190x121x28 мм, при весе 740 г).

По заявлениям производителей, модель, анонсированная еще в марте 2007 года, сегодня уже продается в Юго-Восточной Азии, а через несколько месяцев ее можно будет приобрести в любой стране мира. В связи с этим стоит напомнить основные характеристики данного компьютера. Gigabyte U60 имеет раздвижной корпус с сенсорным дисплеем и цифровой клавиатурой. Диагональ ЖК-матрицы составляет 6,5", разрешение – 800x480 пикселей. Новинка построена на чипсете VIA VX-700 UniChrome Pro II с интегрированным графическим решением, дополненным экономичным процессором VIA Esther ULV C7-M с тактовой частотой 1 ГГц. Размер оперативной памяти составляет 768 Мбайт, емкость 1,8-дюймового винчестера – до 40 Гбайт. Один из двух USB-портов может быть использован для подключения внешнего оптического привода, поставляющегося опционально. В числе прочих интерфейсов стоит упомянуть Wi-Fi (11b/g).



Клавиатурный КПК? Нет – UMPC Gigabyte U60

<http://tw.giga-byte.com>

Новый раскладной коммуникатор от Nokia



Nokia E90 – преемник линейки клавиатурных коммуникаторов

Все, кто интересуется мобильными технологиями, знают о существовании в продуктовой линейке компании Nokia клавиатурных коммуникаторов серии 9XXX, своей компоновкой напоминающих миниатюрный ноутбук. Последняя модель в этой серии – Nokia 9500 – была выпущена несколько лет назад, и до сих пор складывалось впечатление, что устройства аналогичного форм-фактора перестали интересовать производителя. Однако совсем недавно был продан с аукциона первый экземпляр нового раскладного коммуникатора Nokia E90, унаследовавшего все особенности серии 9XXX. Несмотря на то что аукционная цена составила \$5000, через несколько месяцев, с началом широких продаж, новинка будет доступна менее чем за \$1000.

Аппарат Nokia E90 предназначен для работы в сетях GSM и WCDMA. Он оснащен широкой аппаратной клавиатурой и двумя высококачественными дисплеями: внешним с разрешением 240x320 пикселей и внутренним – 800x352 пикселя. Встроенная память коммуникатора составляет 128 Мбайт, с возможностью расширения за счет карт microSD. В перечне функциональных возможностей: GPS-навигация, фотовидеосъемка при помощи 2-мегапиксельной камеры, прием радиопередач в FM-диапазоне. Поддерживаются интерфейсы Wi-Fi, Bluetooth и IrDA. Операционная система – Symbian OS 9.2. Размеры устройства в закрытом состоянии 132x57x20 мм, вес 210 г.

www.nokia.com

Начало продаж коммуникатора T-Mobile Wing

Компания T-Mobile объявила о начале массовых продаж нового коммуникатора Wing, построенного на одноименной платформе фирмы High Tech Computer (по классификации разработчика – HTC P4350). Новинка отличается небольшими размерами своего темно-синего корпуса (109x58x18 мм, при весе в 170 г) и предназначена для сетей GSM/GPRS/EDGE. Ввод информации осуществляется с сенсорного дисплея с диагональю 2,8" и разрешением 240x320 пикселей или при помощи выдвигной QWERTY-клавиатуры. Коммуникатор оснащен 2-мегапиксельной камерой, а также беспроводными модулями Wi-Fi и Bluetooth. В качестве операционной системы применяется Windows Mobile 6 Professional. Ожидаемая цена на рынке США (именно отсюда стартуют мировые продажи) составляет около \$300 при заключении годового контракта с оператором сотовой связи.

Компактный коммуникатор T-Mobile Wing



www.t-mobile.com

Автономное питание для КПК, коммуникаторов, смартфонов

Знакомая каждому владельцу мобильного устройства ситуация, когда заряд батареи заканчивается в самый неподходящий момент, никогда больше не повторится, если приобрести новую универсальную систему автономного питания UC-3 от AcmePower. Резервные аккумуляторы подобного типа уже давно имеются в ассортименте компании, но новинка отличается от существующих решений емкостью (32,6 Вт/ч) и компактностью (106x73x23 мм, при весе в 250 г). Устройство предназначено для подзарядки штатных батарей КПК, коммуникаторов, смартфонов и прочей мобильной электроники. AcmePower UC-3 обеспечивает выходные напряжения 5,5 В, 8,4 В или 12 В. Этого, в сочетании с входящими в комплект переходниками (всего 14 шт.), достаточно для работы практически со всеми типами устройств популярных производителей.



Универсальный аккумулятор AcmePower UC-3

www.acmepower.ru

Путешествуй с

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS



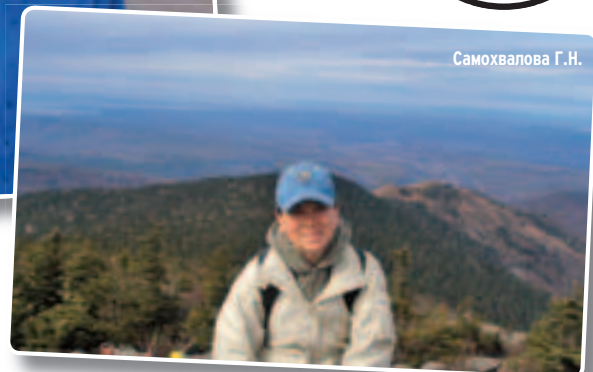
Редакция «МС» в полном составе поздравляет победителей конкурса, объявленного в майском номере журнала. В нелегкой борьбе победили самые быстрые и эрудированные читатели, а именно:

- Самохвалова Галина Николаевна (Владивосток)
- Архипов Денис Юрьевич (Оренбург)
- Тарасова Татьяна Анатольевна (Москва).

Сердечно поздравляем призеров и желаем им побольше путешествовать (поскольку теперь для этого есть все необходимое).



Архипов Д.Ю.



Самохвалова Г.Н.

Призы не высылаются - для их получения необходимо лично нанести визит в редакцию «МС», либо поручить это доверенному лицу. Призы хранятся в течение трех месяцев с момента опубликования итогов конкурса

Химическая лаборатория в кармане

Компания BIOIDENT Technologies выпустила портативную химическую лабораторию PhotonicFlow System, вполне способную уместиться в кармане. Поместив образец вещества на особое предметное стекло и воздействуя на него реактивами, можно наблюдать на дисплее входящего в комплект КПК результаты анализа.

Преобразователь дыхания в электроэнергию

В сетевых СМИ появилась информация об изобретении одним из энтузиастов мобильной электроники оригинального зарядного устройства. Оно собрано из подручных материалов и пока не имеет собственного названия. Для использования зарядник закрепляется ремнем на уровне груди и приводится в действие сокращениями грудной клетки во время дыхания.

Динамическое управление дисплеем КПК

Компания Clairvoyante анонсировала новую технологию PenTile Mode Control, предназначенную для управления параметрами дисплея мобильных устройств. В зависимости от внешних условий данная инновация обеспечивает регулировку яркости подсветки и глубины цвета матрицы. Помимо получения оптимальной картинке PenTile позволяет почти наполовину снизить энергопотребление.

Армагеддон – альбом и коммуникатор

Компания Rover Computers объявила о начале продаж специальной редакции коммуникатора RoverPC S5. Устройство получило название «Армагеддон» в честь юбилейного, десятого альбома известной группы «АРИЯ». Новинка отличается от серийной модели оригинальным черным лаковым корпусом и предустановленными темами, выполненными в стиле Heavy Metal. Ее технические характеристики остались неизменными. В их числе стоит упомянуть сенсорный дисплей с разрешением 240x320 пикселей, процессор Intel XScale PXA 270 с тактовой частотой 312 МГц, ОЗУ размером 64 Мбайт и ПЗУ емкостью 128 Мбайт. Встроенная 2-мегапиксельная камера устройства имеет собственную вспышку. В качестве операционной системы RoverPC S5 Армагеддон используется Windows Mobile 5.0.

Особо стоит упомянуть о комплекте поставки, включающем в себя помимо немалого количества ПО от компании Paragon присоединяющуюся флип-клавиатуру, второй аккумулятор с отдельным зарядным устройством и кожаный чехол для самого коммуникатора. По заявлению производителей, RoverPC S5 в редакции Армагеддон будет выпущен ограниченной партией в 1000 экземпляров.



Коммуникатор RoverPC S5 Армагеддон

www.roverpc.ru

Коммуникатор Xda Flame ГОТОВ К МАССОВЫМ ПРОДАЖАМ

Известный оператор мобильной связи компания O2 объявила о готовности к началу массовых продаж коммуникатора Xda Flame. Интересно, что новинке удалось приобрести поклонников не только до выхода на рынок, но даже до официального анонса в начале 2007 года. И это неудивительно, ведь до сих пор в числе аналогичных устройств практически нет моделей со сравнимыми характеристиками. Напомним их. Сочетание центрального процессора Intel XScale PXA 270 с тактовой частотой 520 МГц и графического процессора NVIDIA GeForce 5500 сразу делает коммуникатор одним из самых мощных современных моделей. К этому нужно добавить 128 Мбайт ОЗУ и 64 Мбайт ПЗУ, а также дополнительный встроенный флэш-накопитель емкостью 2 Гбайт. Для еще большего расширения памяти предусмотрен слот microSD. Если и этого недостаточно для безоговорочного выбора в пользу Xda Flame, упомянем о 3,6-дюймовом сенсорном дисплее с разрешением 480x640 пикселей.

Так как, помимо GSM-диапазонов, устройство поддерживает стандарт WCDMA, его основная 2-мегапиксельная камера с автофокусом и вспышкой дополнена вспомогательной – для видеоконференций. Кроме того, в наличии FM-тюнер, встроенные стереодинамики и поддержка технологии объемного звучания SRS WOW HD. В числе интерфейсов стоит упомянуть Wi-Fi, Bluetooth, IrDA, а также USB и видеовыход. Размеры новинки составляют 126x74x18 мм, вес – 190 г.

Раздел сайта компании O2, созданный специально для продвижения коммуникатора Xda Flame



www.seeo2.com

Коммуникатор-трансформер BYB Balance

Предполагается, что новое коммуникационное устройство BYB Balance будет работать в сетях UMTS с поддержкой технологий GSM/GPRS/EDGE и WCDMA/HSDPA и оснащаться двумя служебными и двумя сенсорными дисплеями. Самый крупный – основной – дисплей будет иметь диагональ 2,8" и нестандартное разрешение 240x400 пикселей. Второй сенсорный дисплей может принимать на себя функции клавиатуры или области рукописного ввода. Оригинальная конструкция корпуса позволяет двум его частям совершенно свободно скользить друг вокруг друга, открывая то ЖК-матрицы, то объектив 5,1-мегапиксельной камеры. Известны даже размеры новинки: 73x45x10 мм; неизвестно лишь, будет ли эта мечта известного дизайнера Богара Бенсе когда-нибудь воплощена в жизнь.

Концепт коммуникационного устройства BYB Balance от дизайнера Богара Бенсе



www.egystudio.eu

Meizu MiniOne наступает на пятки Apple iPhone

Желание компаний-имитаторов из КНР копировать такое замечательное устройство, как iPhone от Apple, вполне понятно. На протяжении последнего полугодия различными производителями было выпущено множество подобных «пиратских копий», более или менее похожих на оригинал. Однако обновленный вариант уже представленного ранее устройства MiniOne от компании Meizu вполне способен ввести в заблуждение даже искушенного потребителя. Сейчас стали известны подробные характеристики новинки. Она оснащается мощным процессором от Samsung с частотой 533 МГц, ОЗУ размером 128 Мбайт, сенсорным дисплеем с разрешением 480x720 пикселей, двумя камерами, модулями Wi-Fi и Bluetooth, цифровым TV-тюнером и GPS-навигатором. Операционная система – Win CE 6 (не путать с Windows Mobile 6). Все это, включая встроенное дополнительное ПЗУ емкостью 4 Гбайт, можно будет приобрести за 190 евро. Модификация с ПЗУ 16 Гбайт обойдется в 330 евро.



Это не iPhone,
это – Meizu
MiniOne

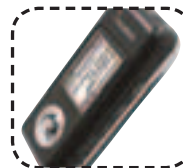
Лето продолжается,
а летний конкурс завершен!

И мы подводим его итоги. Кроме почета и уважения наши победители получают призы от компаний Cowon и Ritmix, а именно...



HDD плеер Cowon iAudio X5:
Дмитрий Кренский (60 Gb)
Василий Кондрашов (20Gb)
Иван Андреев (20Gb)

Flash-плеер Cowon iAudio U3 (1Gb):
Александр Темин
Сергей Трилл
Кирилл Глушнев



Наушники Ritmix RH-700:
Евгений Акимов
Константин Иконников

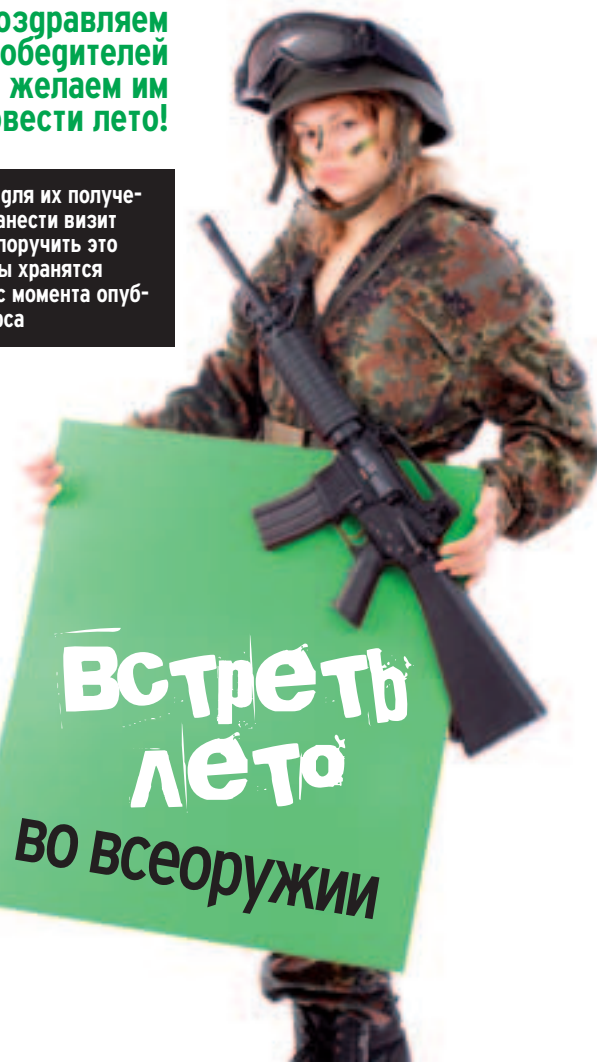
Наушники Ritmix RH-550:
Дмитрий Инкин
Николай Шабанов



FM-транسمиттер Ritmix FMT-900:
Константин Мележ

Поздравляем
победителей
и желаем им
хорошо провести лето!

Призы не высылаются – для их получения необходимо лично нанести визит в редакцию «МС», либо поручить это доверенному лицу. Призы хранятся в течение трех месяцев с момента опубликования итогов конкурса



Разница между ОЗУ и ПЗУ исчезнет

Компания QuickLogic разработала технологию, позволяющую процессору коммуникатора загрузиться напрямую из флэш-памяти устройства, минуя ОЗУ. Это изобретение вполне способно совершить переворот в отрасли, предоставив пользователям более мощные и одновременно дешевые модели.

Коммуникатор под номером 1

Поток всевозможных слухов и домыслов относительно выхода нового коммуникатора компании Sony Ericsson был прекращен публикацией официального анонса модели с индексом P1i. Под первым номером Р-серии компания намерена выпустить устройство в классическом моноблочном корпусе, укомплектованное 2,6-дюймовым сенсорным дисплеем с разрешением 240x320 пикселей и комбинированной алфавитно-цифровой клавиатурой. Новинка предназначена для работы в сетях GSM и CDMA и, соответственно, оснащена дополнительной фронтальной камерой для видеозвонков. Основная камера имеет систему автофокусировки и способна делать снимки с разрешением 3,2 Мпикс. Кроме того, с ее помощью можно фотографировать визитные карточки для последующего распознавания и импорта в адресную книгу. Наряду с воспроизведением аудио/видео контента при помощи приложений, встроенных в ОС Symbian UIQ 3.0, в перечне развлекательных свойств аппарата стоит отметить возможность прослушивания FM-передач. Коммуникатор поддерживает интерфейсы Wi-Fi, Bluetooth и IrDA. При нахождении в зоне хот-спота или при работе в сетях 3G владельцу Sony Ericsson P1i доступна VoIP-телефония. Размеры девайса составляют 106x55x17 мм, вес – 124 г.

Интересно, что сразу после публикации официальной информации о Sony Ericsson P1i в сетевых СМИ и некоторых блогах появились слухи о гипотетическом преемнике P1i – коммуникаторе P3i.

Коммуникатор Sony Ericsson P1i



www.sonyericsson.com

Коммуникатор GSmart i300 получает новую ОС

Компания Gigabyte Communications, известная своими коммуникаторами GSmart, объявила, что отныне ее флагманская модель GSmart i300 будет комплектоваться операционной системой Windows Mobile 6 Professional. Новая ОС позволит более полно использовать потенциал устройства, основанного на мощном процессоре от Intel с тактовой частотой 520 МГц, оперативной памятью 64 Мбайт и ПЗУ 256 Мбайт. Дисплей GSmart i300 представляет собой сенсорную 2,4-дюймовую матрицу с разрешением 240x320 пикселей. Поддерживаются стандарты связи GSM/GPRS 900/1800/1900 МГц, а также беспроводные технологии Wi-Fi и Bluetooth. В числе предустановленного ПО стоит отметить клиенты сетевых сервисов Skype и Google Earth. Продажи обновленного коммуникатора начнутся в КНР, постепенно распространяясь на весь мировой рынок.



Коммуникатор GSmart i300 от Gigabyte Communications

www.gigabyte.com

USB-хост для любого КПК

Самым широким распространением периферических устройств с USB-интерфейсом наличие у карманного компьютера USB-хоста способно резко увеличить его функциональность. Ведь к нему можно подключить стандартную клавиатуру, мышь, внешний накопитель, GPS-навигатор и т.д. Однако далеко не все модели могут похвастаться наличием этого универсального решения. Именно для них компания Light Cone разработала дополнительный модуль – USB-хост в формате карты Compact Flash. Новинка называется Solar Express PDA II и подходит к любому устройству под управлением Windows Mobile от версии 2003, имеющему слот CF. Несколько огорчает лишь цена модуля, составляющая \$85.



USB-хост Solar Express PDA II в формате CF от компании Light Cone

www.lightconecorp.com

Расстояний не существует



A4TECH



Париж

Москва



Хотите всегда оставаться
на связи с друзьями
и родственниками?

Предпочитаете решать
все рабочие вопросы
не выходя из дома?

Стремитесь звонить
на любые телефоны
по очень низким тарифам?

Теперь это просто! A4Tech предлагает все для видеосвязи и интернет-телефонии.



Веб-камера
A4Tech PK-7MA



Стереогарнитура
A4Tech HS-60



Клавиатура A4Tech KIP(S)-800
со встроенной трубкой



Стереогарнитура
A4Tech HS-7P



Веб-камера
A4Tech PK-635M

Живите так, как вам нравится!

www.a4tech.info

Дисплей с кадровым буфером

Компания NEC LCD Technologies объявила о создании первого в мире дисплея, оборудованного кадровым буфером, то есть собственной памятью, в которой хранится отображаемая картинка. Размер матрицы пока невелик – 1,1", но дальнейшее развитие этой технологии окажет заметное влияние на рынок мобильных устройств.

Скай Линк – Москва позволит принимать звонки при нулевом балансе

Сотовый оператор Скай Линк – Москва объявил о том, что с 1 июня 2007 года все его абоненты смогут принимать входящие звонки при нулевом и даже отрицательном балансе. В случае когда абоненту необходимо сделать исходящий звонок при отсутствии средств на счете, он может воспользоваться услугой «Условный кредит».

Карта microSDHC емкостью 8 Гбайт

Специалисты компании Samsung создали карту флэш-памяти формата microSDHC, способную вместить до 8 Гбайт данных. Заявленная скорость чтения новой карточки Samsung составляет 16 Мбайт/с, записи – 6 Мбайт/с, что соответствует спецификации Speed Class 4.

Новый клавиатурный коммуникатор от ASUSTeK

Позиции компании ASUSTeK на российском рынке мобильных устройств традиционно сильны, поэтому каждая новинка с брендом ASUS вызывает живой интерес. Не осталось незамеченным и начало продаж коммуникатора ASUS M530w (условное название – ARIES), впервые показанного еще в начале года. Он представляет собой тонкий моноблок с QWERTY-клавиатурой и расположенным над ней горизонтально ориентированным дисплеем. Последний имеет диагональ 2,4" и разрешение 320x240 пикселей. Аппарат будет предлагаться покупателям в двух вариантах дизайна: в темных и светлых тонах.

Модель предназначена для работы в сетях GSM 900/1800/1900 МГц и WCDMA 2100 МГц. В качестве процессора использован чип Intel XScale PXA270 с тактовой частотой 416 МГц. Размер ОЗУ составляет 64 Мбайт, емкость ПЗУ – 256 Мбайт. Данная модель оснащается обычной для мобильных устройств ASUS 2-мегапиксельной камерой с автофокусом и режимом макросъемки. Кроме того, предусмотрена дополнительная VGA-камера для видеозвонков. Новинка поддерживает беспроводные интерфейсы Bluetooth и Wi-Fi, а также имеет слот microSD. Операционная система – Windows Mobile 6 Standard (вариант для смартфонов без сенсорного дисплея). Размеры ASUS M530w составляют 117x65x14 мм, вес – 135 г.



Коммуникатор ASUS M530w

www.asus.com

Компактный коммуникатор от Samsung Electronics

Компания Samsung разработала оригинальный раздвижной смартфон-коммуникатор на платформе Windows Mobile 6 Standard. Новинка при весе всего в 95 г отличается компактными размерами – в «походном» положении они составляют лишь 94x59x12 мм. Если из-под дисплея выдвинуть миниатюрную алфавитно-цифровую клавиатуру, глина аппарата увеличится до 131 мм. В сложенном состоянии устройство напоминает стильный медиаплеер: под небольшим горизонтально ориентированным дисплеем с разрешением 320x240 пикселей расположились сенсорные кнопки управления и колесо навигации.

Модель способна работать в сетях GSM/GPRS/EDGE и WCDMA/HSDPA. Соответственно, разработчики оснастили ее двумя камерами: фронтальной – с VGA-разрешением и основной – 2 Мпикс. В перечне интерфейсов указываются USB-порт и модуль Bluetooth. Будет ли серийный вариант Samsung SGH-i620 поддерживать Wi-Fi, пока неясно.



Раздвижной коммуникатор Samsung SGH-i620

www.samsung.com

Новые подробности об HTC Kaiser

Официальный анонс коммуникатора HTC P4550 (рабочее название платформы – Kaiser) должен пройти со дня на день, поэтому не стоит удивляться, что в прессу просочилась подробная информация об этом устройстве. Основная особенность дизайна нового слайдера состоит в том, что две половинки его корпуса способны не только сдвигаться друг относительно друга, но и слегка разворачиваться, приподнимая внешний край дисплея над плоскостью клавиатуры. Такая компоновка может оказаться удобной при работе за столом.

В остальном HTC P4550 характеризуется как мощный универсальный коммуникатор с широкой функциональностью. Тактовая частота его процессора Samsung SC32442 составляет 400 МГц, размер ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 256 Мбайт. Предусмотрен слот для флэш-карт формата microSD. Сенсорный дисплей с диагональю 2,8" и разрешением 240x320 пикселей способен отображать 65 тыс. цветов.

Основная камера позволяет делать снимки с разрешением 2,8 Мпикс. Для работы в сетях 3G имеется фронтальная VGA-камера. Есть встроенный GPS-модуль на базе чипа SiRFstarIII. Поддерживаются все распространенные диапазоны сотовых сетей GSM/GPRS/EDGE и WCDMA/HSDPA. В числе интерфейсов: USB, Wi-Fi и Bluetooth. Операционная система – Windows Mobile 6 Professional. Размеры устройства 110x58x18 мм, вес – 160 г.



Дисплей коммуникатора HTC P4550 (Kaiser) можно слегка приподнять

ЖК-дисплей с солнечной батареей

Компания Motorola запатентовала технологию, превращающую ЖК-дисплей мобильного устройства в солнечную батарею. Эффект достигается применением специальных фильтров, разделяющих падающий свет на отраженный и поглощенный в каждой части спектра. Данных о сроках реализации технологии, хотя бы в опытном образце, пока нет.

www.htc.com

i128 Коммуникатор с Функцией Приема ТВ



i120 Коммуникатор с Функцией Приема и Записи ТВ

Gsmart
ТВ в Кармане

СВЯЗНОЙ

Svyaznoy +7 (495) 5-00-03-33 www.svyaznoy.ru

GIGABYTE™ Communications Inc. Manufactured in Taiwan www.gigabyte.com/russia

Google Calendar для смартфонов и мобильных телефонов

Популярный сетевой сервис Google Calendar теперь доступен для владельцев смартфонов и простых сотовых телефонов, поддерживающих WAP-технологии. В новом варианте сервиса можно просматривать и добавлять записи. Изменить или удалить задание не удастся.

Bluetooth-чат для смартфонов Symbian

На softверных сайтах замечена обновленная утилита BlueXone, предназначенная для расширения коммуникационных возможностей смартфонов на платформе Symbian. Программа позволяет обмениваться сообщениями, делать рассылки и быстро передавать файлы через интерфейс Bluetooth. Новая версия BlueXone поддерживает третью редакцию S60.

Утилита для синхронизации смартфонов и Mac

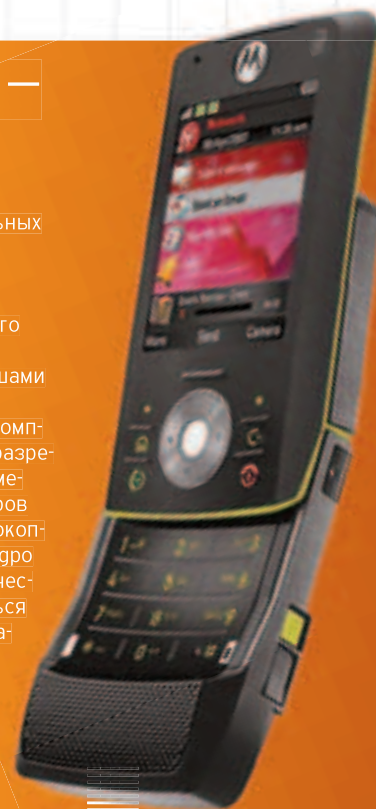
Компания Nova Media выпустила приложение FoneLink, предназначенное для синхронизации смартфонов и сотовых телефонов с компьютерами, работающими на Mac OS X 10.4.9. В существующей версии поддерживаются некоторые модели аппаратов Nokia, Motorola и Sony Ericsson.

«Гибкий» слайдер – Motorola RIZR Z8

Объявлено о начале продаж одного из самых оригинальных на сегодняшний день смартфонов компании Motorola. Мультимедийный аппарат с характерным названием RIZR Z8 отличается необычным дизайном, делающим заявку на новый тип корпуса. Разработчики назвали его «kick-slider», что полностью соответствует действительности: при сдвиге верхней части корпуса с дисплеем и управляющими клавишами нижняя изгибается, приближая микрофон ко рту говорящего.

Основное назначение новинки – мобильные развлечения без компромиссов. Об этом говорят и большой дисплей с диагональю 2,2" разрешением 240x320 пикселей, отображающий до 16 млн. цветов, и 2-мегапиксельная камера, способная снимать видео с частотой 30 кадров в секунду. Развитые мультимедийные функции обеспечивает высокопроизводительный процессор TI OMAP 2420, включающий в себя ядро с тактовой частотой 330 МГц, звуковой процессор и 2D/3D-графический ускоритель. Для хранения медиаконтента может использоваться до 80 Мбайт собственной памяти аппарата, а также карты флэш-памяти microSD и более емкие microSDHC. Встроенные приложения Symbian OS 9.2 позволяют воспроизводить звуковые файлы и видеоролики всех популярных форматов.

Смартфон RIZR Z8 предназначен для работы в сетях стандартов GSM и WCDMA с поддержкой технологии быстрой передачи данных HSDPA, что обеспечивает свободное использование сетевых сервисов. Размеры сложного устройства составляют 109x50x15 мм при весе в 112 г. Любопытно, что производитель включил в комплект поставки первой партии аппаратов карту памяти с записанным на нее фильмом «Идентификация Борна».



Смартфон Motorola RIZR Z8 с «гибким» корпусом

www.motorola.com

Palm Foleo – ноутбук как аксессуар для коммуникатора

Новое загадочное устройство, интерес к которому старательно подогревался руководством компании Palm, наконец официально представлено публике. Однако после официального анонса

новинки, получившей название Foleo, загадок только прибавилось. Дело в том, что позиционируемое как аксессуар к коммуникаторам Palm Treo устройство на самом деле представляет собой почти полноценный ультрапортативный ноутбук, оснащенный QWERTY-клавиатурой и дисплеем с диагональю 10,2". Подробных данных о начинке Foleo пока нет, но известно, что он имеет USB-порт, видеовыход, беспроводные интерфейсы Wi-Fi и Bluetooth, слот для карт памяти SD и встроенную батарею, способную обеспечить до 5 часов автономной работы. В качестве операционной системы применяется модификация Linux, дополненная приложениями для работы с документами популярных форматов.

Многие энтузиасты мобильной электроники недоумевают, зачем компании понадобилось разрабатывать целый ноутбук для коммуникатора, пусть даже такого мощного, как Palm Treo. Но на самом деле никакой загадки в этом нет. Ведь основной чертой Foleo является возможность непрерывной синхронизации с коммуникаторами Palm Treo, работающими под управлением операционных систем Palm OS и Windows Mobile. То есть на самом деле Foleo – лишь интеллектуальная внешняя клавиатура и внешний дисплей для карманного компьютера. Вот только объявленная цена (\$500 с учетом первоначальных скидок) может оказаться слишком высокой для периферического устройства.



www.palm.com

Начало продаж коммуникатора Dopod C730

Начало лета ознаменовалось массовыми продажами сразу нескольких любопытных моделей мобильных устройств. В их число вошел и коммуникатор Dopod C730, разработанный на платформе Cavalier компании HTC. Напомним его основные характеристики. Новинка предназначена для работы в сетях UMTS, то есть сочетает поддержку как стандарта GSM, так и сетей третьего поколения WCDMA/HSDPA. В свете прогнозов на скорое развитие сетей 3G в России уже одно это обстоятельство способно вызвать интерес отечественных потребителей. Хотя, судя по всему, планов широкого продвижения этой марки в РФ пока нет.

Коммуникатор оснащен процессором Samsung с тактовой частотой 400 МГц, нечувствительным к нажатию дисплеем с диагональю 2,4" и разрешением 320x240 пикселей и двухмегапиксельной основной камерой. Размер ОЗУ составляет 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт. Кроме того, стоит упомянуть о наличии беспроводных модулей Wi-Fi и Bluetooth. В качестве операционной системы использована «смартфонная» версия Windows Mobile 6 Standard. Размеры новинки 113x63x14 мм, вес – 112 г.

Коммуникатор
Dopod C730
на платформе
HTC Cavalier



www.dopod.com

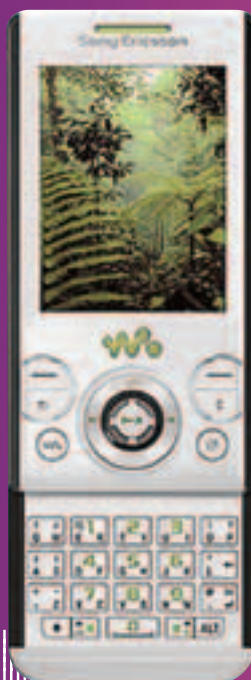
Мобильник в наручных часах

Новый мобильный телефон M500 стандарта GSM от компании SMS Technology выглядит как обычные электронные наручные часы. Аппарат оснащен сенсорным дисплеем, 128 Мбайт флэш-памяти, мультисенсором. Поддерживаются интерфейсы USB и Bluetooth. Корпус новинки защищен от воды и пыли.

Sony Ericsson W999i все-таки существует!

Появившиеся слухи о разработке специалистами Sony Ericsson музыкального смартфона W999i, еще совсем недавно воспринимавшиеся в качестве шутки, внезапно были подтверждены официальным сообщением компании. Новинка выйдет в серии Walkman и будет представлять собой слайдер с высококачественным 2,4-дюймовым дисплеем с разрешением 240x320 пикселей. Комбинированная алфавитно-цифровая клавиатура, напоминающая кнопки известной модели M600, выдвигается вниз из-под дисплея. Несмотря на такую конструкцию, толщина аппарата не превышает 12,5 мм. В числе дополнительных устройств следует отметить 2-мегапиксельную камеру с системой автофокусировки и FM-приемник. Время начала массовых продаж смартфона пока неизвестно.

Мультимедийный смартфон-слайдер Sony Ericsson W999i



www.sonyericsson.com



Коммуникатор ORSIO n725

ORSIO n725, GSM/GPRS/EDGE 900/1800/2100, Windows Mobile 6.0, Intel Business 420 MHz, 128 MB Flash, 1.44 MB RAM, 2.7" QVGA, Wi-Fi (IEEE 802.11b), Bluetooth 1.2, камера 2.2 Мпикс, модельный номер: 000, аккумулятор: 1.500 mAh

Данные тестов показывают самую высокую производительность среди коммуникаторов

Коммуникатор ORSIO n725

Коммуникатор xxx

Коммуникатор zzz

Официальный дистрибутор в России и СНГ - ООО "Вебранет.ЛД"
Список мест розничных продаж на сайте www.orsio.ru
По вопросам оптовых продаж: (495) 315-63-77, 315-63-78

Рынок смартфонов меньше рынка аксессуаров

Специалисты агентства ABI Research сделали прогноз, по которому в 2007 году доходы от продажи аксессуаров для мобильных устройств почти на 12% превысят доходы от реализации смартфонов, несмотря на высокую стоимость последних. Соответственно, ожидается, что производители будут уделять еще больше внимания именно выпуску периферии.

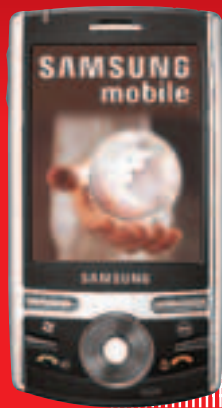
Nokia строит оптимистические планы

Текущие рыночные успехи компании Nokia позволили ее руководству несколько пересмотреть прогнозы на 2007 год. Так, ожидается, что уже по итогам II квартала доля мирового рынка мобильных устройств Nokia заметно превысит 36%. Ранее предполагалось, что в первом полугодии эта цифра останется неизменной.

Microvision совершенствует микропроектор

Компания Microvision объявила об усовершенствовании микропроектора PiCoP, предназначенного для встраивания в мобильные устройства. Новая версия отличается увеличенным угловым разрешением и, соответственно, способна формировать более крупную картинку. Однако, несмотря на уже второй вариант решения, вопрос о его коммерческой реализации пока неясен.

Коммуникатор Samsung i710 получил в России ПО от Paragon Software (SHDD)



Российская софтверная компания Paragon Software (SHDD) совместно с Samsung Electronics объявили о российской премьеры коммуникатора Samsung i710 (читайте тест устройства в этом номере MC). Необходимо подчеркнуть, что в результате сотрудничества сторон новинка получила полную русификацию ОС Windows Mobile 5.0 Pocket PC Phone Edition. Кроме того, в число предустановленного ПО вошли русско-английский словарь SlovoEd, а также система распознавания рукописного ввода PenReader. Таким образом, новый коммуникатор способен предоставить российским пользователям все достижения современных мобильных технологий на родном языке. Стоит отметить, что инженеры из Paragon Software (SHDD) специально адаптировали систему PenReader к использованию именно на Samsung i710.

Коммуникатор Samsung i710

www.samsung.com

Неофициальный анонс смартфона Nokia N81

По неофициальным данным, еще до конца 2007 года состоится официальный анонс нового смартфона Nokia N81. Ожидается, что устройство будет представлять собой слайдер с выдвигающейся цифровой клавиатурой. Диагональ дисплея составит 2,4", разрешение – 240x320 пикселей. По всей вероятности, новинка будет оснащаться двумя камерами: основной и фронтальной, а следовательно, будет способна работать в сетях третьего поколения. Как и большинство новых смартфонов Nokia, модель N81 получит модули Bluetooth и Wi-Fi. Кроме того, предполагается наличие ПЗУ размером 8 Гбайт, предназначенного для хранения медиаконтента.

Смартфон Nokia N80 – предшественник модели N81



www.nokia.com

Утилита для объемного фотографирования



Примеры съемки с помощью m3Dcam

Изготовить объемную фотографию очень просто, достаточно сделать два снимка, слегка сдвинув точку съемки, и придать одному красный, а другому голубой оттенок. При просмотре результата сквозь очки с разноцветными стеклами можно увидеть трехмерное изображение. Все описанные операции (кроме рассматривания через очки) способен автоматически проделать J2ME-приложение m3Dcam. Оно годится для работы на любом коммуникаторе, смартфоне или сотовом телефоне, оснащенном камерой и поддерживающем технологию Java. Приложение можно скачать бесплатно с одноименного сайта. Там же можно посмотреть галерею результатов. «...лишь стоит завести очки.»

www.m3dcam.com

Компания МТС выводит SMS-сообщения на ЭКСТРА-уровень

Один из крупнейших российских операторов сотовой связи – МТС – объявил о запуске оригинального проекта «SMS-ЭКСТРА». В его рамках всем абонентам компании предоставляется бесплатная возможность значительно расширить функциональность SMS-общения. Так, воспользовавшись сервисом «SMS-ЭКСПРЕСС», один абонент сможет отправить другому текстовое сообщение, которое, не загружаясь в память телефона, сразу же отобразится на дисплее.

При этом получатель освобождается сразу от двух операций: вызова пришедшего текста на экран для просмотра и регулярной очистки памяти аппарата от старых SMS.

Сервис «SMS-КАЛЕНДАРЬ» поможет доставить сообщение адресату в определенный день и час, что может оказаться важным для поздравлений или напоминаний. Желающие сохранить переписку в тайне, наверняка оценят функцию «SMS-СЕКРЕТ», которая позволит прочитать SMS-сообщение только тому, кто знает установленный получателем пароль. А сервис «SMS-ГРУППА» упростит рассылку по нескольким телефонным номерам, что очень удобно, например, для оповещения друзей или коллег о важном событии.

Проект «SMS-ЭКСТРА» доступен абонентам МТС на всей территории Российской Федерации. Для его подключения не нужно приходить в офис оператора – все операции производятся непосредственно с телефона. Подробные инструкции по подключению и работе сервисов можно найти на официальном сайте компании.



www.mts.ru

Nokia выходит на рынок КНР

По некоторым данным, компания Nokia выпустит в 2008 году телефон с поддержкой китайского стандарта сотовой связи третьего поколения TD-SCDMA. Для Nokia это может стать очередным рыночным прорывом. Ведь на сегодняшний день в Китае уже насчитывается около 350 млн. мобильных абонентов.



МЫ ЗНАЕМ КАК ЭТО РАБОТАЕТ

НАСТРОИМ | ОБУЧИМ | ПОДДЕРЖИМ

Не покупайте Vertu с рук!

Китайский производитель СЕСТ освоил выпуск клонов знаменитых аппаратов Vertu. Вместо золота и дорогих сплавов в отделке модели СЕСТ I-70 используется имитирующее их гальваническое покрытие. Впрочем, издалека и при недостатке освещения выключенный телефон из КНР можно вполне спутать с его дорогим прототипом.

Мобильные компьютеры изменили нашу жизнь

Популярное американское издание USA TODAY опубликовало список из 25 изобретений, изменивших жизнь человечества, начиная с 1982 года. Первые три места в порядке значимости заняли: мобильные телефоны, ноутбуки и КПК. Интересно, что на 8 место попал MP3-плеер iPod от Apple.

Телефон в GPS-навигаторе

Оснащением современного смартфона приемником GPS-навигации уже никого не удивить. Но вот специалисты компании DiXCOM решили поступить наоборот и оснастили собственное навигационное устройство CNS-4320 модулем GSM/GPRS, превратив его тем самым в полноценный смартфон, работающий на платформе Windows CE.

Начало продаж супер-слайдера Helio Ocean

О всей вероятности, российские пользователи не смогут собственноручно оценить все достоинства наконец-то выпущенного на рынок нашумевшего супер-слайдера Helio Ocean – новинка предназначена лишь для американских сетей CDMA 850/1900 МГц. Однако нельзя не воспользоваться поводом, чтобы еще раз не рассказать о его характеристиках. Аппарат оснащается сразу двумя выдвижными клавиатурами – алфавитной и цифровой. Дисплей с диагональю 2,4" автоматически меняет ориентацию картинки при переключении клавиатур. Помимо этого Helio Ocean может похвастаться камерой 2 Мпикс, GPS-модулем и встроенной памятью 200 Мбайт. Не менее любопытно, что цена такого устройства в США не превышает \$300.



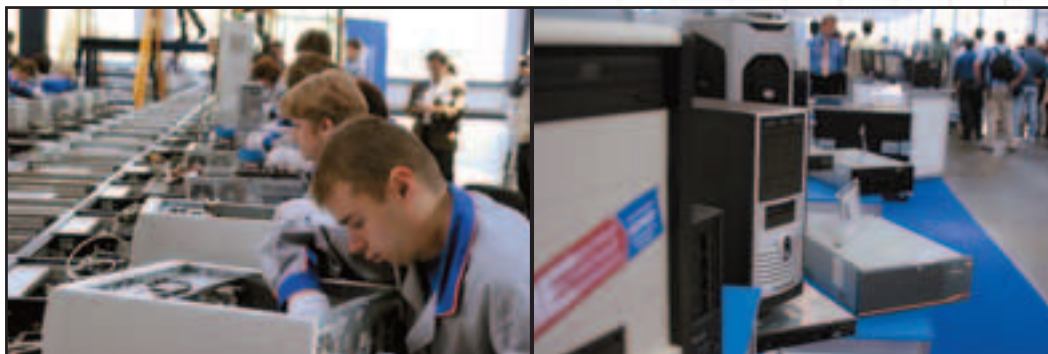
Оригинальный аппарат Helio Ocean раздвигается в двух направлениях

www.helio.com

Кraftway: сделано в России



Один из немногих успешных российских производителей компьютерной техники компания «Kraftway» открыла новый производственно-логистический комплекс в г. Обнинске Калужской области. На сегодняшний день производственные мощности завода включают две универсальные конвейерные линии для выпуска больших объемов однотипной продукции – компьютерных корпусов или готовых изделий, а также специализированную ступельно-конвейерную линию для производства разнородной готовой продукции. Производственное оборудование стоимостью более 4 млн. долл. создано по специальному заказу. Комментируя открытие нового завода, Алексей Кравцов, генеральный директор «Kraftway», отметил: «Появление среди активов компании практически неограниченных производственных возможностей выводит бизнес «Kraftway» на новый уровень и создает условия для его взрывного роста».



www.kraftway.ru



Santa Rosa В ноутбуках Fujitsu-Siemens

Компания Fujitsu-Siemens Computers анонсировала новые модели ноутбуков, основанные на самых современных мобильных решениях Intel. Компьютеры, созданные с использованием чипсета Intel 965, выпущены во всех линейках производителя: корпоративной LifeBook, потребительской Amilo и высокопроизводительной Celsius. Помимо стандартных решений, входящих в новую мобильную платформу Santa Rosa, некоторые модели получили встроенные беспроводные модемы для мобильных сетей третьего поколения.

Модели LifeBook E8410 и LifeBook E8310 оснащены широкоформатными дисплеями с диагональю 15,4". В конструкции их пылевлагозащищенных корпусов использованы детали из магниевого сплава. Старшая модификация может комплектоваться дискретным видеорешением от NVIDIA. Компактная модель LifeBook S6410 отличается дисплеем с диагональю 13,3" и малым весом (1,7 кг).



Мобильная рабочая станция Celsius H250

www.fujitsu-siemens.com

USB-адаптер для устройств Express Card

Нарастающая популярность устройств с интерфейсом Express Card подтолкнула компанию SiIG к идее выпустить внешнее гнездо для карт этого формата, подключающееся к компьютеру через USB-порт. Новинка JU-000012-S1 USB-to-ExpressCard пригодится не только пользователям настольных ПК, но и владельцам некоторых ноутбуков, не имеющих соответствующего слота.

Шикарная! Желанная! Недоступная?

Как бы не так!

Отныне самые яркие представительницы модельного ряда доступны всем!

Журнал «Мобильные Компьютеры» и интернет-магазин Webpanel.ru объявляют о совместной акции «Доступные супермодели»! Только в течение трех месяцев, с мая по июль, читатели нашего журнала получают уникальную возможность приобрести специально отобранные мобильные компьютеры со скидкой. Для того, чтобы принять участие в акции, достаточно сохранить купон из журнала, зайти на сайт www.webpanel.ru и выбрать понравившуюся модель аппарата, помеченную значком «МС». Остальное — дело техники!

Важно! Для жителей Москвы и ближнего Подмосковья: предъявите купон курьеру при доставке товара.
Для жителей других городов России: при заказе необходимо прислать отсканированный купон на e-mail: info@fff.ru с пометкой «Доступные супермодели».

Список моделей: Orsio n725, Orsio g735, Kolin i-library,
Amtek Origami T700, Dialogue Flybook V23i



Скидка
3%

Новые комплекты для подсветки дисплеев

Несмотря на блестящие перспективы ноутбуков с LED-подсветкой дисплеев, компания Microsemi не считает, что флуоресцентные лампы уходят в прошлое. Ее специалистами разработаны новые высокоэкономичные контроллеры для таких ламп, позволяющие автоматически регулировать яркость подсветки в зависимости от внешних условий.

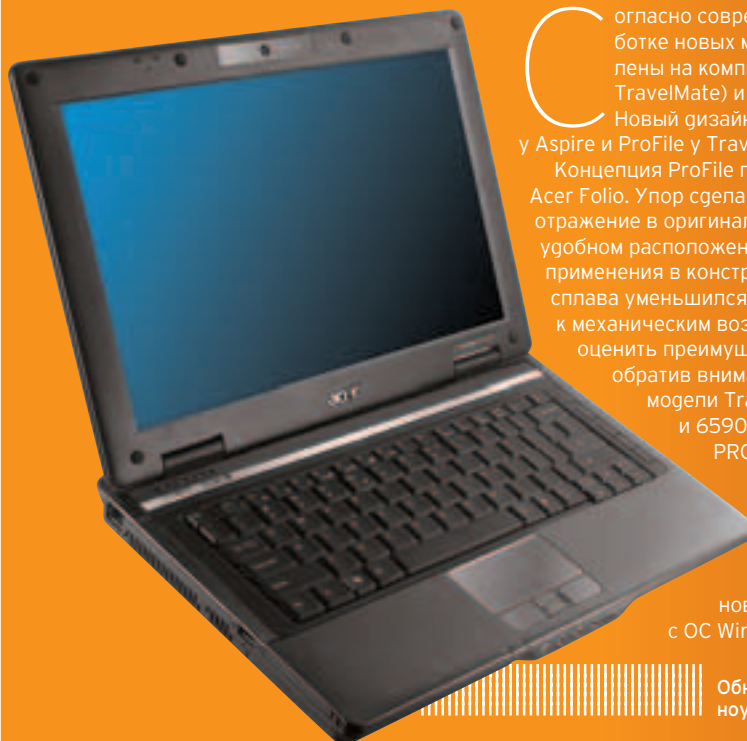
Ноутбук в стиле LG Chocolate

По некоторым данным, компания LG Electronics намерена выпустить ноутбук, выполненный в популярном стиле Chocolate, ставшем известным по одноименным мобильным телефонам LG. Основными чертами дизайна новинки будут глянцевое покрытие корпуса и сенсорная клавиатура.

Технология USB Duet объединит ресурсы цифровых устройств

Компания PLX Technology предложила оригинальную технологию USB Duet, предназначенную для совместного использования ресурсов компьютерных устройств. Так, например, если соединить обычным USB-кабелем порты настольного ПК и планшетного компьютера, каждый из которых оборудован контроллером USB Duet, то клавиатуру ПК можно использовать для набора текста на Tablet PC.

Новинки от Асер: обновление концепции



Согласно современному подходу Асер к разработке новых моделей ноутбуков, они разделены на компьютеры для бизнеса (семейство TravelMate) и бытового назначения (Aspire). Новый дизайн носит название Gemstone у Aspire и ProFile у TravelMate.

Концепция ProFile продолжает традиции дизайна Acer Folio. Упор сделан на эргономичность (это нашло отражение в оригинальной клавиатуре) и более удобном расположении разъемов. Кроме того, за счет применения в конструкции корпуса магниевого сплава уменьшился вес и возросла устойчивость к механическим воздействиям. Пользователи смогут оценить преимущества нового дизайна ProFile, обратив внимание на профессиональные модели TravelMate с индексами 6290, 6490 и 6590 на платформе Intel Centrino PRO. Для малого и среднего бизнеса предлагаются ноутбуки TravelMate 5720 и 7720 с дисплеями 15 и 17 дюймов и двухъядерными процессорами Intel Core 2 Duo. Все новые ноутбуки Асер поставляются с ОС Windows Vista в разных рекалциях.

Обновленный дизайн Profile ноутбуков Acer TravelMate

www.acer.ru

Пополнение линейки eXPRESS от LG

LG Electronics продолжает выпускать новинки в линейке ноутбуков LG eXPRESS, основанные на платформе Santa Rosa от Intel. На этот раз пополнение появилось в сериях R и E. Особый интерес вызывает компактная R200. На ее верхней крышке размещен дополнительный 4-дюймовый дисплей, реализующий функцию SideShow в Windows Vista. С его помощью можно управлять воспроизведением музыкальных файлов, а также просматривать записи органайзера или читать электронную почту. Ноутбук R200 может оснащаться процессорами Intel Core 2 Duo T7100 или T7500. Дисплей 12,1" (1280x800 пикселей). Стоит отметить применение технологии Intel Turbo Memory, ускоряющей загрузку приложений. Размеры ноутбука 301x226x31-34 мм, вес – около 1,9 кг.

R405 с процессором Intel Core 2 Duo T7700 обладает графическим адаптером NVIDIA GeForce 8400M GS и широкоформатным дисплеем 14,1" (1280x800 или 1440x900 пикселей).

E500 оснащается процессорами от Intel Celeron 540 до Intel Core 2 Duo T7100, дисплеем 15,4" (1280x800 пикселей), интегрированным или дискретным видеоакселераторами.



Ноутбук LG R200 с дополнительным дисплеем для поддержки Vista SideShow

www.lge.com

«Пирог» Qosmio от Toshiba С НОВОЙ НАЧИНКОЙ

Toshiba Qosmio F40W обладает чипсетом Intel PM965 Express (платформа Santa Rosa), ЦПУ Intel Core 2 Duo T7300 (тактовая частота 2 ГГц) и графическим адаптером NVIDIA GeForce 8400M GS с 128 Мбайт собственной видеопамати. Дисплей широкоформатный, 15,4" (1280x800 пикселей). Объем ОЗУ доведен до 2 Гбайт, а емкость жесткого диска (интерфейс SATA) – до 120 Гбайт. Имеется мультимедийный DVD-рекордер с функцией LabelFlash и возможностью записи на двухслойные диски, а также слот для флэш-карт. Помимо этого компьютер комплектуется TV-тюнером с пультом ДУ. ОС – Windows Vista Home Premium. Время работы от штатной батареи – менее 1,5 часов. Размеры Qosmio F40W 379x279x38-45 мм, вес – 3,5 кг. Ориентировочная розничная цена \$2100.



Мобильный медиацентр
Toshiba Qosmio F40W

www.toshiba.com

Компания
FreshBattery
увеличивает
емкость батарей
на 75%

Компания FreshBattery анонсировала выпуск новой линейки батарей UberPower для современных ноутбуков. Производитель не сообщает, какие именно технологии используются в элементах, но обещает, что одновременно со снижением веса их емкость будет превышать привычную сегодня на 40–75%.

Процессоры от AMD в моделях Toshiba Satellite

До сих пор портативные ПК от Toshiba комплектовались только процессорами производства Intel. Теперь, согласно официальным данным, планируется выпуск моделей линейки Satellite с кристаллами от AMD. Впрочем, руководство Toshiba подчеркивает, что это не означает уменьшения производства ноутбуков с чипами Intel. Ожидается, что ноутбуки Toshiba с новыми процессорами вскоре появятся и на российском рынке.



Этот ноутбук из семейства Toshiba Satellite может оснащаться процессором от AMD

www.toshiba.com

Micromatix

НОУТБУКИ TOSHIBA

ВСЕ МОДЕЛИ

доступны в наличии и под заказ

Розница: 788-1929
Опт: 126-1255

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



Продажа комплектующих к ноутбукам
TOSHIBA

всех моделей

Ремонт любой сложности

Сервис-центр: 126-08-52

Технология 802.11n бюджет сертифицирована в ближайшее время

Организация Wi-Fi Alliance официально объявила о начале сертификации беспроводного оборудования для компьютерных сетей Wi-Fi «черновой» версии 802.11 Draft-N 2.0. После проведения сертификации из названия стандарта исчезнет слово Draft.

Процессоры Intel подешевеют в сентябре

По официальным данным компании Intel, очередное снижение цен на мобильные процессоры ожидается не ранее сентября 2007 г. При этом подешевеют некоторые модели Intel Core 2 Duo и Celeron M. Самым доступным современным чипом, как и прежде, останется Celeron M 530 (1,73 ГГц) – его цена упадет до \$86.

Максимальная емкость винчестеров 2,5" выросла до 250 Гбайт

Компания Fujitsu представила новую серию 2,5-дюймовых жестких дисков MHV2 VH для ноутбуков и бытовой электроники. Они будут выпускаться в ультратонком исполнении 9,5 мм. Но главное, самый емкий винчестер из этой серии будет способен вместить до 250 Гбайт.

Анонс мобильной платформы AMD Puma



Микроэлектронное производство в цехах AMD

На выпуск компанией Intel новой платформы Santa Rosa ее конкурент отвечает собственным вариантом – AMD Puma, основными элементами которого являются новый процессор Griffin и чипсет RS780. Отличительной чертой чипа Griffin является большая гибкость автоматических настроек режимов работы. Это позволит при использовании усовершенствованной технологии HyperTransport тщательно соблюдать динамический баланс между производительностью и энергопотреблением. Конструкция чипсета RS780 подразумевает наличие интегрированного видео с аппаратной поддержкой DirectX 10, а также возможность подключения дискретных GPU. Штатной функцией новинки будет автоматическое переключение между встроенным и дискретным видео прямо во время работы компьютера. Ожидается, что массовый выпуск ноутбуков на платформе Puma начнется в середине 2008 г.

www.amd.com

Карманный Wi-Fi-разведчик



Wi-Fi-детектор и беспроводной адаптер в «одном флаконе»

Компания StarTech выпустила на рынок устройство Wi-Fi Detective, аналогов которому пока нет. Внешне оно напоминает USB-накопитель, оснащенный миниатюрным ЖК-дисплеем. Но, как следует из названия, Wi-Fi Detective предназначен не для хранения данных, а для разведки хот-спотов, то есть зон покрытия беспроводных компьютерных сетей 802.11b/g. При попадании в такую зону на дисплее отображаются ее идентификатор и уровень сигнала. Устройство снабжено USB-штекером, при помощи которого производится подзарядка его аккумулятора. Кроме того, при подключении к компьютеру Wi-Fi Detective превращается в обычный беспроводной адаптер.

www.startech.com

«Чертов мобильник»: он может все!

У семнадцатилетнего Сига была одна страсть – скейтбординг, пока в его классе не появилась очаровательная Энжи. Но... какие шансы могут быть у парня, который живет в трущобах на окраине города и работает официантом в дешевой забегаловке? А главное, у него даже нет МОБИЛЬНИКА! Сиг знает, что он самый жалкий неудачник на Земле, но жизнь парня круто меняется, когда ему в руки случайно попадает потрясающе, нет – дьявольски крутой сотовый... Создатели молодежной комедии «Чертов мобильник» смогли сделать то, о чем не мечтали даже самые смелые разработчики КПК, коммуникаторов и смартфонов: сотовый телефон, который попадает в руки главного героя, может все. В буквальном смысле этого слова. И, конечно же, здесь не обошлось без вмешательства потусторонних сил.

Интересно, что, несмотря на комедийный жанр, основной посыл «Чертова мобильника» достаточно серьезен: не слишком ли часто мы полагаемся на своих «персональных помощников», а заодно забываем о том, что встречают человека отнюдь не по модели сотового телефона (по крайней мере, так хочется думать)?

Уточнить подробную техническую спецификацию телефона Hellphone вы сможете в кассах московской сети кинотеатров «Люксор» начиная с 23 августа.



www.mobilnikfilm.ru

Компактный планшетник от HP

В семействе планшетных компьютеров компании Tablet PC HP появился новый трансформер Compaq 2710p на платформе Santa Rosa (чипсет Intel 965GM со встроенным видеоадаптером, способным позаимствовать до 384 Мбайт у оперативной памяти). Процессор сверхэкономичный, Intel Core 2 Duo Ultra Low Voltage. Диагональ сенсорного дисплея, способного разворачиваться и укладываться поверх клавиатуры, – 12,1" (1280x800 пикселей). Компьютер не имеет встроенного оптического привода. За функции безопасности отвечает сканер отпечатков пальцев. Устройство может комплектоваться Web-камерой и беспроводным модемом для сотовых сетей 3G.



Трансформер HP Compaq 2710p на базе Santa Rosa

www.hp.com

Туманные перспективы Santa Rosa

Несмотря на оптимизм руководства Intel, предсказывающего выпуск в ближайшее время около 230 новых ноутбуков на платформе Santa Rosa, некоторые аналитики более сдержанно оценивают ее перспективы. Дело в том, что мобильные компьютеры на новой платформе в среднем на \$300 дороже моделей на старой Intel Centrino.

UMPC-трансформер от Fujitsu

Компания Fujitsu выпустила на рынок Японии оригинальное устройство FMV-U8240. По своим размерам оно напоминает популярные сегодня ультрамобильные компьютеры (UMPS) и даже КПК. Если же обратить внимание на конструкцию корпуса, то перед нами типичный Tablet PC. Он имеет миниатюрную, но полноценную клавиатуру с расстоянием между центрами клавиш в 14 мм. Поверх нее может укладываться сенсорный широкоформатный дисплей с диагональю 5,6" и разрешением 1024x600 пикселей. Устройство основано на Intel Ultra Mobile Platform 2007, а значит, оснащено процессором Intel A110 с частотой 800 МГц. Максимальный размер ОЗУ составляет 1

Гбайт, емкость винчестера – 20 Гбайт. ОС – Windows XP Professional или Vista Business.



www.fujitsu.com



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

GSmart i300

НОВЫЙ КОММУНИКАТОР, НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

«Переход количества в качество» – этот девиз, на наш взгляд, наиболее соответствует деятельности компании GIGA-BYTE Communications Inc. (GBC). Она первой интегрировала TV-тюнер в коммуникатор. В копилке компании уже есть несколько отличных девайсов на базе операционной системы Windows Mobile. О том, будет ли это число увеличиваться или нет, мы спросили представителя компании Джека Лу (Jack Lu)



Мобильные компьютеры:
Расскажите, пожалуйста, когда стоит ожидать на российском рынке следующий коммуникатор под маркой GSmart?

Джек Лу: Совсем недавно, в июне этого года, мы представили коммуникатор GSmart i300, который сочетает достоинства КПК, телефона и GPS-навигатора в компактном и стильном корпусе.

MC: *Реализован ли в этом устройстве TV-тюнер?*

ДЛ: Нет, мы отказались от этой функции и сделали акцент на GPS-навигации. Было решено установить чип SiRFstar III для приема сигналов от навигационных спутников, отлично зарекомендовавший себя при использовании в городских условиях: он очень быстро стартует, стабильно работает и обладает повышенной точностью позиционирования.

MC: *При помощи какой программы будут обрабатываться сигналы со спутников?*

ДЛ: Мы предустанавливаем на коммуникатор программу GPS Tracking. С ее помощью вы можете определить лучший маршрут к месту назначения. В программе заложено много функций, к примеру, можно в любой момент сохранить и воспроизводить самые удобные маршруты. Кроме того, существует функция передачи текущих координат через SMS. Помимо этого, программа может просчитать несколько маршрутов и показать всем оптимальный маршрут движения. В общем, пользователю программа должна понравиться.

Биография

Джек Лу (Jack Lu), Менеджер отдела маркетинга компании GIGA-BYTE
С июля 2003 по сентябрь 2005 работал в компании Dentsu Inc в качестве старшего ответственного сотрудника рекламного агентства. Затем перешел в компанию Inventec Inc менеджером по стратегическому маркетинговому планированию. С октября 2006 работает в отделе глобального маркетинга и продаж GIGA-BYTE. Владеет английским, японским, китайским (мандарин) и тайваньским.

Сам Джек пользуется коммуникатором GSmart i120. Его выбор пал именно на эту модель, так как устройство имеет удобную цифровую клавиатуру, выглядит элегантно, а также позволяет быстро и без особых трудностей отправлять и принимать почту.



О компании

Компания GIGA-BYTE Communications Inc была основана в феврале 2004 и полностью принадлежит GIGA-BYTE Technology Co. Ltd (GBT). Ее офисы расположены в Син-Тиен (округ Тайбэй, Тайвань).

Компания создает и продвигает товары на местные рынки под собственным брендом, а также выпускает для своих партнеров соответствующие требованиям глобального рынка дизайнерские продукты.

МС: *Какие инновационные разработки применялись в данном устройстве?*

ДЛ: На этот раз мы постарались отличаться не только в дизайне, аппаратной части, но и в программном обеспечении. Не во всяком устройстве предустановлено такое количество программ. В i300 пользователю доступны фоторедактор, аудиомикшер, программы для работы с GPS, а также всевозможные телефонные утилиты. К примеру, с помощью одной из них — Wise Talk — можно ввести своего собеседника в заблуждение. Она позволяет создавать шумы заднего плана, регулировать их громкость и тип. Среди уже доступных значатся звуковой фон автострады, аэропорта, концертного зала, станции метро, школы и офиса.

МС: *Почему релиз GSmart i300 в России так задержался?*

ДЛ: В тестовой версии были обнаружены некоторые недоработки. В финальной же модели мы

исправили все огрехи и выявленные недочеты, а также приспособили коммуникатор для российского рынка.

Наша новинка ориентирована на молодых бизнесменов, которые ценят качество связи и функциональность.

МС: *Какое следующее устройство вы планируете выпустить на российский рынок?*

ДЛ: В скором будущем мы ожидаем коммуникатор GSmart i350. В России он будет представлен в черном корпусе. Пока мы можем сообщить только то, что он будет оснащен VGA-экраном и работать под операционной системой Windows Mobile 6.

МС: *Как вы планируете развиваться на российском рынке?*

ДЛ: Мы осознаем, что у беспроводных технологий огромный потенциал, и поэтому будем продолжать предлагать инновационные разработки. Наша компания является пионером глобальных мобильных коммуникаций с инновационными коммуникаторами и мобильными телефонами нового поколения.

связь оправдывает средства
Евросеть®

О компании

Компания «Евросеть» представлена более чем 5200 магазинами, расположенными в России и СНГ. Количество посетителей салонов «Евросеть» в 2006 году превысило 700 млн. человек, а в 1 квартале 2007 года оборот составил \$1,3 млрд. Именно поэтому компания GIGA-BYTE решила доверить «Евросети» продажу своего нового коммуникатора GSmart i300 в нашей стране. О перспективах PDA/GPS/коммуникаторов компании «Евросеть» Сергей Запара.

«Евросеть»:

стартовая площадка для i300

МС: *Как давно вы сотрудничаете с компанией GIGA-BYTE?*

Сергей Запара: GIGA-BYTE и Евросеть связывают давняя дружба и тесное плодотворное сотрудничество. Ярким подтверждением этому служит решение продавать новый коммуникатор GSmart i300 преимущественно в салонах нашей сети. Но мы не намерены останавливаться на этом и планируем активно развивать наше сотрудничество.

МС: *Как именно вы планируете продвигать новое устройство?*

СЗ: Так как данное устройство будет представлено, скорее всего, только у нас, мы уделяем особое внимание его презентации в наших салонах. В наши планы входит преимущественное позиционирование GSmart i300 в витринах, активные продажи в интернет-магазине и на корпоративном сайте. Для удобства будущих пользователей мы оснастили GSmart i300 дополнительным навигационным ПО «Навител». В программе используются подробные карты городов и областей России с названиями улиц, номерами домов, станциями метро и другой важной информацией. Все это призвано облегчить ориентирование как в Москве, так и в других городах России.

МС: *Когда GSmart i300 поступил в продажу?*

СЗ: Устройство появилось в наших салонах 8 июня 2007 года по специальной цене: 16 990 руб. В настоящее время GSmart i300 — лучший среди всех конкурентов в данном ценовом диапазоне.

Информацию о местах продаж GSmart i300 вы сможете узнать на сайте www.euroset.ru, или позвонив по телефону (495) 777-77-10. Официальный сайт (русская версия), посвященный коммуникатору GSmart i300 — www.gigabytecm.com/russia

Виктор Полевой

Samsung i710

Больше, чем телефон



\$520

1 Если не приглядываться внимательно, то сразу и не заметишь верхние аппаратные кнопки. Они почти сливаются с корпусом коммуникатора

2 Широкий четырехпозиционный джойстик позволяет уверенно нажимать на кнопки и не ошибаться при вводе

ри первой встрече с устройством Samsung i710 вам покажется, что это всего-навсего смартфон, захочется сдвинуть верхнюю панель, найти под ней клавиатуру и начать работу. Но не верьте

первым ощущениям, они обманчивы: Samsung i710 – коммуникатор на базе операционной системы Windows Mobile 5.0. Так что те пользователи, кто привык к обыкновенным GSM-телефонам от Samsung, немного удивятся.

Нельзя не отметить привлекательный дизайн и хорошую эргономичность нового коммуникатора от Samsung. Нарекания здесь могут вызвать только верхние аппаратные кнопки, так как они сливаются с задней панелью и практически незаметны. В остальном это стильный аппарат с хорошим программным наполнением. А процессора Intel PXA 272 с тактовой частотой 416 МГц с лихвой хватает для воспроизведе-

Детали

Стилус у i710 телескопический, причем складывается он втрое, а не вдвое, как у большинства конкурентов. Благодаря этому стилус в развернутом виде заметно длиннее (и это весьма удобно)



Благодарим компанию Samsung за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Очередной коммуникатор от Samsung базируется на проверенной временем Windows Mobile 5.0

дения видео без ухудшения качества и «тормозов» картинки.

Коммуникатор снабжен далеко не всеми беспроводными протоколами связи, в его комплекте присутствует только Bluetooth 2.0. Но сильно огорчаться по этому поводу не стоит, поскольку на практике именно Bluetooth оказывается востребованным чаще всего.

Samsung i710 – хорошее подспорье при организации контактов. Радует глаз и душу встроенное программное обеспечение (семь дополнительных приложений). Согласитесь, не в каждом коммуникаторе встретишь предустановленную программу для распознавания визитных карточек и их преобразования в контакты Outlook. Даже плагин Рабочего стола, который отображает большие часы рядом с графой «Дата», заставляет немного порадоваться.

Но минусы у этого коммуникатора все же есть. Во-первых, окошко цифровой фотокамеры 2.0 Мпикс не только не защищено от пыли и царапин, но и, наоборот, выдвинуто из корпуса устройства, что усугубляет ситуацию, подвергает стекло еще большей опасности. Стилус, хоть и сделан оригинально (складывается в три раза), выполнен гладким как стекло, потому скользит в руках и часто выпадает.

Коммуникатор Samsung i710 подойдет как для редактирования или напи-

сания документов, так и для организации собственного досуга, к примеру, просмотра видео или пользования камерой. Последняя реализована на достойном уровне, однако вспышки не имеет, что сказывается на качестве снимков.

1 Это — универсальный слот, который подходит как для зарядки аккумулятора от сети и подключения коммуникатора к компьютеру, так и для подсоединения наушников. Слот нестандартный, так что одним или двумя кабелями здесь не обойдешься, придется таскать сразу все.



Детали

Разработчики так и не смогли отказаться от альтернативного меню Samsung. Во многом повезло тем пользователям, которые уже привыкли к подобной организации данных и программ, им будет проще освоиться в системе Windows при переходе с обычного телефона на коммуникатор



Технические характеристики

Процессор

Intel PXA 272, 416 МГц

Операционная система

Windows Mobile 5.0

Память

ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот microSD

Дисплей

2,8", 240x320 пикс

Стандарт

GSM/EDGE/ (850/900/1800/1900 МГц)

Передача данных

Bluetooth 2.0

Автономная работа (ч)

трое суток со средней нагрузкой

Аккумулятор

Li-ion, 1800 мАч

Размеры, вес

108x58x13,5 мм, 105 г

Дополнительно

цифровая камера 2 Мпикс

Понравилось

Эргономичный и продуманный дизайн, собственное альтернативное меню, несколько особенных программ для организации работы мобильного офиса

Не понравилось

Незащищенная цифровая камера, уникальный и от этого неудобный разъем для питания/hands free/ синхронизации

Коммуникатор Samsung i710 – очередной шаг компании на поприще коммуникаторостроения. Радует то, что параллельно разрабатываются устройства и на Windows Mobile, и на Symbian.

В результате:



Денис Подоляк

HTC Touch

Готовьте ваши пальчики

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



1 Отказ от софт-клавиш — решение спорное. Однако уже после первых часов пользования коммуникатором вы забудете о дискомфорте

2 Экран не имеет ограничительных «бортиков», дабы не усложнять пользование функцией TouchFLO. Клеить на него защитную пленку или нет — дело сугубо личное. При окончательном решении учитывайте тот факт, что пленка делает поверхность экрана еще более упругой, а это может несколько усложнить навигацию с использованием пальцев

\$650

Он появился неожиданно: без истерии в средствах массовой информации, агрессивной рекламы и мощных промоакций. Однако запуск этого устройства в серийное производство может оказать сильное влияние на рынок мобильных компьютеров. Помяните наше слово.

Современная индустрия высокотехнологичных решений нередко придерживается принципа, который в русском языке обозначается выражением: «Кто первый встал, того и тапки». Можно проводить фантастические презентации, долго говорить о «революционных инновациях», подкапывать конкурентов, но факт остается фактом:



Детали

Слоты для microSD и SIM-карты скрываются под декоративной панелью. Для доступа к ним необходимо лишь снять крышку аккумулятора. Правда, сверхудобства разработчикам достигнуть не удалось: карточки для фиксации приходится утапливать достаточно глубоко — спасти могут только длинные ногти

2007
m ВЫБОР
РЕДАКЦИИ

продукт может быть «сыроватым», но если он стартовал даже на несколько недель раньше аналогичных новинок других компаний, победу в гонке технологий можно считать состоявшейся.

Несмотря на серьезность эпитетов, которыми так и хочется наградить свежешедший HTC Touch: цельный,

воспользоваться Диспетчером задач (иконка в верхнем правом углу): выпадающее меню позволяет переключаться между запущенными приложениями и закрывать ненужные. А еще на главном экране устройства есть три интерактивных компонента: Домашний, Погода и Могуль Запуска... Если вам мало всего

Юноши одобрительно цокают языками, девушки млеют – даже короткое общение с HTC Touch вызывает массу положительных эмоций

строгий, минималистичный, – этот коммуникатор, тем не менее, несет в себе мощный эмоциональный заряд. Дайте подержать его своим друзьям, и вы услышите такие слова, о которых многие не вспоминали со времен уроков русского языка и литературы или лекций по филологии. И только потом уже начинается оценка практической стороны.

Впрочем, с этим у нового устройства все отлично. Являясь прямым «потомком» HTC P3300 (Arthemis), он не только унаследовал лучшие черты предка, но может похвастаться и собственными – хвала разработчикам из High Tech Computer Corporation! Если не брать в расчет отказ от навигационных функций и FM-радио, уменьшение в размерах и весе никак не повлияло на способности нового коммуникатора. Более того, несмотря на применение аналогичного процессора и использование того же объема памяти, Touch субъективно работает несколько быстрее – возможно, все дело в особенностях Windows Mobile 6. Дополнительные плюсы в свой актив HTC Touch (кстати, долгое время проходивший в новостях как Elf) получает за два нововведения (снова сравниваем с «Артемисом»): первое касается упрощения замены «симки» и карты памяти, а второе – комплектации. Теперь в только что распакованной коробке вы найдете карточку microSD объемом 1 Гбайт.

Наконец, мы подходим к десерту, в роли которого выступает функция TouchFLO. Именно ее демонстрация заставляет человека, только что увидевшего новинку, судорожно рыться в карманах в поисках кошелька: достаточно провести пальцем по лицевой поверхности снизу вверх, и на экране появляется «сенсорный куб» – трехмерный графический интерфейс. Аналогичное движение пальцем слева направо и справа налево последовательно позволяет увидеть одну из трех рабочих сторон «куба» – Контакты, Медиаменеджер и Менеджер коммуникаций. Доказано на собственном опыте: использование TouchFLO ускоряет вызов некоторых функций в 2–3 раза. Кстати, убрать «куб» можно, также проведя по экрану пальцем – на этот раз сверху вниз. Если же вы человек серьезный и к «украшательствам» относитесь скептически, то попробуйте

вышеперечисленного, то вы – человек излишне требовательный, а удовлетворяющий вашим запросам девайс появится в продаже лет эдак через пять. Всех остальных спешим поздравить с выгодным и полезным приобретением.

1 *Стилюс снова сверху: его фиксация надежна, но извлекается инструмент из гнезда достаточно просто*



Технические характеристики

Процессор

TI OMAP 850, 201 МГц

ОС

Windows Mobile 6 Professional

Память

ОЗУ 64 Мбайт (DDR), ПЗУ 128 Мбайт, слот microSD

Дисплей

2,8"; 240x320 пикс, 65 тыс.цветов

Стандарт

GSM 900/1800/1900, GPRS, EDGE

Передача данных

Bluetooth 2.0 (с поддержкой A2DP), Wi-Fi (IEEE 802.11b/g)

Дополнительно

Камера 2 Мпикс

Батарея

Li-ion; 1100 мАч

Ожидание/разговор

200 ч/5 ч

Размеры, вес

99,9x58x13,9 мм; 112 г

Понравилось

Оригинальная система управления (TouchFLO™)
Меню быстрого доступа (Диспетчер задач)
«Горячая» замена microSD и установка SIM-карты без снятия аккумулятора
Комплектация устройства картой microSD 1 Гбайт

Не понравилось

Чрезмерный минимализм
Отсутствие FM-радио

Touch вполне может заслужить звание «народного коммуникатора» и повторить, например, успех того же i-mate JAM (Qtek S110). Готовьте ваши денежки!

В результате:



Николай Шварц

Благодарим
компанию
Rover Computers
за оборудование,
любезно
предоставленное
для тестирования

Rover PC S6

«Шестерка»
inside!



\$630

2007
РЕКОМЕНДУЕТ

1 Выступы по бокам девайса – не дизайнерский изыск. На них расположены кнопки управления плеером, громкостью и кнопка «Power»

2 Джойстик оказался немного туговатым. Впрочем, опыт многочисленных тестирований показывает, что подобное неудобство замечаешь не более получаса (потом привыкаешь)

Известно, как это удалось кудесникам из Microsoft, но новая ОС Windows Mobile 6, по ощущениям, работает гораздо быстрее своей предшественницы. Мы убедились в этом воочию на примере коммуникатора Rover S6.

Сначала были ТТХ. Их (еще до приезда девайса в редакцию) мы получили по электронной почте. На первый взгляд, поводов для ликования не было. Особенно угручал процессор с тактовой частотой 200 МГц. Пессимисты предрекали девайсу скорость черепахи и постоянные зависания. С такими невеселыми мыслями мы встретили курьера, который привез нам Rover S6. После извлечения девайса из коробки те из сотрудников, которые ставят во главу угла внешнюю привлекательность устройства, вздохнули с облегчением. «По крайней мере, с дизайном все в порядке», – подумали мы и принялись за тесты.

Их результаты удивили даже бывалых. Устройство на процессоре 200 МГц работало проворнее, чем коммуникатор

Оригинальный дизайн в сочетании с новой операционной системой – залог успеха

(не будем называть его по имени) на «камне» 400 МГц. Поскольку в наш просвещенный век чудес не бывает, все сошлось во мнении, что дело в новой операционной системе Windows Mobile 6. Это подтверждается еще и знакомством с Glofish X500+, который тоже весьма споро работает на «шестерке».

Однако после того как восторги стихли, выяснилась любопытная вещь. Оказывается, про Rover S6 абсолютно нечего написать. Описывать внешность и революционный дизайн нет смысла: его отлично видно на фотографиях. Долго и нудно рассказывать о новых возможностях Windows Mobile 6 тоже излишне (тем более что мы это уже делали в одном из предыдущих номеров нашего журнала). Кроме того, заставить девайс на редакционном столе было практически невозможно. Он постоянно переходил из рук в руки, всем хотелось попробовать, удобны ли в работе боковые кнопки приема/окончания вызова; фотокамера коммуникатора шелкала не переставая... Поэтому достаточно будет сказать, что устройство с таким набором

функций (напомню, что у S6 имеется Wi-Fi) и по достаточно адекватной цене просто обязано иметь успех. Что благополучно подтвердили наши коллеги.

Таким образом, в сухом остатке оказались:

- удачный дизайн;
- замечательное быстродействие;
- доступность для широких масс;
- и, конечно, новые возможности Windows Mobile 6.

Согласитесь, не так уж и мало за шестьсот с небольшим долларом...

1 Кнопки приема и завершения вызова расположены на боку девайса. Для правшей это весьма удобно, левшам же придется нажимать их большим пальцем



Технические характеристики

Процессор

TI OMAP 750, 200 МГц

Операционная система

Windows Mobile 6 Professional

Память

ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот microSD

Дисплей

2,8", 240x320 пикс

Стандарт

GSM/GPRS (900/1800/1900 МГц)

Передача данных

Bluetooth 2.0, Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g

Аккумулятор

Li-ion, 1100 мАч

Размеры, вес

110x59x15,8 мм, 105 г

Дополнительно

камера 2 МПикс

Rover с Lenovo – братья навек

Сразу после прибытия к нам Rover S6 мы заметили его поразительное сходство с коммуникатором Lenovo ET600. Объяснилась эта загадка легко: компания Rover Computers обладает эксклюзивным правом тиражирования и продажи устройств от Lenovo на территории России. Специалисты Rover, естественно, не ограничиваются нанесением логотипа на переднюю панель девайсов и по возможности совершенствуют их. В частности, в Rover S6 есть модуль Wi-Fi, которого нет в прототипе (Lenovo ET600). Кроме того, все «роверы» дорабатываются на предмет русификации и предустановки фирменного ПО на аппаратном уровне.



Понравилось

Шустрая работа процессора, удобные дополнительные кнопки управления, стереодинамики

Не понравилось

Туговат джойстик, большая задержка срабатывания камеры. Для «клика» по дисплею надо приложить достаточное усилие

Одно из первых устройств на Windows Mobile 6 – и весьма удачное.

При весьма демократичной цене набор функций и производительность впечатляют.

В результате:



Николай Шварц

Voxtel Access 1500

Телефонный Тянитолкай

Благодарим компанию **Voxtel** за любезно предоставленное для тестирования оборудование

\$90

1 Кнопка «Принять звонок» помимо своей стандартной функции еще и включает спикерфон. Просто нажмите ее во время разговора

2 Кнопки «вправо» и «влево» выполняют роль софт-клавиш. В зависимости от режима работы им назначаются разные функции. А вот кнопки «вниз» и «вверх», как и полагается, пролистывают списки

Интернет-телефония (а в особенности Skype) заняла достаточно прочные позиции в арсенале делового человека. Понятно, что производители не могли остаться в стороне, и в продаже мгновенно появились гарнитуры, Skype-трубки и прочие аксессуары. А компания Voxtel пошла дальше и разработала интересный гибрид...

Voxtel Access 1500 выглядит как обычный беспроводной DECT-телефон. Впрочем, таковым он и является. Но есть небольшое дополнение. При подключении «базы» к компьютеру (для чего предусмотрен кабель USB) аппарат превращается в Skype-телефон. Правда, для этого надо выполнить несколько условий. Во-первых, компьютер должен быть подключен к Интернету (желательно, по более-менее шустрому каналу). В ходе тестирования на выделенной линии со скоростью 30 Кбайт/с все работало идеально.

Во-вторых, на компьютер требуется установить программу Skype,

а пользователю нужно зарегистрироваться в системе. Как это делается, мы неоднократно писали, поэтому ограничусь ссылкой на сайт с дистрибутивом и подробными инструкциями – www.skype.com. И наконец, надо установить на компьютер утилиту с прилагаемого компакт-диска. После этого можно подключать аппарат к компьютеру, запускать вышеупомянутую утилиту + Skype и наслаждаться общением.

Работа с DECT-составляющей устройства вопросов не вызовет: записная книжка на 50 номеров, русское меню, спикерфон. Если вы хотите позвонить через Skype, нажмите правую софт-клавишу на трубке. Список контактов Skype импортируется из компьютера, после чего с ним можно работать как с обычной адресной книгой. Статус абонента (Online, offline...) высвечивается рядом с именем, что очень удобно. К сожалению, набрать произвольный номер, чтобы позвонить через Skype-Out, не получится. Однако ничто не мешает вам сохранить требуемые телефонные номера в адресной книге и спокойно звонить из любой точки квартиры. Отметим также, что к одной базе можно подключить до четырех трубок и, таким образом, телефонизировать даже большое помещение.

Питание – залог здоровья

Телефонная трубка работает от двух никель-металлгидридных аккумуляторов типа AAA. Разработчики не стали усложнять себе жизнь и использовать собственный формат батарей. Уверен, что пользователи оценят этот шаг, ведь при необходимости замены аккумуляторов гораздо проще найти и купить стандартные «мизинчики»



2007
УДАЧНАЯ
ИННОВАЦИЯ

Веб-камера A4Tech PK-336

Хочется сделать общение по Skype более интересным? Нет ничего проще: подключите функцию видеозвонка. Для этого потребуется только веб-камера (естественно, она должна быть не только у вас, но и у вашего собеседника). Модель A4Tech PK-336 работает с разрешением 640x480, которое, с одной стороны, обеспечивает неплохое качество картинки, а с другой — не перегружает канал связи. Еще одно преимущество — удобный шарнир, позволяющий вращать камеру в любом направлении.



И напоследок несколько маленьких хитростей:

- если вы подключены к Интернету через ADSL или имеете в составе системы раритетный модем dial-up, значит, искать телефонную розетку долго не придется. Максимум, что потребуются, – купить разветвитель;
- чтобы сэкономить время, можно написать .bat-файл, который будет сначала запускать фирменную утилиту, а затем Skype. Для пушей автоматизации процесса поместите этот файл

Осталось только интегрировать в Access 1500 модуль GSM, и проблема качественной связи всегда и везде будет решена

в папку автозагрузки, а также разрешите Skype сохранять пароль и войти в систему;

- адаптер питания должен быть постоянно включен в сеть 220 В (иначе вы не сможете принимать городские звонки). Поэтому, если ваш компьютер подключен к сети через UPS или отключаемый сетевой фильтр, позаботьтесь о бесперебойном питании для «базы».

1 Монохромный дисплей лишен подсветки, и считать с него информацию в полной темноте будет затруднительно. Во всех остальных случаях изображение достаточно отчетливое



Технические характеристики

Стандарт

DECT, VoIP (Skype)

Интерфейс

USB, phone line (RJ-11)

Память

50 номеров + доступ к списку контактов Skype

Разговор/ожидание (ч)

9/100

Аккумуляторы

2xAAA (Ni-MH)

Размеры, вес

трубка 138x52x29 мм; 100 г; база 125x95x74 мм; 205 г

Определитель номера

опция (стандарт Caller ID)

Дополнительно

поддержка дополнительных трубок (всего до 4 штук)

Понравилось

Подгрузка контакт-листа Skype с ПК (с индикацией статуса абонентов), русское меню и записная книжка

Не понравилось

Отсутствие подсветки дисплея, невозможность запустить Skype непосредственно с трубки

Удачное и доступное решение для тех, кто хочет экономить на «гальниках» звонках или привык общаться по Skype.

В результате:



4,5

Михаил Рыбаков

Acer Aspire 5920G

Мечта
киномана
из серии
Gemstone

1 Справа сосредоточены мультиформатный DVD-рекордер с поддержкой записи двухслойных DVD, еще один порт USB и крепление для замка Кенсингтона

2 На переднюю панель выведены ИК-порт, карт-ридер, аудиоконнекторы и механический регулятор громкости



2007
ЛУЧШИЙ
ДИЗАЙН

\$1500

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

Еще совсем недавно выполнять функции медиацентра было для портативного ПК лишь почетным правом. Ныне же, согласно известной логике, это становится скорее обязанностью. **Перенос функций медиацентра в мобильный компьютер не только стал**

одним из элементов «обязательной программы», но и в значительной мере изменил качество жизни его пользователя.

К числу новинок, все сильнее влияющих на этот фактор, относится Acer Aspire 5920G серии Gemstone – модель, обладающая всевозможными усовершенствованиями из области мультимедиа.

Начнем с главного: акустическая система ноутбука, состоящая из стереодинамиков с функцией имитации трехмерного звучания (Acer 3D Sound) и сабвуфера, сертифицирована корпорацией Dolby как полностью отвечающая стандартам домашнего кинотеатра (Home Theatre). На аппаратном уровне поддерживаются технологии



Технические характеристики

Процессор

Intel Core 2 Duo T7300; 2 ГГц

Память

2048 Мбайт

Дисплей

15,4" WXGA, 1280x800

Графика

NVIDIA GeForce 8600M GT

Накопители

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

Интерфейсы

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

Мультимедиа

Интерфейс HDMI, встроенные Web-камера и стереомикрофон, стереодинамики + сабвуфер, поддержка Dolby Home Theatre

Время автономной работы (заявленное)

3 ч 30 мин

Время автономной работы (измеренное, с макс. нагрузкой)

2 ч 21 мин

Размеры, вес

364x270x43 мм; 3 кг

Домашний кинотеатр в доме, на гаче и в дороге

Dolby Digital и Dolby Digital Live, Dolby ProLogic, Digital Stereo Creator и Virtual Speaker.

Для общения в ходе видеоконференций и сервисов VoIP (Skype и др.) компьютер оснащен встроенной видеочкамерой Acer Crystal Eye (разрешение 1,3 млн. пикселей) и системой стереомикрофонов, расположенных справа и слева от нее. На лицевой панели имеются кнопки управления проигрыванием медиаконтента. На одну из боковых панелей выведен новый интерфейс HDMI, поддерживающий кодирование HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).

Оформление модели отличается изысканностью и демонстрирует безупречный вкус дизайнеров. Снаружи корпус глянцево-черный, а лицевая панель с клавиатурой и обрамление экрана изготовлены из светло-серой пластмассы. Дисплей размером 15,4" по диагонали обладает разрешением 1280x800 пикселей и отличается весьма малым временем отклика точек матрицы (8 мс) и высокой яркостью 220 nit (технология Acer CrystalBrite).

«Мотором» системы служит двухъядерный процессор Intel Core 2 Duo T7300, работающий на тактовой частоте 2 ГГц. Набор системной логики характерен для нового поколения платформы Intel Centrino (Santa Rosa) и представлен Северным мостом Intel PM965 Express и Южным – ICH8M. Графика на основе NVIDIA GeForce

8600M GT обладает 256 Мбайт собственной видеопамью и резервирует до 768 Мбайт из двухгигабайтного ОЗУ (максимальный размер которого может составлять 4 Гбайт). Видеоакселератор аппаратно поддерживает DirectX 10, т.е. полностью адаптирован к работе с видео и играми в среде Windows Vista. Кстати, работает Acer Aspire 5920G под управлением самой «продвинутой» редакции этой ОС (Ultimate).

Набор интерфейсов исчерпывающий. Емкость жесткого диска достаточна для хранения большой фоно- и видеотеки.

При этом тестирование показало высокую производительность и весьма длительное время автономной работы, пока не наступит момент подключения портативных медиасистем.

1 На левой боковой панели расположены видеовыходы VGA и S-Video, коннекторы RJ-45 и RJ-11, три порта USB, интерфейс HDMI, разъем mini-FireWire и слот для Express Card

2 Сзади помещаются лишь решетка выходного отверстия системы охлаждения и гнездо для подключения адаптера питания

Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	513
CPU	1074
Memory	488
2D Graphics	282
3D Graphics	159
HDD	303
3DMark	7209
3DMark06	3194

Понравилось

Высокая производительность
Отличная комплектация
Изысканный дизайн
Длительное время автономной работы

Не понравилось

Большой вес

Отличный портативный медиасистема для взыскательного пользователя.

В результате:

5.0

Михаил Рыбаков

Acer

В честь
итальянской
легенды

Ferrari 5005WLHi



\$3700

1 Справа сосредоточены еще два порта USB, коннектор RJ-45 и видеовыход VGA

2 Спереди имеются индикаторы активности и механические выключатели средств беспроводного доступа, карт-ридер, аудиоконнекторы и разъем mini-FireWire

Элитные ноутбуки, к числу которых, несомненно, следует отнести испытанный нами образец, отличаются тремя составляющими: уникальным внешним видом и особой прочностью конструкции, богатством комплектации, а также явной заботой о пользователе. Мобильный ПК Acer Ferrari 5005WLHi, носящий имя всемирно известной итальянской автомобильной компании, соответствует упомянутой категории по всем параметрам. Начнем, как водится, с его облика. Дизайн корпуса новинки отличает-

ся изысканностью и изяществом. Даже характерный для автомобилей Ferrari «кричащий» цвет не выглядит назойливым: красным окрашены лишь боковые панели и узкая полоска на крышке. Здесь же красуется эмблема автомобильного бренда. В раскрытом виде ноутбук демонстрирует черные обрамление экрана и лицевую панель с клавиатурой, клавиши которой располагаются по дугам для большего удобства работы, и тачпадом.

Дополнительную механическую защиту ноутбуку придает материал, из которого изготовлены пластмассовые панели. Он содержит волокна угле-

Аксессуары

В комплекте с ноутбуком поставляется беспроводная оптическая мышь, подключаемая посредством Bluetooth



Благодарим компанию Acer, за оборудование, любезно предоставленное для тестирования



Все три составные части элитного ноутбука

пластика, повышающие его прочность. Встроенный жесткий диск емкостью 100 Гбайт защищен от механических повреждений при помощи специальной технологии Acer DASP (Disk Anti-Shock Protection).

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

В центре аппаратной конфигурации Acer Ferrari 5005WLHi – двухъядерный процессор AMD Turion 64 X2 Mobile Technology TL-60, работающий на тактовой частоте 2 ГГц, и чипсет ATI Mobility Radeon Xpress 1150 + ATI SB400. Компьютер располагает 1024 Мбайт опе-

ративной памяти, которая может быть расширена до максимального объема 4 Гбайт. Видеоакселератор на основе ATI Mobility Radeon X1600 с 256 Мбайт собственной видеопамати, пусть не самый быстрореагирующий, обладает вполне приемлемой мощностью для современных игр.

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

Проведенные испытания показали достаточную производительность при неплохом по длительности времени автономной работы.

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

Acer
Ferrari 5005WLHi
www.acer.ru



Технические характеристики

Процессор

AMD Turion 64 X2 MT TL-60; 2 ГГц

Память

1024 Мбайт

Дисплей

15,4" CrystalBrite WSXGA, 1680x1050

Графика

ATI Mobility Radeon X1600

Накопители

HDD 100 Гбайт; HD DVD, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)

Интерфейсы

4xUSB, FireWire, Express Card, VGA, S-Video, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0, аудиокоаксиалы

Мультимедиа

встроенные камера и микрофон, интерфейс HDMI, аппаратная реализация VoIP

Время автономной работы (измеренное, с макс. нагрузкой)

1ч 15 мин

Размеры, вес

364x271x26—38мм; 2 кг

Понравилось

Отличная комплектация
Достаточная производительность
Изысканный дизайн

Не понравилось

Высокая цена

Прекрасная модель высшего класса для тех, кто ценит свой престиж и любит красивые и удобные вещи.

В результате:

5.0

Аксессуары

С помощью миниатюрной трубки, также используемой для связи с ноутбуком интерфейса Bluetooth, можно разговаривать по Skype и в других средах VoIP



Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	361
CPU	763
Memory	340
2D Graphics	201
3D Graphics	393
HDD	319
PCMark05	3902
CPU	4004
Memory	3368
Graphics	2851
HDD	3672
3DMark06	1684

Михаил Рыбаков

ASUS F3Se

Бизнес-модель
«с полной выкладкой»



МС 2007
**УДАЧНАЯ
ИННОВАЦИЯ**

1 На левой боковой панели расположены отверстие для замка Кенсингтона и мультиформатный DVD-рекордер с поддержкой записи на двухслойные диски

2 На передней панели находятся механический выключатель адаптера беспроводной связи, аудиоконнекторы, один разъем USB и карт-ридер

\$1600

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

Линейка ноутбуков серии F3 представляет собой, на наш взгляд, достаточно компактные модели для делового применения. Тем не менее и в этом сегменте назревают серьезные перемены, и новинка **ASUS F3Se** – очередное тому подтверждение.

Основой внутреннего устройства системы является аппаратная платформа Santa Rosa (новое поколение Intel Centrino), ядро которой – двухъядерный процессор второй генерации (в нашем случае это Intel Core 2 Duo T7300, работающий на тактовой частоте 2 ГГц) и набор системной логики с повышенной по сравнению с моделями предыдущего

поколения частотой FSB (800 МГц). Последний состоит из микросхем Intel PM965 (Северный мост) и ICH8-M (Южный мост). Компьютер располагает 1024 Мбайт оперативной памяти DDR2-667, но этот объем может быть увеличен до максимума в 4 Гбайт. Графическое решение реализовано на основе микросхемы ATI Mobility



Уникальное решение – внешний разъем SATA – позволяет подключать внешние накопители

Radeon X2500, снабженной 128 Мбайт собственной видеопамью DDR2 и способной задействовать еще до 384 или до 896 Мбайт из ОЗУ соответственно при одном или двух гигабайтах системной памяти. Быстродействие графики хотя и меньше, чем у видеоакселераторов на основе ATI Radeon X1600 или NVIDIA GeForce Go 7600, но полностью обеспечивает не только работу графического интерфейса Windows Vista, но и игры в современные 3D-шутеры.

Дисковое хранилище представлено винчестером емкостью 160 Гбайт (этого объема вполне достаточно для хранения сотен фильмов в формате MPEG-4) и мультимедийным DVD-рекордером с поддержкой двухслойной записи. Уникальной особенностью ноутбука является наличие дополнительного разъема для подключения внешнего устройства с интерфейсом SATA.

Доступ к беспроводным сетям осуществляется посредством нового четырехдиапазонного адаптера Wi-Fi (802.11a/b/g/n). Разумеется, есть также встроенные контроллеры

Bluetooth 2.0+EDR, Gigabit Ethernet и факс-модем. Возможности подключения периферийных устройств и носителей информации обеспечивают разъем mini-FireWire, карт-ридер и три порта USB, из которых один выведен на переднюю панель ноутбука. Это интересно, необычно и может представлять очевидное удобство при работе с «флэшкой».

ASUS F3Se обладает встроенной Web-камерой и микрофоном, полным набором видеовыходов (исключая лишь наиболее современный интерфейс HDMI), удобной клавиатурой с крупными клавишами и пятью кнопками быстрого вызова приложений.

Показатели быстродействия, по данным испытаний, проведенных в нашей тестовой лаборатории, оказались достаточно высокими. А вот время автономной работы под максимальной нагрузкой (согласно Battery Eater 2.7) оставляет желать большего. Очевидно, емкости входящей в комплект 6-элементной батареи (4800 мАч) маловато.

1 Справа сосредоточены слот для Express Card, разъем интерфейса E-SATA, порт mini-FireWire, видео-выходы S-Video, DVI и VGA, коннекторы RJ-11 и RJ-45



Технические характеристики

Процессор

Intel Core 2 Duo T7300; 2 ГГц

Память

1024 Мбайт

Дисплей

15,4" WXGA, 1280x800

Графика

ATI Mobility Radeon X2500

Накопители

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

Интерфейсы

3xUSB, FireWire, E-SATA, Express Card, DVI, VGA, S-Video, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g/n), Bluetooth 2.0, аудиокоаксиалы

Мультимедиа

Встроенные камера и микрофон

Время автономной работы

(измеренное, с макс. нагрузкой)

1ч 2 мин

Размеры, вес

365x270x41 мм; 3 кг

Детали

Сзади разместились гнездо для подключения адаптера питания и еще два порта USB



Результаты тестов

Тест

PassMark (PerformanceTest 6.1)	517
CPU	1131
Memory	448
2D Graphics	284
3D Graphics	182
HDD	265
3DMark03	3481
3DMark06	1280

Понравилось

Хорошая комплектация
Высокая производительность

Не понравилось

Значительный вес
Малое время автономной работы

Ноутбук «бизнес-класса»
с хорошими мультимедийными
возможностями.

В результате:

4,0

Михаил Рыбаков

ASUS W7S

Лучшего не желаем



1 Справа сосредоточены слот для Express Card, механический регулятор уровня громкости, аудиоконнекторы, порт mini-FireWire, разъем USB и видеовыход VGA

2 Встроенная Web-камера и высококачественный микрофон позволяют организовать общение в сервисах VoIP и внутрикорпоративной сети



\$2100

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

В предыдущем номере MC мы начали знакомиться с аппаратным решением Intel Centrino нового поколения, основанном на переработанном чипсете и более выигрышном адаптере беспроводной связи (см.

«Toshiba Tecra A9. Новая мобильная платформа Santa Rosa» // MC 2007 №6, стр. 52-53). Теперь мы испытываем одну из первых моделей на основе конфигурации Santa Rosa от всемирно известного производителя ASUSTeK.

Новинка ASUS W7S, которую еще не держали в руках менеджеры компью-

терных магазинов, представляет собой мобильный ПК «бизнес-класса». Но от большинства «собратьев» в подгруппе систем с дисплеями размером 13 дюймов по диагонали он отличается завидными техническими характеристиками, высокой функциональностью и достаточной мобильностью, если



оценивать последнюю по показателям длительности автономной работы, размерам и весу. Впрочем, предоставим возможность читателям судить о достоинствах нового мобильного ПК самим.

«Пламенным мотором» ASUS W7S является двухъядерный процессор Intel Core 2 Duo T7500, работающий на максимальной тактовой частоте 2,2 ГГц, и чипсет Intel PM965 со встроенными функциями эффективного энергосбережения, – это весьма высокий потенциал. Адаптер беспроводного сетевого доступа, традиционный для платформы Santa Rosa, является четырехдиапазонным, т.е. помимо распространенных

оперативной памяти составляет 1536 Мбайт – этого вполне достаточно для работы новой ОС Windows Vista в наиболее «навороченной» редакции Ultimate и запуска в ее среде одновременно нескольких ресурсоемких приложений.

Коммуникационные возможности (помимо Wi-Fi) обеспечивают контроллеры Gigabit Ethernet, Bluetooth 2.0 и встроенный факс-модем. Ноутбук располагает тремя портами USB, слотом для устройств форм-фактора Express Card, карт-ридером, работающим с носителями SD/MMS и MS/MS PRO, видеовыходами VGA и S-Video,

1 На левой боковой панели расположены разъемы RJ-45 и RJ-11, один из портов USB, карт-ридер и мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой записи на двухслойные диски и технологии «прожигания этикетки» LightScribe

13-дюймовый прорыв в ноутбукостроении

стандартов 802.11a/b/g поддерживает еще и Draft-N, обеспечивая более высокую скорость и надежность трафика в сетях Wi-Fi.

Графическое решение на основе новейшего акселератора NVIDIA GeForce 8400M G носит компромиссный характер между адекватно низким энергопотреблением и неплохой производительностью. Объем

аудиоконнекторами с интеграцией оптического цифрового выхода S/PDIF. Мультимедийные возможности расширены за счет встроенных Web-камеры (разрешение матрицы 1,3 млн. пикселей) и микрофона, которые позволяют организовывать видеоконференции в корпоративных сетях и общаться с абонентами посредством служб интернет-телефонии.

Прилагаемая 9-элементная батарея не покажется избыточной, так как в ходе наших испытаний было выявлено, что она дает возможность работать с ноутбуком при максимальной нагрузке более 1,5 ч. И это при том, что показатели производительности, по данным тестов нашей лаборатории, оказались на высоте.

Детали

Большую часть задней панели занимает выступающая батарея высокой емкости (7800 мАч). Слева от нее установлены гнездо для адаптера питания и видеовыход S-Video, а справа – третий коннектор USB и крепление замка Кенсингтона



Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	524
CPU	1258
Memory	517
2D Graphics	248
3D Graphics	524
HDD	205
3DMark06	985



Технические характеристики

Процессор

Intel Core 2 Duo T7500; 2,2 ГГц

Память

1536 Мбайт

Дисплей

13,3" WXGA, 1280x800

Графика

NVIDIA GeForce 8400M G

Накопители

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

Интерфейсы

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

Мультимедиа

Встроенные камера и микрофон

Время автономной работы

(измеренное, с макс. нагрузкой)

1ч 34 мин

Размеры, вес

315x227x37 мм; 2 кг

Понравилось

Отличная комплектация
Высокая производительность

Не понравилось

Выступающая батарея

Настоящий бизнес-ноутбук с широкими возможностями и отличной производительностью.

В результате:



Михаил Рыбаков

FlyBook V33i

Триумф миниатюризации



1 Переднюю панель занимает аккумуляторная батарея емкостью 2400 мАч

2 Слева установлен выключатель питания

3 На лицевой панели под дисплеем помещаются решетки динамиков, тачстик и аналогичные мышинным кнопки управления меню (справа и слева)

\$2050

2007
УДАЧНАЯ
ИННОВАЦИЯ

Благодарим компанию **Webpanel.ru**, официального дистрибьютора Dialogue Flybook в России, за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Портативные компьютеры тайваньской компании Dialogue пока не столь широко известны, как марки, ставшие традиционными «законодателями мод» (например, ASUS или Toshiba). Вместе с тем вклад этого производителя в ноутбукостроение весьма интересен. Протестированный нами FlyBook V33i –

Исключительно портативный мини-планшетник с беспрецедентным набором средств коммуникации

серьезное тому подтверждение. Модели, способные конкурировать с ним по соотношению производительности и размеров, придется хорошенько поискать.

Первое, что обращает на себя внимание, – легкий, но достаточно

прочный корпус, покрытый специальной «шершавой» пластмассой, весьма приятной на ощупь, которая по внешнему виду и тактильным ощущениям напоминает велюр. Поскольку наш испытуемый является не только субноут-

1 На задней панели сосредоточены все интерфейсы: аудио-коннекторы, 2 порта FireWire, слот PCMCIA Type II, видеовыходы композитный (RCA) и VGA, разъемы RJ-45 и RJ-11, 2 коннектора USB и гнездо для подключения адаптера питания

буком, но и планшетником (Tablet PC), его крышка может быть перевернута. Фиксирующая ее петля достаточно крупная и прочная, она заметно выступает сзади. Кстати, в таком положении FlyBook V33i больше напоминает ультра-мобильный ПК (UMPC).

К сожалению, миниатюрная 80-клавишная клавиатура не слишком удобна: расстояние между кнопками и их небольшой свободный ход не дают работать с достаточным комфортом (во всяком случае, мужскими пальцами). Впрочем, вряд ли сверхпортативный компьютер столь малых размеров все-раз ориентирован на набор текстов.

Несмотря на компактность, модель оснащена стереодинамиками (они расположены под дисплеем) и двумя типами средств навигации: в планшетном положении целесообразно использовать сенсорный экран и стилус (в комплекте поставляются два запасных), а в традиционном «ноутбучном» – тачстиком и парой комплектов кнопок, аналогичных мышиным. Такое решение позволяет, удерживая субноутбук двумя руками за корпус, одновременно управлять курсором с помощью больших пальцев обеих рук.

«Начинка» модели выгодно отличается «усиленным» вариантом аппаратных решений: процессор Intel Pentium M (тактовая частота 1,1 ГГц), чипсет ATI RC410+ATI RS450, графический адаптер ATI Radeon Xpress 200M. Объем оперативной памяти составляет 1 Гбайт. Конфигурация вполне подходит для апгрейда ОС до версии Windows Vista Home Premium. Жесткий диск имеет достаточную емкость для хранения не только рабочих файлов, но и музыки и даже видео (100 Гбайт). Оптического привода в системе, естественно, нет (слишком малы размеры корпуса).

Набор интерфейсов вполне современен и даже несколько избыточен: разъемов mini-FireWire и видеовыходов предусмотрено по два (один стандартный VGA, другой – специальный миниатюрный, с переходником для композитного входа внешнего устройства). Помимо сетевого адаптера, модема и традиционных средств беспроводного доступа (Wi-Fi и Bluetooth 2.0), предусмотрена возможность работы в сотовых сетях GSM с поддержкой GPRS.



Детали

Справа внизу имеются пенал для хранения стилуса и отсек с жестким диском

Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	198
CPU	245
Memory	197
2D Graphics	312
3D Graphics	51
HDD	234
PCMark05	1459
CPU	1718
Memory	1658
Graphics	664
HDD	2828
3DMark06	1177



Технические характеристики

Процессор

Intel Pentium M ULV 733; 1,1 ГГц

Память

1024 Мбайт

Дисплей

8,9", 1024x600

Графика

ATI Radeon Xpress 200M;
64 Мбайт видеопамати

Накопители

HDD 100 Гбайт

Интерфейсы

2xUSB, 2xFireWire, PCMCIA Type II, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0, аудио-коннекторы

Мультимедиа

Встроенный микрофон

Время автономной работы

(измеренное, с макс. нагрузкой)

97 мин

Размеры, вес

255x155x31 мм; 1,2 кг

Понравилось

Исключительная миниатюрность
Достаточная производительность
Хорошая комплектация

Не понравилось

Небольшое время автономной работы

Удачное сочетание деловых качеств и мультимедийных способностей в одном из самых маленьких ноутбуков.

В результате:

4,0

Михаил Рыбаков

Fujitsu-Siemens AMILO Pi 2530

Мобильный компьютер,
умеющий
работать тихо

1 Справа сосредоточены картридер и один из портов USB

2 На переднюю панель выведены ИК-порт и механический выключатель средств беспроводной связи



Благодарим
компанию
Fujitsu-Siemens
за оборудование,
любезно предоставленное
для тестирования

платформа Intel Centrino нового поколения, известная под кодовым наименованием Santa Rosa, отличается удачными аппаратными решениями, позволяющими повысить экономию энергии и тем самым увеличить время автономной

работы ноутбуков. Неудивительно, что все большее число новых моделей портативных компьютеров используют эту платформу. В числе производителей, быстро отреагировавших на новинку, входит известное германо-японское совместное предприятие. Модель Fujitsu-Siemens AMILO Pi 2530 – вполне удачный дебют Santa Rosa.

Система оснащена высокопроизводительным двухъядерным процессором Intel Core 2 Duo T7300, работающим на максимальной тактовой частоте 2 ГГц, и обладает оперативной памятью объемом 1 Гбайт (максимум – 2 Гбайт). В соответствии со спецификациями Santa Rosa «центром управления» является чипсет на основе Северного



Технические характеристики

Процессор

Intel Core 2 Duo T7300; 2 ГГц

Память

1024 Мбайт

Дисплей

15,4" WXGA, 1280x800

Графика

ATI Mobility Radeon HD 2300

Накопители

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

Интерфейсы

3xUSB, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0, аудиоконнекторы

Мультимедиа

Видеовыход DVI, встроенные Web-камера и стереомикрофон

Время автономной работы (заявленное)

2 ч 30 мин

Время автономной работы (измеренное, с макс. нагрузкой)

64 мин

Размеры, вес

360x272x37 мм; 3 кг

1

моста i965PM и Южного – ICH8-M. Видеоакселератор ATI Mobility Radeon HD 2300 представляет собой дискретное решение в форм-факторе PCI Express. Он обладает собственной видеопамятью объемом 128 Мбайт и резервирует в системе с одним гигабайтом ОЗУ дополнительно до 384 Мбайт, а при 2 Гбайт – до 896 Мбайт под собственные нужды.

Широкоформатный дисплей размером 15,4" по диагонали обладает «стеклянной» матрицей с разрешением

рые отступления от новой электронной «начинки» Santa Rosa (в ней обычно применяется беспроводной контроллер, использующий помимо a/b/g еще и диапазон Draft-N, а также гигабитный адаптер локальной сети). Вероятно, издержки обусловлены стремлением удержать невысокую цену.

Несмотря на достаточно большие размеры (есть куда поместить дополнительные интерфейсы), Fujitsu-Siemens AMILO Pi 2530 располагает

1 На левой боковой панели расположены аудиоконнекторы, слот для Express Card, мультиформатный DVD-рекордер с поддержкой записи на двухслойные диски

Новая платформа Santa Rosa в экономичном варианте

1280x800 пикселей, обладающей яркостью 180 кг/м² и контрастностью 300:1.

Ноутбук двухшпиндельный, то есть помимо жесткого диска емкостью 160 Гбайт располагает и мультиформатным оптическим приводом с поддержкой записи на двухслойные DVD. Коммуникационные возможности представлены встроенным факс-модемом, адаптерами локальной сети Ethernet 10/100 Мбит/с, трехдиапазонного Wi-Fi (802.11a/b/g) и Bluetooth 2.0+EDR. Правда, здесь видны некото-

всего тремя портами USB и, к сожалению, лишен ставших уже привычными разъемов mini-FireWire и видеовыхода S-Video.

Съемная литий-ионная аккумуляторная батарея обладает емкостью всего 2200 мАч и, согласно испытанию утилитой Battery Eater 2.7, позволяет ноутбуку работать под максимальной нагрузкой лишь немногим более часа.

Главным достоинством новинки является «бесшумный режим», при активации которого понижается производительность процессора и видеоакселератора, вследствие чего уменьшается тепловыделение и отключается вентилятор. Это обеспечивает большой комфорт в путешествиях по Интернету, чтении и письме e-mail и даже просмотре видео на DVD.

Детали

Сзади помещаются видеовыходы DVI и VGA (D-Sub), гнездо для подключения адаптера питания, коннекторы RJ-11 и RJ-45, а также еще два порта USB



Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	506
CPU	1131
Memory	462
2D Graphics	285
3D Graphics	138
HDD	216
3DMark	2818
3DMark06	866

Понравилось

Достойная производительность
Хорошая комплектация

Не понравилось

Малое время автономной работы
Большой вес

Портативный компьютер в строгом консервативном стиле для ценителей лаконизма в оформлении и надежности в работе.

В результате:

4,0

Михаил Рыбаков

Sony VAIO VGN-FZ11ZR

Новая Intel
Centrino
догнала
Sony

1 Справа сосредоточены аудиоконнекторы, два порта USB, оптический привод Blu-ray и гнездо для подключения источника питания

2 На передней панели находятся слоты для карт памяти SD/MMC и MS/MS PRO

MS 2007
ЛУЧШИЙ
ДИЗАЙН

\$2625

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

тимедийных портативных ПК – компанию **Sony**. Результат воплощения

платформа Santa Rosa (новая генерация Intel Centrino) искушает все новых и новых разработчиков. Не миновала чаша сия и крупнейшего производителя мультимедийных портативных ПК –

многообещающей аппаратной конструкции предстал перед нами в облике футуристического ноутбука Sony VAIO VGN-FZ11ZR.

Как и положено, основой «начинки» этой модели стал новый чипсет Intel PM965 (Северный мост) в сочетании с ICH8-M (Южный мост). Процессор, как повелось для систем Intel Centrino

нового поколения, представляет собой двухъядерный Intel Core 2 Duo T7300 (тактовая частота 2 ГГц). Компьютер располагает двумя гигабайтами оперативной памяти с возможностью апгрейда в будущем до 4 Гбайт. Отличия от «первых ласточек» на Santa Rosa других производителей состоят в том, что инженеры Sony не стали



Технические характеристики

Процессор

Intel Core 2 Duo T7300; 2 ГГц

Память

2048 Мбайт

Дисплей

15,4" X-black LCD (BRAVIA), 1280x800

Графика

NVIDIA GeForce 8400M GT
(256 Мбайт VRAM)

Накопители

HDD 200 Гбайт; Blu-ray, карт-ридер
(SD/MMC, MS/MS PRO)

Интерфейсы

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

Мультимедиа

Интерфейс HDMI, встроенная камера
Motion Eye, кнопки управления
проигрыванием

Операционная система

Windows Vista Home Premium

Время автономной работы (измеренное, с макс. нагрузкой)

1ч 2 мин

Размеры, вес

365x258x38 мм; 2,65 кг

Приятный глазу и удобный в обращении мобильный ПК с развитой мультимедиа

использовать новый четырехдиапазонный адаптер беспроводного доступа (802.11a/b/g/n), а ограничились прежним, поддерживающим лишь первые три стандарта.

Sony VAIO VGN-FZ11ZR явно ориентирован на мультимедиа. Об этом свидетельствуют, во-первых, его оснащение мощным графическим контроллером на основе NVIDIA GeForce 8400M GT с 256 Мбайт собственной видеопамяти, во-вторых, отличным дисплеем с подсветкой двумя лампами и высокой яркостью изображения (технология BRAVIA), а в-третьих, наличием в комплектации оптического привода Blu-ray, обеспечивающего воспроизведение видео высокой четкости (Full HD, 1080 строк в кадре). Правда, матрица дисплея позволяет увидеть лишь 1280x800 пикселей,

но к системе можно подключить внешний монитор при помощи специально предусмотренного современного интерфейса HDMI. Добавим к перечисленному еще и кнопки управления проигрыванием медиафайлов – и получается современный мобильный медиацентр.

Ноутбук оснащен также встроенной Web-камерой, которая позволит без труда организовать видеоконференцию или наладить общение при помощи служб интернет-телефонии.

Дизайн Sony VAIO VGN-FZ11ZR весьма приятен. Нельзя не отметить небольшой вес модели. Правда, время автономной работы при тестировании под максимальной нагрузкой (по данным Battery Eater Pro 2.7) не столь глительное, как хотелось бы, но тому виной весьма требовательная «начинка». Это представляется вполне оправданным, если учесть высокие показатели быстродействия процессора, памяти и графики, полученные нашей тестовой лабораторией в ходе испытаний в среде утилит PassMark PerformanceTest 6.1 и FutureMark 3DMark03 и 3DMark06.

1 На левой боковой панели расположены отверстие для замка Кенсингтона, интерфейс HDMI, видеовыходы S-Video и VGA, один порт USB, разъем mini-FireWire и слот для Express Card

2 Сзади разместились коннекторы RJ-45 и RJ-11

AnyDATA ADU-310A

Тем из пользователей, которые предпочитают сотовую связь стандарта CDMA-1450, адресовано миниатюрное устройство, подключаемое к ноутбуку посредством порта USB и выступающее в роли беспроводного модема при наличии мобильного телефона. Его размеры составляют 35x93x10 мм, вес – 25 г, а цена – \$279.



Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	497
CPU	1138
Memory	489
2D Graphics	289
3D Graphics	193
HDD	188
3DMark	5851
3DMark06	2525
Windows Experience Index	4,3

Понравилось

Высокая производительность
Изысканный дизайн

Не понравилось

Малое время автономной работы

Один из первых портативных медиацентров на платформе Santa Rosa.

В результате:



Благодарим за оборудование, любезно предоставленное для тестирования, компании Acer (www.acer.ru), ASUSTeK (www.asus.ru), DESTEN Computers (www.desten.ru), Lenovo (www.lenovo.com), MaxSelect (www.maxselect.ru), Micro-Star International (MSI) (www.microstar.ru), Rover Computers (www.roverbook.ru), Samsung Electronics (www.samsung.ru), ООО Компания «Цефей» (www.cefev.ru). Особую благодарность за помощь в подготовке статьи выражаем компании Tenfold Group.

Всем! Все

Сравнительное тестирование бюджетных ноутбуков

Широкое распространение портативных ПК приводит, с одной стороны, к тому, что ими начинают пользоваться даже те, кто раньше обходился «настольными», а с другой — к тому, что цены на наименее «навороченные» модели ноутбуков снижаются. Еще три года назад в разряд «бюджетных» попадали системы стоимостью до 1200 долл., затем «потолок» цены понизился до 1000, а сегодня — до 800 и даже менее.

Традиционно такие модели вызывают интерес у трех категорий потребителей: работников крупных корпораций (впрочем, это больше относится к тем, кто закупает ноутбуки для них), начинающих пользователей, а также студентов и школьников. Именно им мы адресуем отчет о проведенных нами испытаниях ноутбуков «экономического класса».

Для удержания цены на невысоком уровне в «бюджетных» портативных системах используются, как правило, не самые «быстрые» процессоры, преобладающими графическими решениями являются интегрированные в чипсет, возможности мультимедиа и набор интерфейсов для подключения периферийных устройств не отличаются богатством. Тем не менее попытаемся разобраться, какими особенностями конфигурации отличаются современные представители популярного класса.

Цель и задачи тестирования

Главным мотивом для проведения испытаний «бюджетных» ноутбуков было выявление их способности к выполнению традиционных офисных приложений и возможности работы с новой ОС Windows Vista. Одновременно мы сравнивали модели по их производительности, комплектации, удобству пользования и и мобильности.

Отбор испытуемых

До участия в исследовании допускались портативные ПК в любой конфигурации. Главными условиями были цена — не выше 800 долл. — и тот факт, что они на настоящий момент не только продаются, но и производятся (залежавшиеся на складах ноутбуки, выпуск которых был прекращен, к участию в соревновании не допускались).

Отличия в аппаратной части между разными моделями приветствовались, поскольку они способствовали более полному охвату специфических особенностей «железа».

Методика тестирования

Запуск тестовых программ осуществлялся на ноутбуках, подключенных к электрической сети через прилагаемый адаптер питания. В опциях управления энергосбережением выбирался режим максимальной производительности процессоров, накопителей, контроллеров портов и дисплеев. Опции «гашения» экрана и переход системы в режим «сна» отключались.

Измерения проводились в операционной среде Windows Vista или Windows XP, в зависимости от того, какая ОС установлена на тестируемой модели производителем. У ноутбуков с FreeDOS и Linux предварительно устанавливалась Windows Vista Business, а при невозможности работы с ней — Windows XP SP2.

Производительность

Для определения общей производительности использовался синтетический тест PassMark (PerformanceTest 6.1), который одинаково хорошо работает в среде Windows XP и Windows Vista и дает в обоих случаях сопоставимые результаты.

Программа производит замер параметров производительности CPU, 2D- и 3D-графики, винчестера, оперативной памяти и оптичес-

кого привода. Указанные бенчмарки обрабатываются с учетом разных весовых коэффициентов и представляются в виде итоговой суммы баллов PassMark.

Возможности видеосистемы оценивались при помощи теста Futuremark 3DMark03, поскольку только с этой версией работают все видеоадаптеры. Перед началом испытаний устанавливали максимальное (естественное для матрицы) разрешение экрана компьютеров.

В итоговой оценке за производительность тесты учитывались со следующими весовыми коэффициентами: PassMark PerformanceTest 6.1 — 70%, 3DMark03 — 30%.

Комплектация

Достоинства аппаратной конфигурации мы оценивали по объему оперативной памяти, емкости жесткого диска, наличию

Табл. 1. Критерии комплектации и их весовые коэффициенты

Параметр	Вес, %
Объем памяти более 512 Мбайт	10
Емкость винчестера 80 Гбайт и более	5
Оптический привод DVD±R/RW DL	10
Адаптер Wi-Fi	15
Адаптер Bluetooth	10
Карт-ридер	10
Встроенная видеокамера	5
Встроенный микрофон	5
Более двух портов USB	10
Порт FireWire	5
Видеовыход S-Video	5
Цифровой оптический выход S/PDIF	10



ем! сем!

оптического привода с поддержкой записи данных на двухслойные DVD, адаптеров Wi-Fi и Bluetooth, карт-ридера, встроенных видеокамеры и микрофона, порта FireWire, видеовыхода S-Video, а также числу коннекторов USB. Критерии оценки комплектации и их весовые коэффициенты представлены в таблице. Полученные баллы суммировались с учетом веса и нормировались по максимальному значению.

Удобство пользования

Любой, даже наиболее «продвинутый» ноутбук может много потерять для потребителя, если с ним неудобно обращаться. Комфорт при работе обеспечивают следующие детали: маркировка символов кириллицы и латинских двумя разными цветами, наличие механического регулятора громкости и зоны вертикальной прокрутки содержимого окон приложе-

ний на тачпаде, наличие хард-кнопок вызова приложений.

Критерии оценки удобства пользования и их весовые коэффициенты представлены в таблице. Полученные баллы суммировались с учетом веса и нормировались по максимальному значению.

Мобильность

Под мобильностью мы понимаем показатели, делающие ноутбуки привлекательными в поездках. К ним относятся длительность автономной работы, компактность и легкость. Баллы за мобильность начислялись по продолжительности автономной работы, измеренной пакетом Battery Eater 2.7 при наиболее высоком разрешении дисплея в условиях максимальной нагрузки, а также заявленным производителями габаритам и весу устройств. Первый показатель норми-

ровался нами по максимуму, а суммы размеров и вес — по минимуму. В итоговой оценке за мобильность они учитывались с весовыми коэффициентами 20, 30 и 50% соответственно, суммировались и нормировались по максимуму.

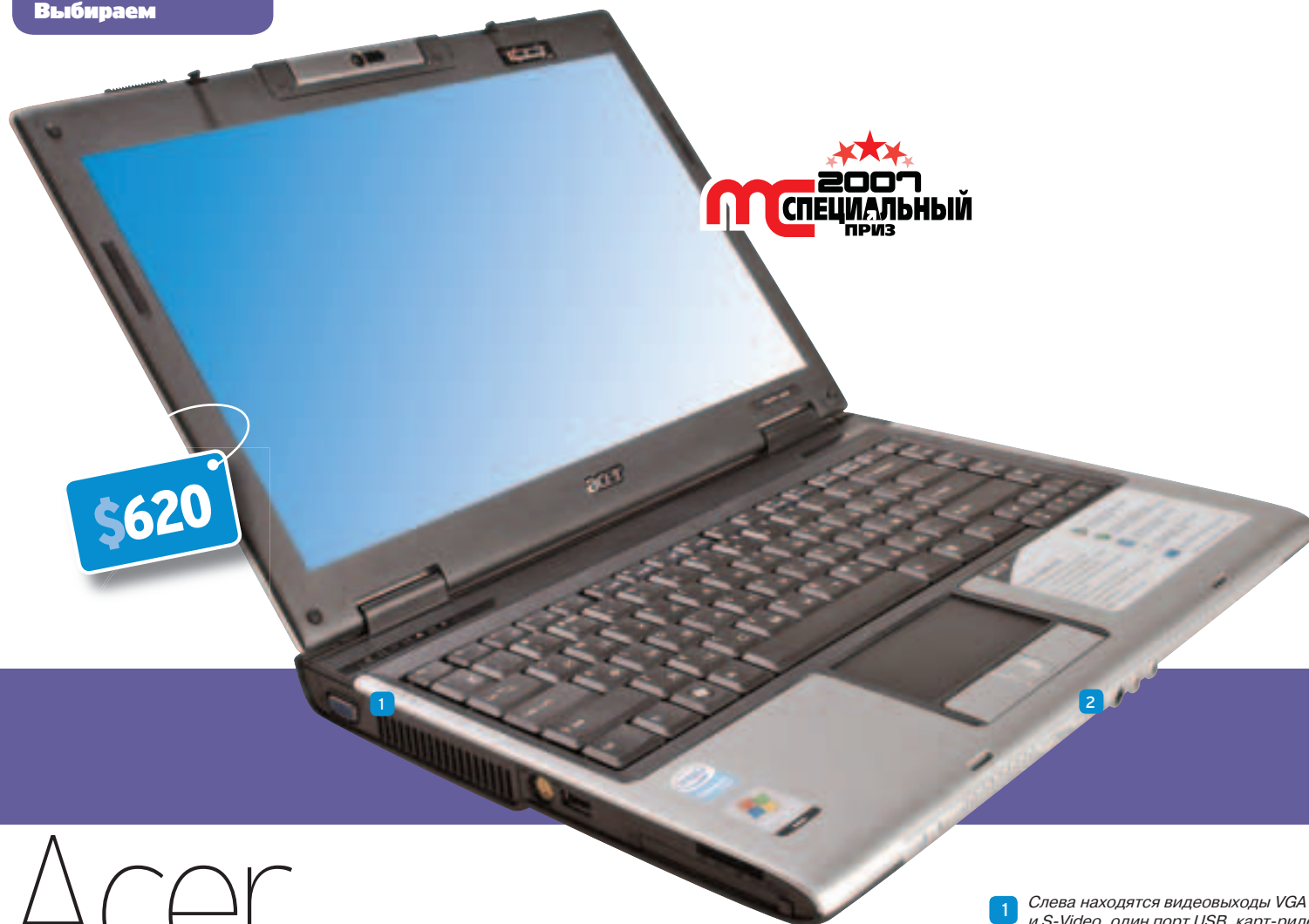
Итоговая оценка редакции представляет собой среднее арифметическое всех вышеприведенных.

Табл. 2. Критерии удобства пользования и их весовые коэффициенты

Параметр	Вес, %
Маркировка символов латинского алфавита и кириллицы отличающимися цветами	40
Функция прокрутки у тачпада	30
Кнопки вызова приложений	30



\$620



Acer

Aspire 3683WxMi

Единственный «зрячий»

Процессор	Intel Celeron M300; 1,73 ГГц
Экран/графика	14, 1; 1280x800; Intel GMA 950
Память	512 Мбайт
Накопители	HDD 80 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	3xUSB, PC Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11b/g), VGA
Мультимедиа	Аудиоконнекторы, встроенные Web-камера и микрофон
Габариты, вес	341x251x35 мм; 2,4 кг

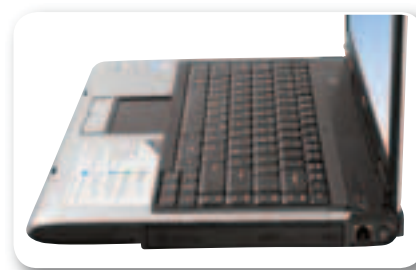
Участник наших испытаний от Acer выгодно отличается от конкурентов тем, что единственный в тестировании работает под управлением Windows Vista (редакция Home Basic). При этом он располагает всего 512 Мбайт ОЗУ и интегрированным графическим решением Intel GMA 950. Тем самым разработчики еще раз подчеркнули несостоятельность распространенных представлений о фантастической «прожорливости» новой ОС в отношении аппаратных ресурсов.

По показателям производительности, удобства пользования и мобильности модель заняла промежуточное положение в нашей турнирной таблице. А вот по богатству комплектации ее следует признать одной из лучших: помимо беспроводного адаптера Wi-Fi, оптического привода с поддержкой записи на двухслойные носители, цифрового выхода S/PDIF, встроенного микрофона и карт-ридера она (кстати, единственная из всех испытанных нами снабжена также Web-камерой).

В связи с отличным оснащением и низкой ценой мы удостоили этот единственный «зрячий» ноутбук «специального приза».

1 Слева находятся видеовыходы VGA и S-Video, один порт USB, карт-ридер и слот для PC Card

2 Спереди разместились декоративные решетки акустических систем, светодиодные индикаторы работы от сети и зарядки батареи, механические выключатели средств беспроводного доступа и аудиоконнекторы

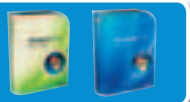


На правой боковой панели расположены мультиформатный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи, коннектор RJ-11 и гнездо для подключения адаптера питания

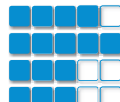


На заднюю панель выведены крепление для замка Кенсингтона, два порта USB и коннектор RJ-45

Рекомендуемые версии Windows Vista: Home Basic, Business



Производительность
Комплектация
Удобство пользования
Мобильность



Итоговая оценка
3,8

\$750

ASUS X51R

Выбор бесплатной ОС



1 На правой боковой панели расположены аудиоконнекторы, два порта USB, слот для PC Card и карт-ридер

2 Тачпад снабжен зоной вертикального скроллинга, а под ним имеются сигнальные светодиоды



Слева находится лифт мультимедийного DVD-рекордера



На заднюю панель выведены видеовыход VGA, два порта USB, коннекторы RJ-45 и RJ-11, гнездо для подключения источника питания и отверстие замка Кенсингтона

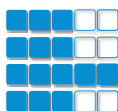
Заметным преимуществом модели от ASUSTeK перед конкурентами в тестировании является весьма высокое удобство пользования, так как ноутбук располагает и зоной прокрутки на тачпаде, и двухцветной маркировкой латинских и кириллических символов на клавиатуре, и кнопками быстрого вызова приложений (их две).

Аппаратная конфигурация скромная, несмотря на наличие четырех портов USB, карт-ридера и беспроводного адаптера. К сожалению, в угоду удешевлению ноутбука производитель не снабжает его ОС семейства Windows, а предлагает FreeOS, рассчитывать на возможность полноценной работы с которой сегодня нельзя. Впрочем, установка Windows Vista Home Basic или Business не потребует серьезного апгрейда.

Показатели производительности процессора, памяти и жесткого диска (равно как и общий индекс PassMark PerformanceTest 6.1) у ASUS X51R довольно скромные, а графическое решение, согласно тесту FutureMark 3DMark03, напротив, достаточно быстрое.

Процессор	Intel Celeron M520; 1,6 ГГц
Экран/графика	15,4; 1280x800; ATI Mobility Radeon X1100
Память	512 Мбайт
Накопители	HDD 80 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	4xUSB, PC Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11b/g), VGA
Мультимедиа	Аудиоконнекторы
Габариты, вес	358x269x34 мм; 2,8 кг

Производительность
Комплектация
Удобство пользования
Мобильность



Итоговая оценка
3,5

Рекомендуемые версии Windows Vista:
Basic, Business



BenQ Joybook A51E

Недорогое изящество

\$680



- 1 На правой боковой панели расположен мультимедийный оптический привод
- 2 Спереди разместились лишь аудиоконнекторы

Процессор	.....Intel Celeron M420; 1,6 ГГц
Экран/графика	.....15,4; 1280x800; SiS Mirage Graphics
Память	.....512 Мбайт
Накопители	.....HDD 80 Гбайт, DVD Multi
Интерфейсы	.....4xUSB, Express Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11b/g), VGA, S-Video
Мультимедиа	.....Аудиоконнекторы, встроенный микрофон
Габариты, вес	.....360x258x36 мм; 2,8 кг

Сильной стороной новых ноутбуков от BenQ «экономического класса» является их привлекательный внешний вид. Нас, как и потенциальных покупателей этих компьютеров, не оставляет равнодушным то, что производитель счел возможным потратиться на изящный дизайн BenQ Joybook A51E, который действительно радует глаз.

Система комплектуется недорогим процессором, 512 Мбайт ОЗУ и чипсетом от SiS с видеорешением SiS Mirage Graphics, что в данном сегменте оказывается в высокой степени оправданным.

Из нехарактерных для «бюджетных» моделей особенностей аппаратной конфигурации отметим наличие беспроводного адаптера и встроенного микрофона. Других желательных компонентов, к сожалению, нет.

По общей производительности (согласно PassMark PerformanceTest 6.1) BenQ Joybook A51E уступает двум конкурентам, описанным выше, а по быстродействию графики опережает их, но ненамного. Мобильность и удобство пользования (согласно нашим критериям) оставляют желать лучшего, однако цена остается весьма привлекательной (680 долл.).



Слева находятся решетка системы охлаждения, один из портов USB, механический выключатель адаптера беспроводного доступа и слот для Express Card



На заднюю панель выведены крепление для замка Кенсингтона, коннекторы RJ-45 и RJ-11, видеовыходы VGA и S-Video, три порта USB и гнездо для подключения источника питания

Рекомендуемые
версии
Windows Vista:
Home Basic, Business



Производительность
Комплектация
Удобство пользования
Мобильность



Итоговая
оценка

2,8



1 Слева находятся коннекторы RJ-11 и RJ-45, видеовыход VGA, три порта USB, аудиоконнекторы и слот для Express Card

2 Спереди разместились декоративные решетки встроенных динамиков и сигнальные светодиоды



На правой боковой панели расположен мультиформатный оптический привод



На задней панели установлены решетка выходного отверстия системы вентиляции и гнездо для подключения источника питания

Dell Inspiron 1300

Корпоративный «среднячок»

Если ноутбук представляет собой основу «экономичного» корпоративного решения, рассчитывать на изобилие всяких «полезностей» в нем не приходится. К числу таких моделей вполне можно отнести Dell Inspiron 1300 — «бюджетный» вариант для пользователей крупной компании, которая приобретает мобильные ПК, что называется, «оптом».

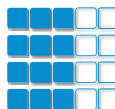
Для офисной работы вряд ли нужны богатство средств мультимедиа, изобилие интерфейсов для подключения периферийных устройств и тем более устройства для чтения и записи данных на флэш-карты. Вот почему представитель команды Dell лишен всего этого. Хорошо, что он располагает хотя бы адаптером беспроводной связи Wi-Fi.

В «железном» наборе — недорогой Intel Celeron M380, 512 Мбайт ОЗУ (правда, объем последнего можно увеличить до максимума 2 Гбайт), винчестер емкостью 80 Гбайт и DVD-рекордер без поддержки двухслойной записи.

По показателям производительности и длительности автономной работы модель оказалась не лучше многих и заняла в нашей турнирной таблице средние позиции. Отметим хороший баланс оценок во всех номинациях.

Процессор	.....Intel Celeron M380; 1,6 ГГц
Экран/графика	.....15,4; 1280x800; Intel GMA 900
Память	.....512 Мбайт
Накопители	.....HDD 80 Гбайт, DVD Multi
Интерфейсы	.....3xUSB, Express Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11b/g), VGA
Мультимедиа	.....Аудиоконнекторы
Габариты, вес	.....266x356x36 мм; 3 кг

Производительность
Комплектация
Удобство пользования
Мобильность



Итоговая оценка
3,0

Рекомендуемые версии Windows Vista:
Home Basic, Business





DESTEN EasyBook B345

На что способен Intel Celeron

Процессор	.....Intel Celeron M420; 1,6 ГГц
Экран/графика	.....15,4; 1280x800; Intel GMA 950
Память	.....512 Мбайт
Накопители	.....HDD 80 Гбайт, DVD Super Multi
Интерфейсы	.....4xUSB, Express Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11b/g), VGA, S-Video
Мультимедиа	.....Аудиоконнекторы
Габариты, вес	.....359x255x34 мм; 2,8 кг

В наиболее типичной конфигурации «бюджетные» ноутбуки комплектуются недорогими процессорами Intel Celeron. Их принято считать недостаточно «скорострельными», хотя наши испытания показали, что это далеко не всегда так. Это доказывает DESTEN EasyBook E345, уступивший по быстродействию ЦПУ лишь конкуренту от Acer, да и то немного (данные PassMark PerformanceTest 6.1). А интегрированный графический адаптер Intel Graphics Media Accelerator 950 (согласно тесту FutureMark 3DMark03) в данном ноутбуке оказался на высоте, приблизившись вплотную к картам от ATI в системах от MSI и Samsung Electronics. Интересно и то, что в нашем испытании у представителя команды DESTEN самый «быстрый» жесткий диск.

«Начинка» достаточно требовательна к питанию, поэтому время автономной работы компьютера не столь велико, как могло бы быть при более «слабых» компонентах (как, например, у SD BW11, описанного ниже).

К сожалению, комплектация модели весьма скромная. В системе нет ни модуля Bluetooth, ни карт-ридера, ни встроенного микрофона, ни видеовыхода S-Video или цифрового аудиоинтерфейса S/PDIF.

1 Слева находятся видеовыход VGA, коннекторы RJ-11 и RJ-45 и слот для Express Card

2 На передней панели присутствуют лишь аудиоконнекторы, включая отдельный оптический выход S/PDIF

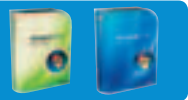


На правой боковой панели расположены лифт мультимедийного оптического привода с поддержкой записи на двухслойные носители и два порта USB

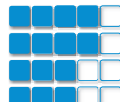


На заднюю панель выведены гнездо для подключения источника питания, видеовыход S-Video, два порта USB и отверстие замка Кенсингтона

Рекомендуемые версии Windows Vista: Home Basic, Business



Производительность
Комплектация
Удобство пользования
Мобильность



Итоговая оценка
3,5

МС 2007
ЛУЧШАЯ
ПОКУПКА



1 На правой боковой панели расположены крепления для замка Кенсингтона и лифт оптического привода CD-RW/DVD-ROM Combo

2 Ноутбук оснащен тачпадом весьма оригинальной конструкции с двумя крупными и удобными кнопками



Слева находятся коннекторы RJ-11 и RJ-45, гнездо для подключения адаптера питания, видеовыход VGA, слот для PC Card и два порта USB



На передней панели присутствуют лишь аудиоконнекторы

HP 510

Всякому по карману

«Бюджетную» модель от HP можно считать «венцом творения» для корпораций. Во-первых, она весьма привлекательна внешне, эргономична и достаточно прочна, а во-вторых, стоит менее любого другого участника наших соревнований. Именно последний показатель (т.е. цена) и позволил нам удостоить HP 510 награды «Лучшая покупка».

Впрочем, все, как известно, имеет и оборотную сторону. Выигрыш в экономии оборачивается упрощением аппаратной конфигурации. В случае с нашим подопечным это означает небольшую емкость жесткого диска (60 Гбайт), отсутствие интерфейса FireWire и видеовыхода S-Video, наличие лишь двух портов USB и очень скромный объем памяти — 256 Мбайт с возможностью расширения лишь до 1 Гбайт.

Последнее обстоятельство не позволяет установить на нем Windows Vista даже в наименее требовательной редакции.

По общей производительности и быстродействию графики в тестах PassMark PerformanceTest 6.1 и FutureMark 3DMark03 ноутбук уступил конкурентам. Время автономной работы составило 86 мин, но при небольшом весе и размерах итоговый показатель мобильности оказался привлекательным.

Процессор	Intel Celeron M360; 1,6 ГГц
Экран/графика	15,4; 1280x800; Intel GMA 900
Память	256 Мбайт
Накопители	HDD 60 Гбайт, CD-RW/DVD-ROM Combo
Интерфейсы	2xUSB, PC Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11b/g), VGA
Мультимедиа	Аудиоконнекторы
Габариты, вес	357x257x31 мм; 2,7 кг

Производительность
Комплектация
Удобство пользования
Мобильность



Итоговая оценка
2,8

Рекомендуемые версии Windows Vista:

Без апгрейда памяти установка невозможна



Lenovo 3000 C200

Встречаем «по одежке»

Процессор	Intel Celeron M420; 1,6 ГГц
Экран/графика	15,0; 1024x768; Intel GMA 950
Память	256 Мбайт
Накопители	HDD 40 Гбайт, CD-RW/ DVD-ROM Combo, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	4xUSB, FireWire, PC Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11a/b/g), VGA, S-Video
Мультимедиа	Аудиоконнекторы
Габариты, вес	333x27x33 мм; 2,8 кг

Комплектация Lenovo 3000 C200 своеобразна для представителей «бюджетной» линейки. С одной стороны, он снабжен разъемом mini-FireWire (редкая деталь для «экономического класса»), видеовыходом S-Video и карт-ридером, а с другой — располагает винчестером емкостью лишь 40 Гбайт, устаревшим оптическим приводом CD-RW/DVD-ROM Combo и всего 256 Мбайт ОЗУ. (Кстати, именно из-за последнего обстоятельства установить на него Windows Vista даже наименее требовательных редакций невозможно без апгрейда.)

Производительность системы средняя, исключая быстродействие графики, по показателям которой ноутбук становится «бронзовым призером» соревнований. По длительности автономной работы она тоже заняла третье место с результатом 2 ч 2 мин, уступив лишь SD BW11 и конкуренту от Toshiba.

Тем не менее внешний вид Lenovo 3000 C200, внушающий представление о надежности и прочности, расположение органов управления и разъемов, отличная удобная клавиатура позволили удостоить ноутбук награды за лучший дизайн.

1 На правой боковой панели расположены аудиоконнекторы, три порта USB, лифт оптического привода CD-RW/DVD-ROM Combo и видеовыход VGA

2 На передней панели присутствуют декоративные решетки динамиков, механический выключатель беспроводного адаптера и сигнальные светодиоды



Слева находятся крепление для замка Кенсингтона, один порт USB, разъемы mini-FireWire, коннектор RJ-45, слот для PC Card и карт-ридер



На заднюю панель выведены гнездо для подключения источника питания, видеовыход S-Video и коннектор RJ-11

Рекомендуемые версии Windows Vista:

Без апгрейда памяти установка невозможна

Производительность
Комплектация
Удобство пользования
Мобильность



Итоговая оценка

3,0



1 Слева находятся видеовыход VGA, коннекторы RJ-11 и RJ-45 и слот для Express Card

2 На передней панели присутствуют лишь аудиоконнекторы, включая отдельный разъем оптического выхода S/PDIF



На правой боковой панели расположены лифт мультимедийного оптического привода с поддержкой записи на двухслойные носители и два порта USB



На заднюю панель выведены два порта USB, видеовыход S-Video, крепление для замка Кенсингтона и гнездо для подключения адаптера питания

MaxSelect Optima E350

Linux как альтернатива

Два ноутбука «экономического» класса от MaxSelect, представленные в нашем тестировании, интересны прежде всего тем, что вместо явно никудышной FreeDOS и достаточно дорогих Windows Vista или Windows XP на их винчестерах установлена бесплатная ОС Linux. Она, впрочем, вполне позволяет использовать эти компьютеры в качестве офисных.

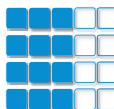
MaxSelect Optima E350 располагает типичным для «бюджетников» процессором Intel Celeron M420, 512 Мбайт оперативной памяти, жестким диском емкостью 80 Гбайт. Отметим наличие мультимедийного DVD-рекордера с поддержкой записи на двухслойные носители, видеовыхода S-Video и цифрового выхода S/PDIF. К сожалению, средств беспроводного доступа в системе нет.

Показатель общей производительности (по данным PassMark PerformanceTest 6.1) невысокий, а быстродействие графики по FutureMark 3DMark03 заметно лучше.

Длительность автономной работы составляет почти два часа (116 мин), но значительные размеры не позволили MaxSelect Optima E350 занять призовое место за мобильность.

Процессор	.....Intel Celeron M420; 1,6 ГГц
Экран/графика	.....15,4"; 1280x800; Intel GMA 950
Память	.....512 Мбайт
Накопители	.....HDD 80 Гбайт, DVD Super Multi
Интерфейсы	.....4xUSB, Express Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), VGA, S-Video
Мультимедиа	.....Аудиоконнекторы
Габариты, вес	.....359x255x34 мм; 2,7 кг

Производительность
Комплектация
Удобство пользования
Мобильность



Итоговая оценка
3,0

Рекомендуемые версии Windows Vista:
Basic, Business





MaxSelect TravelBook A4Wide

Еще раз об ОС
с ОТКРЫТЫМ КОДОМ

\$779

1 Слева находятся видеовыходы VGA и S-Video, коннекторы RJ-11 и RJ-45, один из портов USB и слот для Express Card

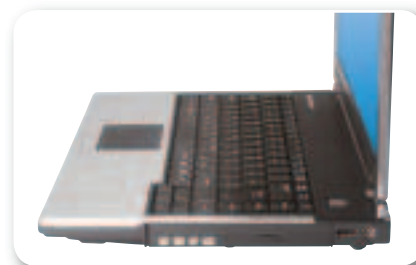
2 На передней панели присутствуют лишь аудиоконнекторы, включая линейный выход

Процессор	AMD Turion 64 X2 MT TL50; 1,6 ГГц
Экран/графика	14,1; 1280x800; ATI Radeon Xpress 1100
Память	512 Мбайт
Накопители	HDD 80 Гбайт, DVD Multi
Интерфейсы	4xUSB, Express Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), VGA, S-Video
Мультимедиа	Аудиоконнекторы
Габариты, вес	338x248x36 мм; 2,3 кг

Второй член «команды» MaxSelect, как и его «собрат», работает под управлением ОС Linux, что позволило разработчикам удержать цену на должном для «бюджетного» ноутбука уровне (она составляет 779 долл.).

В аппаратной конфигурации MaxSelect TravelBook A4Wide привлекает прежде всего то, что это единственный участник наших испытаний, оснащенный процессором от AMD (Turion 64 X2 MT TL50), правда, работающий на все той же распространенной тактовой частоте 1,6 ГГц. Система располагает неплохим видеоакселератором ATI Radeon Xpress 1100, 512 Мбайт ОЗУ и типичным по емкости винчестером (80 Гбайт). Подобно «собрату» ноутбук лишен средств беспроводной связи, а оптический диск не поддерживает запись на двухслойные DVD. Зато имеются встроенный микрофон и три кнопки вызова приложений.

По общей производительности и быстродействию процессора и графики в тестах PassMark PerformanceTest 6.1 и FutureMark 3DMark03 MaxSelect TravelBook A4Wide опережает своего «товарища по команде», а по длительности автономной работы уступает ему, как и многим другим конкурентам.

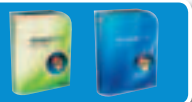


На правой боковой панели расположены лифт мультимедийного оптического привода, один порт USB и гнездо для подключения адаптера питания

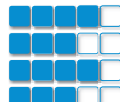


На заднюю панель выведены два порта USB и крепление для замка Кенсингтона

Рекомендуемые
версии
Windows Vista:
Home Basic, Business



Производительность
Комплектация
Удобство пользования
Мобильность



Итоговая
оценка

3,5

MSI MegaBook S420



Под потолком цены



\$800

1 На правой боковой панели расположены слот для Express Card, два порта USB, мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи и крепление замка Кенсингтона

2 Спереди разместились карт-ридер и аудиоконнекторы, включая линейный вход



Слева находятся гнездо для подключения адаптера питания, видеовыходы VGA и S-Video, коннектор RJ-45, один из портов USB и разъем mini-FireWire



На заднюю панель выведен лишь коннектор RJ-11 для подключения встроенного факс-модема к телефонной линии

Подобно конкуренту от Samsung Electronics (см. ниже), MSI MegaBook S420 отличается от большинства других участников соревнований отличной комплектацией, выводящей его из ранга «бюджетных» ноутбуков в линейку портативных ПК для серьезного применения в бизнесе.

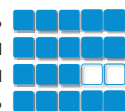
Модель оснащена двухъядерным процессором Intel Core Duo T2300, располагает 512 Мбайт оперативной памяти, винчестером емкостью 60 Гбайт и мультимедийным DVD-рекордером с поддержкой записи на двухслойные носители. Имеются интерфейс FireWire, видеовыход S-Video, четыре кнопки вызова приложений и цифровой выход S/PDIF.

По общей производительности, быстродействию процессора и памяти (по данным PassMark PerformanceTest 6.1) MSI MegaBook S420 занял в наших соревнованиях второе место (после конкурента от Rover Computers), а по скоростным показателям графики (по FutureMark 3DMark03) оказался непревзойденным.

Получив высокие оценки в трех номинациях из четырех и максимальный общий балл, данный ноутбук был удостоен награды «Выбор редакции».

Процессор	Intel Core Duo T2300; 1,6 ГГц
Экран/графика	14,1; 1280x768; ATI Radeon Xpress 200M
Память	512 Мбайт
Накопители	HDD 60 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	3xUSB, mini-FireWire, Express Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0+EDR, S-Video, VGA
Мультимедиа	Аудиоконнекторы
Габариты, вес	332x230x32 мм; 2,2 кг

Производительность
Комплектация
Удобство пользования
Мобильность



Итоговая оценка
4,5

Рекомендуемые версии Windows Vista:
Home Basic, Business



RoverBook Voyager V512 WH

На зависть конкурентам



1 На правой боковой панели расположены слот для Express Card, карт-ридер, два порта USB, коннектор RJ-45 и видеовыход VGA

2 Спереди разместились семь светодиодных индикаторов для контроля за состоянием батареи, активностью жесткого диска и беспроводной связи и состоянием регистров Caps, Num и Scroll

Процессор	Intel Core Duo T2350; 1,86 ГГц
Экран/графика	15,4; 1280x800; VIA VN896 UniChrome Pro
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 120 Гбайт, DVD Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	4xUSB, Express Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11b/g), VGA
Мультимедиа	Аудиоконнекторы
Габариты, вес	358x263x37 мм; 2,9 кг

Модель от Rover Computers уникальна в нашем тестировании тем, что располагает малораспространенным чипсетом VIA VN896 (Северный мост) + VIA VT8237A (Южный мост), а также графическим решением VIA UniChrome Pro. Другие особенности комплектации позволяют похвастаться ими перед конкурентами: двухъядерный процессор, объем памяти 1 Гбайт (столько же лишь у конкурента от Samsung Electronics), весьма большая емкость винчестера (120 Гбайт, это рекорд испытаний). Имеются карт-ридер, встроенный микрофон, цифровой выход S/PDIF, а количество кнопок быстрого вызова приложений — их шесть — позволяет тягаться даже с самыми «продвинутыми» моделями.

По общей производительности RoverBook Voyager V512 WH был признан лучшим в тестировании (за счет «скорострельности» процессора и памяти), а вот по скорости графики (по данным FutureMark 3DMark03) сильно проиграл лидерам от Samsung, MSI и DESTEN Computers. Таковы, видимо, возможности видеоакселератора от VIA.

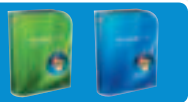


Слева находятся крепление для замка Кенсингтона, разъем RJ-11 и аудиоконнекторы

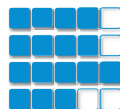


На заднюю панель выведены еще один порт USB и гнездо для подключения источника питания

Рекомендуемые
версии
Windows Vista:
Home Premium, Business



Производительность
Комплектация
Удобство пользования
Мобильность



Итоговая
оценка
4,0

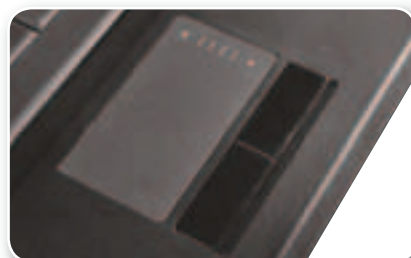


1 Слева находятся гнездо для подключения источника питания, видеовыход VGA, коннекторы RJ-11 и RJ-45, два порта USB и слот для Express Card

2 На передней панели присутствуют аудиоконнекторы, а также карт-ридер, поддерживающий носители SD/MS/MS PRO



На правой боковой панели расположен лифт мультимедийного оптического привода с поддержкой записи на двухслойные носители



Тачпад оригинального дизайна снабжен зоной вертикального скроллинга и двумя глянцевыми кнопками

Samsung R20

Экономному бизнесмену

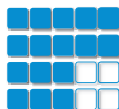
Участник наших соревнований от Samsung Electronics, несмотря на цену, является скорее типичным представителем не «бюджетного» класса, а линейки ноутбуков для путешествующего бизнесмена. Об этом свидетельствует богатство комплектации, по которому данная модель осталась непревзойденной в тестировании.

Samsung R20 — единственный из участников испытаний, располагающий двухъядерным процессором второго поколения. Объем ОЗУ составляет 1024 Мбайт. Помимо беспроводного адаптера Wi-Fi у него имеется еще и контроллер Bluetooth 2.0. Винчестер обладает емкостью 80 Гбайт, а оптический привод поддерживает запись на двухслойные DVD.

Правда, из-за требовательной «начинки» время автономной работы у ноутбука невелико (всего 44 мин, это самый скромный результат в тестировании), но зато по производительности он обходит большинство других моделей. Перечисленные достоинства позволили нам удостоить Samsung R20 награды «Лучшее быстродействие».

Процессор	.....Intel Core 2 Duo T5500; 1,66 ГГц
Экран/графика	.....14,1; 1280x800; ATI Radeon Xpress 1250
Память	.....1024 Мбайт
Накопители	.....HDD 80 Гбайт, DVD Super Multi
Интерфейсы	.....3xUSB, Express Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0, VGA
Мультимедиа	.....Аудиоконнекторы
Габариты, вес	.....340x260x39 мм; 2,4 кг

Производительность
Комплектация
Удобство пользования
Мобильность



Итоговая оценка
4,0

Рекомендуемые версии Windows Vista:
Home Premium, Ultimate





SD BW11

Самый мобильный

Процессор	.....Intel Celeron M370; 1,5 ГГц
Экран/графика	.....12,1; 1280x800; Intel 82852
Память	.....512 Мбайт
Накопители	.....HDD 40 Гбайт, CD-RW/ DVD-ROM Combo
Интерфейсы	.....2xUSB, PC Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), ИК-порт, VGA
Мультимедиа	.....Аудиоконнекторы
Габариты, вес	.....230x313x292 мм; 1,9 кг

Почти все ноутбуки «экономического класса», принявшие участие в нашем испытании, представляют собой типичные бизнес-модели с экранами 14,1—15,4 дюйма. SD BW11 — неожиданное исключение из этого правила: он является типичным субноутбуком. Обычно устройства такого типа не попадают в ценовые рамки «бюджетных» серий, но данная модель стоит всего 630 долл.

Из экономических соображений она комплектуется устаревшим чипсетом i855GM Express и самым недорогим процессором Intel Celeron M370, лишена средств беспроводного доступа к сетям, обладает винчестером емкостью всего 40 Гбайт и оптическим приводом CD-RW/DVD-ROM Combo.

Зато по мобильности SD BW11 в тестировании нет равных: у него наименьшие размеры и вес, а время автономной работы составляет 3 ч 10 мин — это абсолютный рекорд соревнований. Несомненно, располагая мы в комплекте наград призом за лучшую мобильность, он непременно достался бы этому субноутбуку.

1 Слева находятся коннекторы RJ-45 и RJ-11, два порта USB и слот для PC Card

2 Спереди разместились лишь аудиоконнекторы и ИК-порт



На правой боковой панели расположены оптический привод CD-RW/DVD-ROM Combo, видеовыход VGA и гнездо для подключения адаптера питания

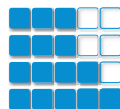


Наиболее интересная деталь ноутбука — тачпад с крупными кнопками и расположенной между ними клавишей вертикального скроллинга, которая подсвечивается синим светодиодом

Рекомендуемые версии
Windows Vista:
Home Basic



Производительность
Комплектация
Удобство пользования
Мобильность



Итоговая оценка

3,8

Toshiba Satellite L30-134

Недорогой,
но надежный



1 На правой боковой панели расположен мультиформатный оптический привод с поддержкой записи на двухслойные DVD

2 Спереди разместились механический выключатель беспроводного адаптера, аудиоконнекторы и акустические системы



Слева находятся видеовыход VGA, порт USB, разъем RJ-11 и слот для PC Card



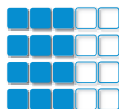
На заднюю панель выведены порт USB, коннектор RJ-45, гнездо для подключения источника питания и отверстие замка Кенсингтона

Главными достоинствами данной модели являются невысокая цена (620 долл.) и достаточно длительное время автономной работы (2 ч 4 мин). По второму показателю Toshiba Satellite L30-134 уступил лишь SD BW11. По общей производительности и быстродействию процессора и памяти система является средней, а по скоростным показателям графики (по данным FutureMark 3DMark03) занимает второе место после абсолютного лидера наших соревнований от MSI.

Комплектацию нельзя назвать богатой даже для представителя «бюджетного» класса: система не располагает ни карт-ридером, ни встроенным микрофоном, ни разъемом mini-FireWire, ни видеовыходом S-Video. Портов USB всего два (это более характерно и оправданно для субноутбуков, чьи размеры совсем малы). Да и объем винчестера невелик — всего 60 Гбайт. Радует достаточно большой дисплей и наличие адаптера беспроводной связи и мультиформатного DVD-привода, поддерживающего запись на двухслойные носители, а также традиционная для Toshiba надежность конструкции.

Процессор	Intel Celeron M410; 1,46 ГГц
Экран/графика	15,4; 1280x800; ATI Mobility Radeon 200M
Память	512 Мбайт
Накопители	HDD 60 Гбайт, DVD Super Multi
Интерфейсы	2xUSB, PC Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11b/g), VGA
Мультимедиа	Аудиоконнекторы
Габариты, вес	358x262x37 мм; 2,7 кг

Производительность
Комплектация
Удобство пользования
Мобильность



Итоговая оценка
3,0

Рекомендуемые версии Windows Vista:
Home Basic, Business



Испытав доступные не сегодняшний день «бюджетные» модели ноутбуков, мы позволим себе сделать некоторые частные и общие выводы.

Во-первых, невысокая цена далеко не всегда сопровождается серьезными потерями со стороны аппаратной части (пример — отлично экипированный Acer Aspire

3683WXMi), хотя для достижения максимальной экономии производители готовы на любые жертвы вплоть до критического уменьшения объема оперативной памяти (представители HP и Lenovo).

Во-вторых, естественно, наиболее дорогими оказываются самые «продвинутые» и производительные системы (MSI MegaBook S420, RoverBook Voyager V512 WH,

Табл. 3. Технические характеристики участников тестирования

	Acer Aspire 3683WXMi	ASUS X51R	BenQ Joybook A51E	Dell Inspiron 1300	DESTEN EasyBook B345	HP 510
Операционная система	Windows Vista Home Basic	FreeDOS	Windows XP Home	Windows XP Home	Windows XP Home	FreeDOS
Процессор	Intel Celeron M430	Intel Celeron M520	Intel Celeron M420	Intel Celeron M380	Intel Celeron M420	Intel Celeron M360
Максимальная тактовая частота процессора, ГГц	1,73	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Чипсет	i945GM+ICH7M	ATI RS300M + SB600	SIS M662 MXZ + 966LZ	i915GM+ICH6M	i945GM+ICH7M	i915GM+ICH6M
Объем памяти, Мбайт	512	512	512	512	512	256
Максимальный объем ОЗУ, Гбайт	2	2	2	2	2	1
Видеоадаптер	Intel GMA 950	ATI Radeon Xpress 1100	Sis Mirage Graphics	Intel GMA 900	Intel GMA 950	Intel GMA 900
Объем видеопамати, Мбайт	до 128 (выделяется динамически)	до 128 (выделяется динамически)	до 128 (выделяется динамически)	до 128 (выделяется динамически)	до 128 (выделяется динамически)	до 128 (выделяется динамически)
Размер дисплея по диагонали, дюймы	14,1	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
Разрешение матрицы	1270x800	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800
Емкость винчестера, Гбайт	80	80	80	80	80	60
Интерфейс винчестера	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA
Оптический привод	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW	DVD±R/RW	DVD±R/RW	DVD±R/RW DL	CDR-W/DVD-ROM Combo
Диапазоны беспроводной связи Wi-Fi	802.11b/g	802.11b/g	802.11b/g	802.11b/g	802.11a/b/g	802.11b/g
Стандарт беспроводной связи Bluetooth	—	—	—	—	—	—
Адаптер локальной сети Ethernet	10/100 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100 Мбит/с
Слот Express Card	—	—	+	+	+	—
Слот PC Card	+	+	—	—	—	+
Карт-ридер	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS PRO	—	—	—	—
Встроенная видеокамера	+	—	—	—	—	—
Встроенный микрофон	+	—	+	—	+	—
Маркировка символов кириллицы другим цветом	—	+	—	—	—	—
Число коннекторов USB	3	4	4	3	4	2
Порт FireWire	—	—	—	—	—	—
Видеовыходы	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA
Выход S-Video	+	—	+	—	+	—
Факс-модем	+	+	+	+	+	+
Аудиоразъемы	вход микрофона, выход на наушники, линейный вход	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники
Цифровой оптический выход S/PDIF	+	—	—	—	+	—
Функция прокрутки у тачпада	+	+	—	—	—	+
Кнопки вызова приложений	4	2	4	—	—	—
Крепление замка Кенсингтона	+	+	+	+	+	+
Емкость аккумулятора, мАч	4000	4400	4800	2000	4400	2200
Размеры, мм	341x251x35	365x255x36	360x258x36	266x356x36	359x255x34	357x257x31
Вес, кг	2,4	2,8	2,8	3	2,8	2,7
Цена, долл.	620	750	680	755	785	510

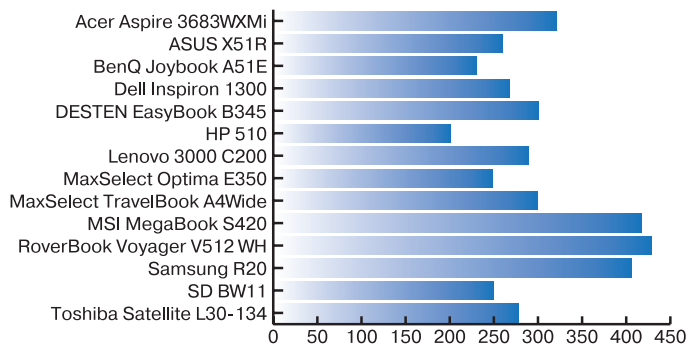
Samsung R20). В них, впрочем, становится наиболее заметной тенденция к сближению моделей «экономического» класса и традиционных портативных ПК для делового применения. Благодаря этому можно ожидать в скором будущем, с одной стороны, дальнейшего снижения цен на «бюджетные» модели, а с другой — одновременного роста их аппаратной вооруженности.

Наименее «продвинутые» ноутбуки, являющиеся вместе с тем самыми «желанными» для массовых закупок корпорациями, сохраняют при минимальной цене такие достоинства, как возможности беспроводной связи, наличие адаптеров Ethernet и факс-модемов. Поскольку ОС Windows закупается крупными компаниями в виде MUL (многопользовательская лицензия) и

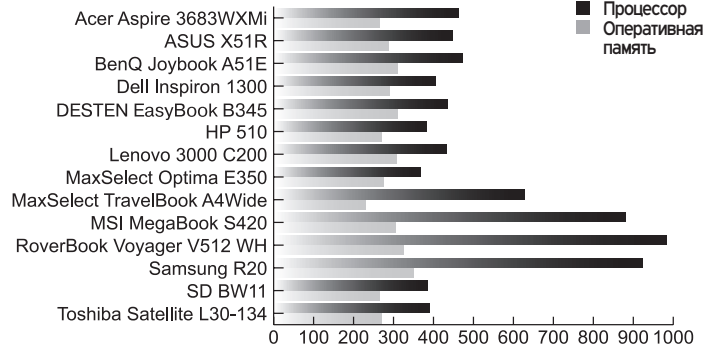
затем устанавливается на ноутбуки специальными по информационным технологиям, переживать об отсутствии ее в комплекте поставки не следует. Тем не менее пользователь-индивидуал должен иметь в виду обязательность приобретения Windows XP или Vista, а также необходимость апгрейда ОЗУ. И планировать соответствующие затраты.

Lenovo 3000 C200	MaxSelect Optima E350	MaxSelect TravelBook A4Wide	MSI MegaBook S420	RoverBook Voyager V512 WH	Samsung R20	SD BW1 1	Toshiba Satellite L30-134
Windows XP Home	Linux	Linux	Windows XP Professional	Windows XP Home	Windows Vista Home Premium	Windows XP Professional	Windows XP Home
Intel Celeron M420	Intel Celeron M420	AMD Turion 64 X2 MT TL50	Intel Core Duo T2300	Intel Core Duo T2350	Intel Core 2 Duo T5500	Intel Celeron M370	Intel Celeron M360
1,6	1,6	1,6	1,6	1,86	1,66	1,5	1,6
i945GM+ICH7M	i945GM+ICH7M	ATI RS485M + SB4	ATI RC410ME + SB451	VIA VN896 + VIA VT8237A	ATI RS600ME + SB600	i855GME	ATI RC300MD + SB600
256	512	512	512	1024	1024	512	512
2	2	2	2	2	4	2	2
Intel GMA 950	Intel GMA 950	ATI Radeon Xpress 1100	ATI Radeon Xpress 200M	VIA VN890 UniChrome Pro	ATI Radeon Xpress 1250	Intel 82852 Graphics	ATI Radeon Xpress 200M
до 128 (выделяется динамически)	до 128 (выделяется динамически)	до 128 (выделяется динамически)	до 128 (выделяется динамически)	до 64 (выделяется динамически)	выделяется динамически	до 64 (выделяется динамически)	до 128 (выделяется динамически)
15	15,4	14,1	14,1	15,4	14,1	12,1	15,4
1024x768	1280x800	1280x800	1280x768	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800
40	80	80	60	120	80	40	60
SATA	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA	PATA	SATA
CDR-W/DVD-ROM Combo	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW	DVD±R/RW DL	CDR-W/DVD-ROM Combo	DVD±R/RW DL
802.11a/b/g	—	—	802.11b/g	802.11b/g	802.11b/g	—	802.11b/g
—	—	—	2.0 + EDR	—	2.0 + EDR	—	—
10/100/1000 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100 Мбит/с
+	+	+	+	+	+	—	—
+	—	—	—	—	—	+	+
SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture	—	—	SD/MMC, MS/MS PRO	SD/MMC, MS/MS PRO	SD/MS/MS PRO	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	+	—	+	—	—	—
—	—	+	+	+	—	+	—
4	4	4	3	4	3	2	2
+	—	—	+	—	—	—	—
VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA
+	—	+	+	+	+	—	—
+	+	+	+	+	+	+	+
вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники, оптический вход S/PDIF	вход микрофона, выход на наушники, линейный вход	вход микрофона, выход на наушники, линейный вход	вход микрофона, выход на наушники, линейные выход и вход	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники
—	+	—	+	+	+	—	—
—	—	—	+	+	+	+	—
+	—	3	4	6	1	—	—
+	+	+	+	+	+	+	+
4800	4400	4700	4400	4000	2600	4800	2000
333x27x33	59x234x26	338x248x36	332x230x32	358x263x37	340x260x39	230x313x292	358x262x37
2,8	2,7	2,3	2,2	2,9	2,4	1,9	2,7
580	658	779	800	755	795	630	620

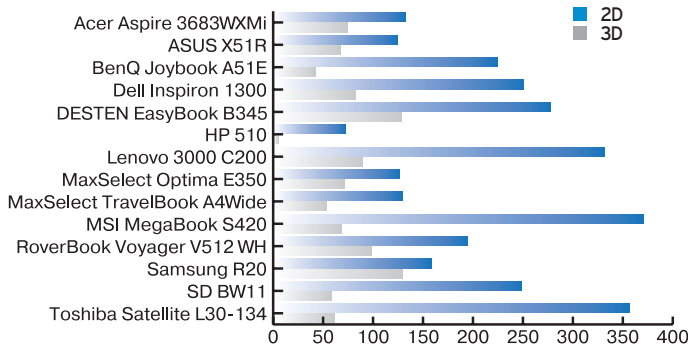
Диагр. 1. Общая производительность по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы



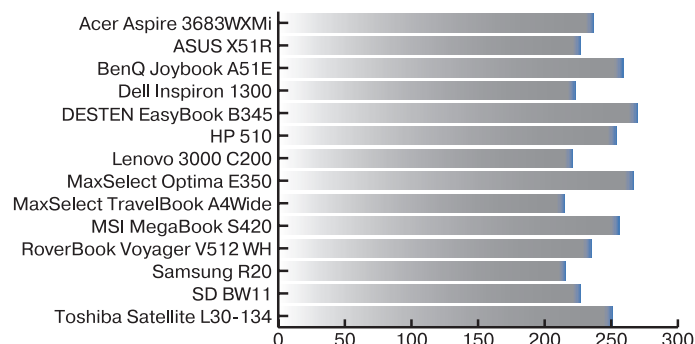
Диагр. 2. Быстродействие процессора и оперативной памяти по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы



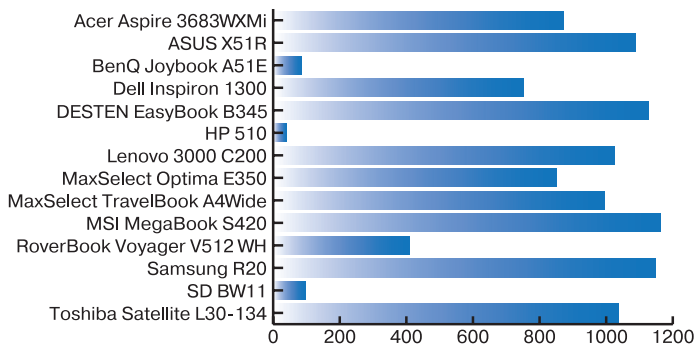
Диагр. 3. Быстродействие 2D- и 3D-графики по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы



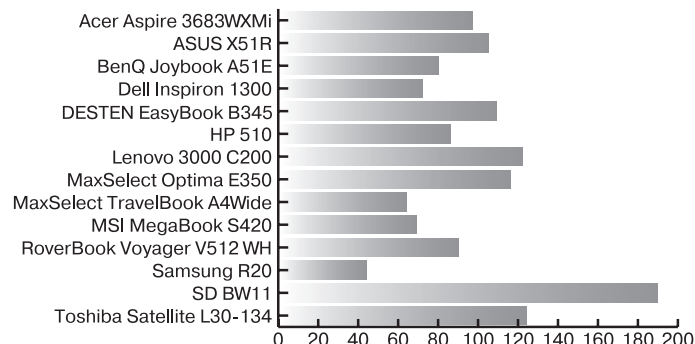
Диагр. 4. Быстродействие жесткого диска по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы



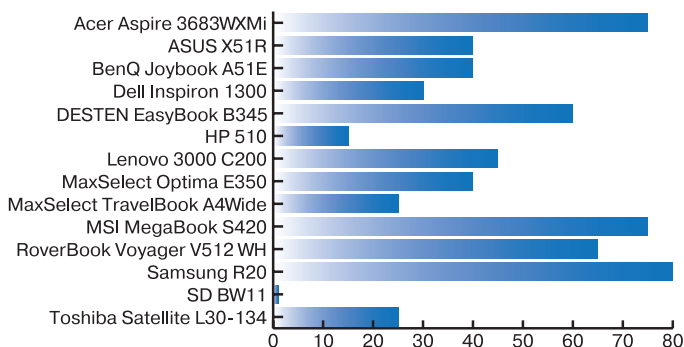
Диагр. 5. Быстродействие графики по FutureMark 3DMark03, баллы



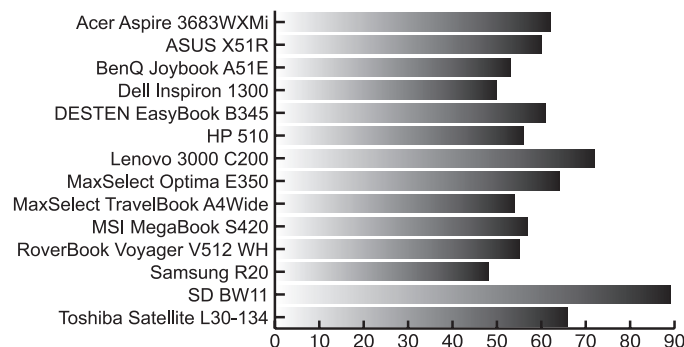
Диагр. 6. Длительность автономной работы по Battery Eater 2.7, мин



Диагр. 7. Богатство комплектации, баллы



Диагр. 8. Мобильность, баллы



DVD EXPERT

ВЫБИРАЕМ ДОМАШНИЙ КИНОТЕАТР

июнь '07 **6**

ПЛАЗМЕННЫЙ РЕАКТОР
60-дюймовый праздник красок Pioneer PDP-607XD

ДОМАШНИЙ ПРОФЕССИОНАЛ
Проектор Sony VPL

[смотри]
Меняет привычный DVD-класс

[слушай]
Мастер для проектов CD/SACD-компьютерных NAD Mz

[чувствуй]
Компактный High End с 2-мя каналами AC от 20 до 40 тысяч рублей

Золотая коллекция DVD EXPERT КУЛЬТОВЫЕ ДРАМЫ

2 премии «Оскар»

ЗОЛОТАЯ ПАЛЬМОВАЯ ВЕТЬ (КАННЫ)

Апокалипсис Сегодня

Новая режиссерская версия

Журнал «DVD Эксперт» — досконально о выборе домашнего кинотеатра

Виктор Полевой



Карманный симфонический



Что нужно в дороге, кроме приятной компании и любимой музыки? Хорошее устройство для ее воспроизведения!

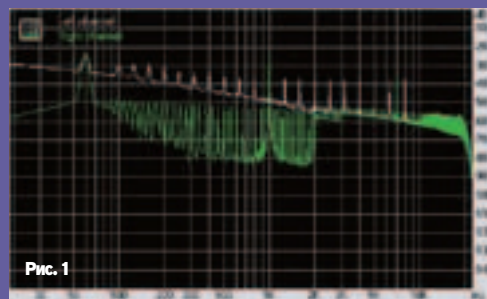
Аудиоплеер – неизменная составная часть любой современной электроники. Его нет разве что в кофеварке или тостере. Но, как небеспочвенно утверждают аудиофилы, качество интегрированных плееров не всегда радует ухо пользователя. Причин тому несколько: и стремление разработчиков ужать устройство, и их же желание сделать его более компактным... В общем, «отдельностоящий» плеер играет лучше своего встроеного собрата. Однако это не повод отказываться от multifunctional девайсов. Надо лишь выбрать правильный...

Именно поэтому мы решили провести сравнительный тест устройств со встроенными плеерами. Основными критериями отбора стали два фактора: наличие GSM-модуля и хорошее качество воспроизведения аудиофайлов. Для полноты картины мы также принимали во внимание тип разъема, к которому подключаются наушники, а также наличие в девайсе дополнительных возможностей в работе со звуком.

Методика тестирования проста и элегантна: во внутреннюю память устройства записываются разночастотные тоновые сигналы, которые помогут в определении уровня звукового сигнала в том или ином частотном диапазоне. Проще говоря, мы попытаемся выяснить, насколько бережно

устройства обращаются с высокими, низкими и средними частотами.

Вот так (рис. 1) выглядит эталонный график, с помощью которого мы оценивали АЧХ (амплитудно-частотную характеристику) коммуникаторов и смартфонов. Напомним,



что этот показатель характеризует аудиовозможности любого устройства (диапазон воспроизводимых частот и амплитуду сигнала). С помощью программы RightMark Audio Analyzer 6.0.5 мы последовательно исследовали каждый девайс. Для этого эталонная композиция копировалась на устройство и воспроизводилась на нем. Аудиосигнал снимался с разъема для наушников и подавался на вход звуковой карты ПК, где и оценивался с помощью вышеупомянутой программы.

Понятно, что самый лучший вариант – полное соответствие полученного графика и эталона. Но на практике такого не бывает:

некоторые частоты порой «заваливаются», что приводит к ухудшению качества звучания. Стоит отметить, что человеческое ухо по-разному воспринимает звуки разной частоты. Лучше всего мы слышим в диапазоне от 2000 до 4000 Гц. А все, что ниже 100 Гц или выше 10 000 Гц, должно звучать довольно громко, чтобы быть услышанным. Так что не все «провалы» графика одинаково вредны. Впрочем, оценивать звук только с помощью герц и децибел было бы неверно. Поэтому стоит обратить внимание и на мнение эксперта. Именно для тех, кто не склонен безоглядно доверять технике и руководствуется исключительно органолептическими показателями (органолептика – изучение чего-либо с помощью сенсорных анализаторов человека), мы попросили главного редактора журнала **DVDXpert** (и по совместительству ценителя качественного звука) Ярослава Гогуну помочь нам в оценке звуковых характеристик испытуемых образцов. Оценка проводилась с помощью штатных наушников-гарнитур, которые поставляются в комплекте с устройствами. «Прослушать» их все одними наушниками, к сожалению, не удалось, так как разъемы для гарнитур и ушей во всех представленных моделях разные. Впрочем, это и не нужно, ведь владельцы по большей части пользуются именно штатными аксессуарами.

Nokia 5700



\$500



Под плотной заглушкой скрываются все основные слоты и разъемы. Слева направо: разъем для подзарядки, слот для карты памяти mini-USB



Цифровая камера автоматически активируется только в этом положении, правда, при желании можно вызвать ее через папку «Приложения»

Процессор ARM4, 187 МГц
Операционная система Symbian OS 9.1 3ed
Разъем наушников 2,5 мм jack
Формат карточки microSD

Мнение эксперта

Звучит мягко, резких скачков нет, шумов тоже. Порт для наушников нестандартный, так что нормальные «уши» сюда не подключишь, а поставляемые в комплекте не отличаются глубиной звука, чего нельзя сказать про внешние динамики: мало того, что их два, — звучат они громко и на удивление чисто, без особых задних шумов и перепадов.

Внешне смартфон Nokia 5700 напоминает маленький бум-бокс: на боковой поверхности сверху и снизу расположены два динамика. Нижняя часть, на которой расположена цифровая панель, легко поворачивается (как в смартфоне Nokia 3250), и на ее месте оказываются кнопки управления плеером. При повороте нижнего блока автоматически активируется Music Player, что, несомненно, удобнее, чем с помощью джойстика рыскать по меню. О том, что это устройство ориентировано на прослушивание музыки, говорит даже то, что иконка медиаплеера выведена в верхнюю директорию, дабы неискушенному пользователю не пришлось ее долго искать.

Динамики при воспроизведении ощутимо вибрируют, но не хрипят и звуки сильно не перевирают. Немного огорчает запаздывание исполнения команд: между нажатием кнопки

управления и фактической реакцией медиаплеера проходит не менее двух секунд. Самое интересное, что, если управлять плеером с помощью многопозиционного джойстика, такого эффекта не наблюдается.

Для соединения с компьютером используется стандартный mini-USB, что избавляет пользователя от лишних проводов. На правой или на левой стороне (в зависимости от расположения нижней клавиатуры) расположена цифровая камера 2 Мпикс, с максимальным разрешением 1600x1200 и 4x-зумом.

С первого взгляда понятно, что Nokia 5700 — это не бизнес-модель для утонченных пользователей, которым подавай элегантность и стиль. Он очень хорошо проявляет себя на ниве музыкальных смартфонов и наверняка подойдет людям, ценящим хорошую музыку в качественном исполнении.

Понравилось:

- Специальная панель управления медиаплеером, громкость внешних динамиков, качество звукопередачи

Не понравилось:

- Большое время отклика клавиш медиаплеера, неудобные клавиши регулировки звука, нераспространенный разъем для наушников

Итоговая оценка

5,0

Fujitsu-Siemens Pocket LOOX T830



О том, что это устройство носит гордое имя 3G-коммуникатора, говорит маленькая VGA-камера на передней панели



Длина провода оригинальных наушников мала — до кармана джинсов они не дотянутся, хватит только до внутреннего кармана пиджака

Когда берешь в руки T830, невольно спрашиваешь себя: умеет ли этот бизнес-коммуникатор воспроизводить музыку?

Если судить объективно, то данное устройство — бизнес-модель, имеющая в наличии Wi-Fi, встроенный GPS-приемник и Bluetooth, а кроме того, обладающая QWERTY-клавиатурой. Казалось бы, при таких достоинствах в других «сферах» этот коммуникатор должен хоть в чем-то уступать конкурентам, но и с аудиофайлами T830 справляется «на ура».

Как видно из графика, воспроизводимый звуковой сигнал почти полностью повторяет эталонный. Особых недостатков в глубине звукопередачи нет. Присмотревшись к графику повнимательней, можно заметить резкий скачок на отметке 2 кГц. Напомним, что именно к этой частоте наиболее восприимчиво человеческое ухо.

Если послушать музыку со стандартными наушниками, которые входят в комплект, то громкости явно будет не хватать. Вам покажется, что звук слабоват, однако при этом он достаточно мягок.

Что касается внешнего динамика, то предназначен он только для воспроизведения голоса, так как мощности ему не хватает и он хрипит на максимальной громкости.

К сожалению, никакого дополнительного программного обеспечения в T830 не устанавливается, так что выбор невелик — Windows Media Player. Впрочем, пользователь может самостоятельно восполнить этот пробел установкой дополнительного софта.

Данная модель удивительным образом сочетает и уместает в себе все, однако она с лихвой расплачивается за это большими габаритами и малым размером экрана (240x240).

Процессор	Intel XScale PXA270, 416 МГц
Операционная система	Windows Mobile 5.0
Разъем наушников	3,5 мм jack
Формат карточки	SD/SDC/MMC/SDIO

Мнение эксперта

Наушники-вкладыши, несмотря на скромный внешний вид, демонстрируют аккуратное, неназойливое звучание. Хотя басов почти не наблюдается и серединка чуть приглушена, зато «тарелочки» звучат чисто и приятно, без лишней синтетики. Деликатный характер звучания сохраняется на встроенных динамиках, причем распространяется он и на мощность встроенного усилителя. Поэтому даже на максимальном уровне громкости музыка на Fujitsu-Siemens еле слышно.

Понравилось:

- Универсальное устройство, которое может практически все, в том числе качественно воспроизводить звук

Не понравилось:

Большие размеры

Итоговая оценка



Voxtel W520



По идее, эта кнопка должна активировать программу Internet Explorer, однако ее можно переназначить на запуск Windows Media Player

\$500



W520 не был замечен в склонности к зависаниям. Возможно, именно поэтому кнопка Reset спрятана подальше

Процессор TI OMAP 730, 200 МГц
Операционная система Windows Mobile 5.0 (ver. AKU3)
Разъем наушников 2,5 мм jack
Формат карточки miniSD

Мнение эксперта

Как в наушниках, так и на встроенном динамике аппарат демонстрирует хорошую разборчивость верхних и средних частот, что позитивно сказывается на воспроизведении (в частности, вокала). Заслуживает лестной оценки и стереобаза у наушников. Общую благоприятную картину слегка омрачает слабая устойчивость вкладышей к басам: их и так было немного, а на 100%-й громкости уже наблюдались слышимые искажения.

Внешний вид этого аппарата обманчив: W520 выглядит как обычный коммуникатор, но, помимо этого, обладает незаурядной «музыкальностью», о чем свидетельствуют чистое звучание, глубокие басы и не хрипящие верхи (что, в общем-то, совсем нетипично). При этом Voxtel W520 — не топовая модель, цена которой по числу значащих цифр напоминает номер телефона, а экономичный коммуникатор в форм-факторе «моноблок».

Более того, данное устройство не ориентировано только на работу с аудио: в нем нет дополнительного ПО, специальных аппаратных кнопок для управления музыкальной библиотекой. Однако это не мешает пользователю. Правда, внешний динамик звучит громко, но в гордом одиночестве (проще говоря, «моно»).

Если посмотреть на график АЧХ девайса, можно заметить, что он заметно отличается от эталонного. К сожалению, подкачало качес-

тво звука. И если верхние и средние частоты еще справляются, то басы на максимальной громкости хрипят. При прослушивании mp3-файлов (особенно с невысоким битрейтом) это заметно в меньшей степени, но если вы захотите воспроизвести мелодию в формате .wav, то орехи будут налицо.

В качестве выхода для наушников выбран разъем 2,5 мм jack, куда можно подключить или обычные наушники с таким разъемом, или стереогарнитуру. Однако из-за того, что большинство качественных наушников используют разъем 3,5 мм jack (или даже 6,3 мм jack), вам придется купить переходник.

В целом же модель Voxtel W520 предназначена для бизнес-аудитории — для людей, которые больше привыкли работать, чем тратить время на развлечения. Об этом говорят встроенные протоколы связи Bluetooth и Wi-Fi, а также цифровая камера, с помощью которой можно делать снимки 1600x1200 пикс.

Понравилось:

- Хорошее звучание средних частот, эргономичность корпуса и встроенные протоколы Bluetooth и Wi-Fi

Не понравилось:

- Хрипучие басы, непопулярный разъем для наушников (2,5 мм jack)

Итоговая оценка

4,0

Sony & Ericsson W880i

\$500

Для управления Walkman'ом вам понадобится этот четырехпозиционный джойстик. Нажимается он четко, только кнопки уж больно мелкие



Для хранения больших объемов информации потребуется много места. Единственный выход — купить емкую карту памяти M2 Memory Stick



Тонкий оранжево-черный моноблок с миниатюрными кнопками и стильным дизайном — Sony Ericsson W880i изящен и удобен одновременно. Интересное решение: на основной экран выведен анализатор звукового спектра. В устройство интегрирован всемирно известный плеер Walkman — его включение осуществляется специальной кнопкой на левом боку телефона.

Что касается звука, то замеры показывают, что пиковые значения уровня можно наблюдать на отметках 50 Гц и 1 кГц, а это значит, что в данном случае именно эти две частоты воспроизводятся наилучшим образом. Стоит отметить одну особенность: график левого канала (читай «левого наушника») сигнализирует о более низком уровне звука, нежели правый, хотя на слух это заметить практически

невозможно: оба канала демонстрируют нормальное звучание. Внешний динамик звучит хорошо и громко — входящий звонок не пропустишь, однако чистота звука оставляет желать лучшего.

W880i имеет уникальный разъем, который используется как для соединения с компьютером, так и для подключения выносной гарнитуры и даже для зарядки телефона. Но, как правило, гарнитура и наушники у Sony Ericsson — две разные вещи: они соединяются через разъем 3,5 мм jack, позволяющий подключать любые наушники, которые нравятся пользователю, — это несомненный плюс. Поставляемые в комплекте наушники хорошо передают басы и низкие частоты, однако начинают хрипеть на высоких частотах при максимальной громкости.

Процессор	.....н/д
Операционная система—
Разъем наушников	.....3,5 мм jack
Формат карточки	.....M2 Memory Stick

Мнение эксперта

В наушниках-вкладышах звучание телефона неплохое, чуть смягченное на высоких частотах, но несколько «жидковатое». Режим эквалайзера «бас» добавляет густоты, но забивает детали. Во встроенном динамике от исходного сигнала остаются только высокие частоты.

Понравилось:

- Хорошая передача басов и высоких частот, есть разъем 3,5 мм jack

Не понравилось:

- Слабые комплектные наушники, маленькие кнопки регулировки звука

Итоговая оценка

4,5

Samsung

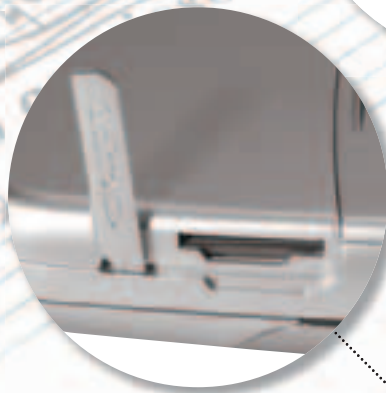
E740

MC 2007
ВЫБОР
РЕДАКЦИИ

Не пугайтесь, для этого разъема, в комплекте имеется специальный шнур, на конце которого есть микрофон и разъем для 3,5 мм jack



Слот microSD сильно утоплен в корпус, а потому вставлять или вынимать карту памяти неудобно



\$220



Процессор н/д
Операционная система —
Разъем наушников 3,5 мм jack
Формат карточки microSD

Мнение эксперта

Звучание штатных наушников-затычек выводит Samsung в уверенные лидеры нашего саунд-теста. Здесь все на месте — вменяемая середина, аккуратные высокие частоты без насморка и шелепявости, подвижный бас. Мелкие неравномерности АЧХ не портят общей картины «взрослого» звучания.

Несправедливо, когда многофункциональный девайс считается телефоном а не смартфоном из-за отсутствия общеизвестной операционной системы. С E740 именно такая история: аппарат может многое, но слывет «всего лишь» телефоном. Однако вернемся к тестированию его аудиовозможностей. Приступив к исследованию, мы столкнулись с тем, что этот телефон умеет воспроизводить только mp3 (а наш тестовый сигнал был записан в wav). Впрочем, это не является слишком уж серьезным недостатком: большинство музыки распространяется в виде mp3 да и wav можно без проблем сконвертировать.

Надо также заметить, что устройство имеет очень запутанную систему поиска и добавления новых композиций в плей-лист. Чтобы добавить трек в список воспроизведения, придется перенести его во внутреннюю память устройства.

Если посмотреть на график, полученный при анализе звуковых возможностей устройства, можно видеть, что низкие частоты немного урезаны (кстати, недостаточное качество басов заметно и на слух). Что касается высоких частот (1 кГц и чуть выше), то здесь АЧХ Samsung E740 почти повторяет график-эталон.

Внешний динамик представляет собой безрадостное зрелище: выглядит-то он превосходно, а вот звучит — не очень. О наушниках такого не скажешь — грамотно и четко передают все звуки.

Стоит сказать отдельное спасибо разработчикам, которые для удобства пользователя разместили на корпусе кнопку вызова mp3-плеера. К джойстику придется привыкнуть: он совмещен с колесиком типа Jog-dial, с помощью которого можно быстро перемещаться по меню. На наш взгляд, этот телефон подойдет меломанам-любителям, которые любят компактность во всем.

Понравилось:

Очень хорошее звучание штатных наушников, компактность устройства, переходник на 3,5 мм jack

Не понравилось:

Запутанное меню, слабые внешние динамики, неудобный слот для microSD

Итоговая оценка

4,5

glofiish X500+



\$800



microSD — достаточно популярный формат: максимальный объем карточек, которые можно найти на рынке, — 2 Гбайт



Разъем 2,5 мм jack выполнен не слишком удачно. Пользователю придется искать тонкий переходник (стандартный не подойдет, так как разъем утоплен в корпус девайса)

Коммуникатор на Windows Mobile 6 glofiish X500+ не специализируется на мультимедиа. Это стильный работяга со строгим дизайном, удобными кнопками и... не очень удачным разъемом mini-jack 2,5 мм. Дело в том, что он заметно утоплен в корпус и к нему подходят не все гарнитуры и переходники.

Взглянем на график АЧХ: амплитуда (а значит, и качество звучания) небольшая; график приподнят по оси ординат, что означает больший уровень звукового сигнала при прослушивании музыки и аудиофайлов.

Специальной кнопки для активации медиаплеера на устройстве не предусмотрено, так что пользователю придется рыться в меню, чтобы включить музыку. К сожалению, разра-

ботчики glofiish X500+ посчитали достаточным наличие стандартной программы Windows Media Player и не стали устанавливать какие-либо дополнительные утилиты (понятно, что это легко исправимо). А вот утилита «FM-тюнер» очень кстати. Она поможет скоротать время в очереди, даже если на карте памяти не записано музыки. Напомним, что слушать радио можно только при подключенных наушниках. Внешний динамик порадует слух: звучание плавное и мягкое, искажений и хрипов нет.

В итоге, коммуникатор glofiish X500+ подойдет тем, кто любит поработать от души (поскольку по сути это — бизнес-устройство) и послушать хорошую музыку. Однако для использования более качественных наушников вам все же придется купить переходник 2,5–3,5 мм jack.

Процессор	Samsung SC3 2442, 400 МГц
ОС	Windows Mobile 6 Professional
Разъем наушников	2,5 мм jack
Формат карточки	microSD

Мнение эксперта

Штатные наушники неплохи, но не более того. А вот встроенный динамик хорош. Радуют высокие частоты, музыку отчетливо слышно, вокал разборчив и внятен.

Понравилось:

- Стильный дизайн, качественный встроенный динамик, встроенный FM-тюнер

Не понравилось:

Для искусственного слушателя качество звука покажется не слишком высоким

Итоговая оценка

4,0



\$700

HTC 3350 «Love»

С помощью этого колесика перемещение по спискам и меню превращается в удовольствие: смещение на четверть круга — и вы уже в конце списка



Вынимать карту памяти вы будете крайне редко, так как для этого придется снять крышку аккумулятора, батарею и SIM-карту

Процессор	TI OMAP 850, 201 МГц
ОС	Windows Mobile 5.0
Разъем наушников	ExtUSB
Формат карточек	microSD

По утверждению создателей HTC 3350, это «стильный и компактный коммуникатор для развлечений, работы и удовольствия». И с этим нельзя не согласиться.

Поскольку девайс позиционируется как портативный мультимедийный центр развлечений, работе с аудио уделено достаточно внимания. Звучит аппарат и вправду хорошо, правда, в наушниках немного хрипят «верхи», а внешний динамик не справляется с максимальной громкостью. Если оценить амплитуду (белая линия на графике), то можно заметить, что она невелика. Именно по этой причине звуки из наушников покажутся резкими и немного рублеными.

Если обратить внимание на переднюю панель устройства, то на ней увидим специальную кнопку, которая вызывает мультимедийное меню или, как назвали его сами разработчики, «MediaHub». Программное обеспечение не ограничивается стандартным Media Player и включает в себя программы «Аудио менеджер» и

«FM-радио». Первая лишь частично заменяет встроенный плеер (не проигрывает видеофайлы, а ограничивается лишь воспроизведением .wav и .mp3).

В качестве разъема для наушников выбран нестандартный порт — фирменная разработка HTC: ExtUSB. Задумка разработчиков свести все возможные разъемы в один очень хороша, но непрактична: в продаже нет высококачественных наушников с разъемом ExtUSB. Впрочем, проблему решает переходник на обычный разъем 3,5 мм jack.

Немного огорчает низкая производительность устройства: запуск «Медиа Хаба» происходит не так быстро, как хотелось бы. Однако не стоит забывать, что данная модель параллельно может звонить, а также использовать Wi-Fi и Bluetooth для передачи данных и подключения к Интернету. В любом случае, HTC 3350 подойдет тем, кто любит красивые вещи и хорошую музыку.

Мнение эксперта

Встроенная акустика девайса справляется со своими задачами на уровне среднего мобильного телефона. В звуке преобладают частоты средне-верхнего диапазона. Самый верх обрезан, не говоря уже о хоть каком-то подобии баса. В наушниках картина кардинально меняется: конечно, не ультралинейное, но приятное слуху звучание со слегка подчеркнутым верхним басом и высокими частотами.

Понравилось:

- Нестандартное и адаптированное под устройство ПО, удобное управление и хорошее звучание

Не понравилось:

- Нестандартный разъем для наушников, низкая производительность, затрудненное извлечение карты памяти

Итоговая оценка

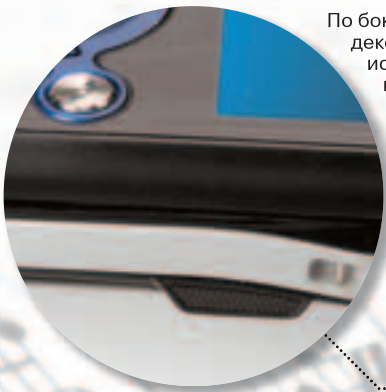


LG
KE600

\$370

По бокам расположены две декоративные решетки, однако звук исходит из монодинамика, который воспроизводит их четко и, в основном, не перевирает

Кнопка сброса вызова (она же кнопка выключения устройства) выполнена очень маленькой и неприметной, при первом взгляде на телефон ее даже не заметишь



Казалось бы, KE600 — это просто стильный телефон, который управляется не стандартным джойстиком, а колесиком типа Joy Dial. Однако не все так просто. На самом деле данное устройство от LG ориентировано на работу с аудио.

Чтобы убедиться в этом, достаточно бросить взгляд на переднюю панель телефона. Специальная кнопка «mp3» запускает программу-плеер. Кстати, кнопка сброса вызова в полтора раза меньше вышеупомянутой «mp3» (видимо, разработчики посчитали, что слушать музыку пользователь будет чаще, чем разговаривать). Некоторое неудобство состоит и в том, что музыка, напрямую записанная на карту памяти, не воспроизводится. Сначала придется ее отформатировать, чтобы KE600 создал свою систему каталогов, а потом записать музыку в нужную

директорию. В противном случае устройство просто не «увидит» файлы.

Что касается звуковых характеристик, которые демонстрирует телефон, стоит отметить, что неплохо прорабатывается диапазон от 300 Гц до 1 кГц, то есть средние частоты. В этом интервале АЧХ более-менее равномерна.

В качестве выхода для гарнитуры использован уникальный разъем, однако не стоит расстраиваться, поскольку разъем на самой гарнитуре стандартный — 3,5 мм jack. К сожалению, телефон не работает без SIM-карты, хотя не лишней была бы возможность использовать его в качестве плеера.

Данное устройство больше подойдет любителям музыки, которые не хотят усложнять свою жизнь и таскать в кармане что-нибудь более громоздкое, чем телефон и плеер в одном корпусе.

Процессор	.....	н/д
ОС	.....	—
Разъем наушников	.....	3,5 мм jack
Формат карточки	.....	microSD

Мнение эксперта

Единственный участник, у которого звучание на встроенную акустику оказалось лучше, чем на штатные наушники. А жаль, ведь качество изготовления и удобная посадка вкладышей настраивали на оптимизм. Увы, чуда не произошло. Что касается работы на внешний динамик, то единственной существенной претензией к этому варианту была недостаточная громкость. А вот разборчивость вокала и хайтет были очень даже неплохими.

Понравилось:

- Стильный дизайн, удобная навигация с помощью колесика

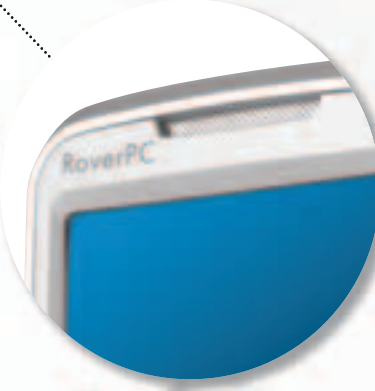
Не понравилось:

- Сложности с размещением mp3-файлов, неудобная кнопка сброса вызова

Итоговая оценка



RoverPC G5



Динамик, из которого слышится голос собеседника при разговоре, по совместительству проигрывает музыку



Данный разъем в устройстве экономит пространство в вашей сумке — и для синхронизации и для подзарядки потребуются носить только один провод

Процессор	Intel XScale PXA272, 520 МГц
ОС	Microsoft Windows Mobile 5.0 (AKU2.X)
Разъем наушников	2,5 мм jack
Формат карточки	miniSD

Мнение эксперта

Качество звучания штатных наушников у Rover можно назвать во всех отношениях средним: высокие частоты не назовешь мутными, разборчивость есть, баса нет, — в целом играют чуть-чуть «в нос». На встроенных динамиках дело становится совсем худо: очень тихо и слишком узкая полоса частот.

Неплохой (если судить по графику АЧХ) звук ухудшается из-за средненьких наушников, которые поставляются в комплекте, и не очень четкого встроенного динамика. RoverPC G5 не нацелен на музыку, однако это легко можно исправить.

С чисто технической точки зрения, устройство способно выдавать нормальный звук, и это видно из графика. Звук качественный, как низкие (50 Гц, басы), так и высокие (1 кГц, вокал) частоты звучат внушительно. Правда, уровень звука немного завышен (график смещен по оси ординат вверх).

Для наушников выбран разъем 2,5 мм jack, что позволяет подключать любые наушники

(с использованием переходника). Что касается аппаратных кнопок, то ни одна из них изначально не настроена на открытие Windows Media Player, однако это вполне поправимо при переназначении клавиш в настройках системы. Какого-либо специального программного обеспечения для прослушивания аудио не предусмотрено, хотя и стандартного MP для этого вполне достаточно. Что касается слота для карты памяти, то был выбран формат miniSD. Сейчас в продаже можно найти такие карты объемом до 4 Гбайт.

Несмотря на то что RoverPC G5, прежде всего, коммуникатор и музыка не является его основной специальностью, он позволяет не только работать, но и развлекаться.

Понравилось:

- Множество беспроводных протоколов, популярный разъем для карт памяти

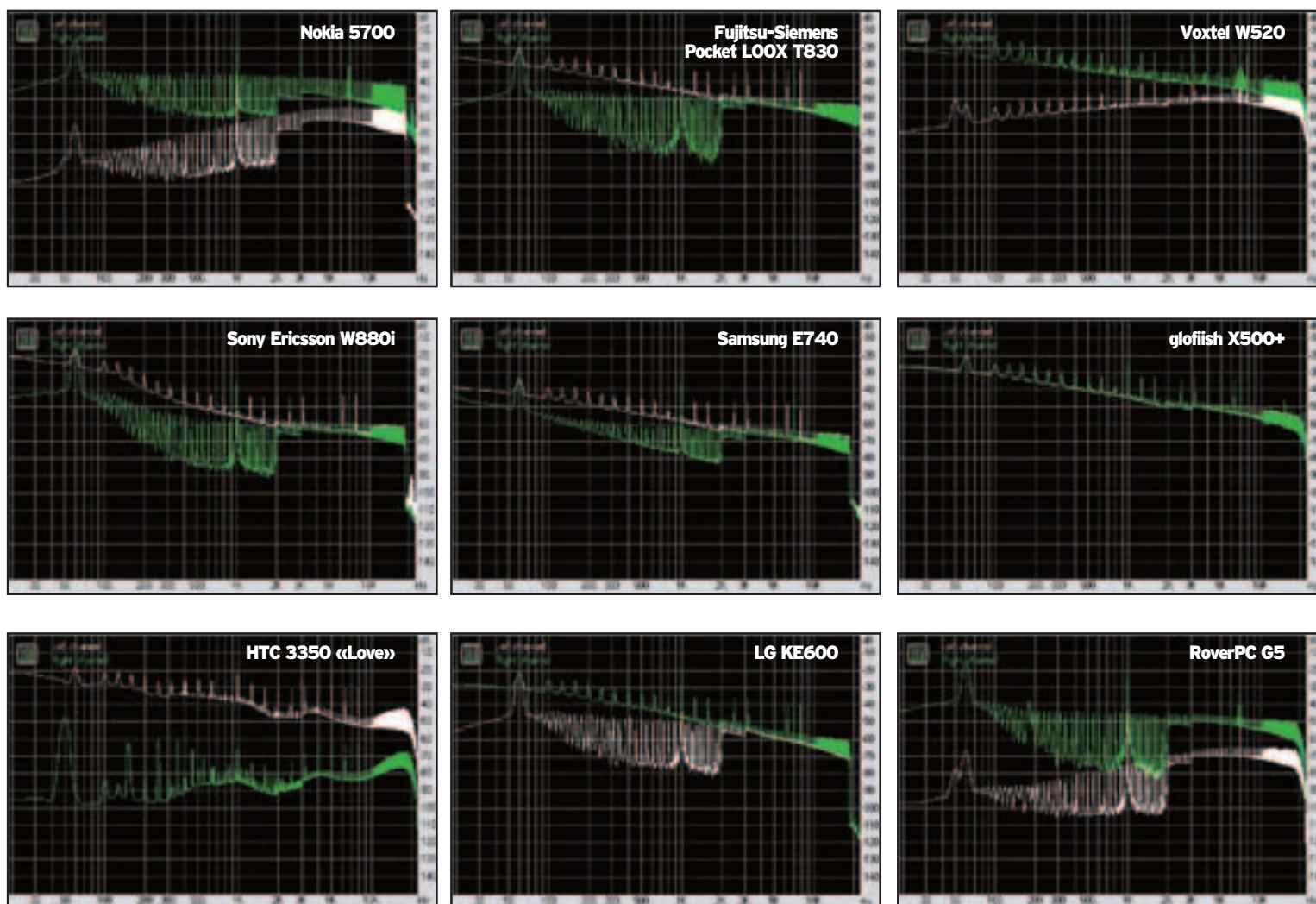
Не понравилось:

- Слабые наушники и динамик

Итоговая оценка

4,0

Амплитудно-частотные характеристики тестируемых устройств



Устройство	Процессор, МГц	Разъем наушников, мм	Формат карточки	Цена, \$
Nokia 5700	ARM4, 187	2,5 мм jack	microSD	500
Fujitsu-Siemens Pocket LOOX T830	Intel XScale PXA270, 416	3,5 мм jack	SD/SDC/MMC/SDIO	950
Vortex W520	TI OMAP 730, 200	2,5 мм jack	miniSD	520
Sony Ericsson W880i	нет данных	3,5 мм jack	M2 Memory Stick	500
Samsung E740	нет данных	3,5 мм jack	microSD	220
glofiish X500+	Samsung SC3 2442, 400	2,5 мм jack	microSD	800
HTC 3350 «Love»	TI OMAP 850, 201	ExtUSB/3,5 мм jack	microSD	700
LG KE600	нет данных	3,5 мм jack	microSD	370
RoverPC G5	Intel XScale PXA272, 520	2,5 мм jack	miniSD	600

Нельзя сказать, что какие-то устройства звучат значительно лучше, а какие-то – хуже. В данном тесте нам не удалось определить явных лидеров или выявить «провальные» устройства – таких просто нет.

За оригинальный форм-фактор и особую «музыкальную» специализацию стоит порекомендовать смартфон Nokia 5700. А за совершенство в техническом плане хочется отметить коммуникатор Fujitsu-Siemens Pocket LOOX T830, который сочетает в себе не только

хорошее качество звучания, но и отличную функциональность. Награда «Выбор редакции» за качество звучания достается телефону Samsung E740.

В целом картина радужная: времена, когда звуковые возможности телефонов ограничивались четырехголосной полифонией, канули в Лету. Более того, встроенные плееры медленно, но неуклонно приближаются по качеству звучания к своим «самостоятельным» собратьям. Что не может не радовать.



10 36 104 без границ

Тест беспроводных наушников

Сложно представить себе жизнь без музыки – масса стилей, жанров, направлений... Такая разная, впрочем, как и все мы. Еще в прошлом веке достижения передовой технической мысли позволили найти способ изолировать нас с любимой музыкой от окружающего пространства. Единственным и незаменимым средством для этого стали наушники – сначала примитивные, впоследствии более сложные, имеющие разную форму, рассчитанные на различные категории пользователей.

Однако независимо от качества или цены все же один базовый элемент оставался неизменным – соединительный провод между наушниками и музыкальным устройством. О его устранении задумались очень давно. Первые беспроводные образцы появились еще в начале 90-х годов XX века. Это были аналоговые наушники, работающие в частотном диапазоне до 1 ГГц, и качество выдаваемого ими звука не шло ни в какое сравнение с проводными аналогами. Немаловажным являлось и то, что все модели обладали внушительными размерами и весом. Однако за последние пять лет ситуация кардинально изменилась. Это стало возможным благодаря двум факторам. В первую очередь, за счет популяризации и развития технологии Bluetooth, которая стала настолько повседневной и вездесущей, что редкое современное электронное устройство обходится без нее. Вторым фактором послужили успехи в совершенствовании элементов питания, которые стали намного меньше и легче.

В итоге, сегодняшний рынок заполнен множеством моделей беспроводных наушников. Попробуем разобраться в разнообразии их характеристик и различиях между моделями.

Для начала остановимся на стандартах связи, которые положены в основу функционирования беспроводных наушников. В первую оче-

редь стоит отметить, что во всех современных моделях используется цифровой способ передачи данных, благодаря чему они избавлены от помех, вызываемых радиоприборами, такими как телевизор, радиоприемник, мобильный телефон и т.п.

Благодаря своей универсальности наиболее популярным стандартом передачи данных между наушниками и источником музыки является Bluetooth. К примеру, одни и те же наушники можно использовать для прослушивания музыки на компьютере, телефоне или музыкальном центре, при условии что все они поддерживают названную технологию. В случае если музыкальная система не обладает встроенным беспроводным модулем, большинство наушников комплектуется так называемым «коннектором». Он подключается в стандартный 3,5-миллиметровый разъем, которым оснащен любой музыкальный центр или портативный плеер. Однако не все наушники, комплектуемые «коннектором», можно использовать отдельно от него: в некоторых случаях такая возможность просто отсутствует, либо оказывается, что модель и вовсе работает по своему индивидуальному протоколу. Поэтому при выборе наушников в первую очередь следует обращать внимание на поддерживаемый ими протокол и во вторую – на возможность их использования без «коннектора». Идеальным вариантом представляется Bluetooth с возможностью отдельной работы.

Если ваш выбор остановился на Bluetooth-наушниках, то имеет смысл поинтересоваться поддерживаемыми профилями. Самым основным является A2DP, отвечающий за качественный стереозвук. Встречается и AVRCP, с помощью которого можно управлять воспроизведением непосредственно с наушников, например поставить композицию на паузу или переключить на следующий трек. Если вы собираетесь использовать наушники с телефоном, то понадобятся профили HSP (Head Set) и HFP (Hands Free), так как именно они обеспечивают возможность телефонного разговора. Стоит отметить, что для работы перечисленных профилей требуется их поддержка не только наушниками, но и устройством, к которому они подключаются.

От наличия того или иного профиля будет зависеть функционал наушников, а следовательно, и цена.

Спецификации:

Стандарт

Персональный (2,4 ГГц)

Дополнительные профили

нет

Радиус действия

10 м

Время работы

в режиме ожидания

нет данных

Время работы

в режиме проигрывания

5 ч

Вес

177 г

Наличие коннектора

есть

Возможность работы

без коннектора

нет

Возможность работы

в качестве гарнитуры

нет

Итоговая оценка



ONKYO

MHP-UW1

Японская компания ONKYO является одним из лидеров в производстве профессиональной Hi-Fi-аппаратуры. Наушники MHP-UW1 появились на прилавках магазинов еще в далеком 1995 году. Поэтому говорить о полноценной конкуренции с современными моделями довольно сложно. Немаловажным в списке характеристик наушников является вес, но и здесь MHP-UW1 похвастаться нечем – он составляет 177 граммов, причем его львиная доля приходится на пальчиковые (AA) NiMh-аккумуляторы. Пожалуй, единственным достоинством ONKYO является простота подключения. Достаточно просто вставить USB-коннектор в компьютер и включить наушники. Никакого дополнительного программного обеспечения не требуется. К сожалению, ни к каким электронным устройствам, кроме компьютера, MHP-UW1 подключить не удастся.



\$100

Спецификации:

Стандарт

Bluetooth

Дополнительные профили

AVRCP, HSP, HFP

Радиус действия

10 м

Время работы

в режиме ожидания

130 ч

Время работы

в режиме проигрывания

10 ч

Вес

97,7 г

Наличие коннектора

есть

Возможность работы

без коннектора

да

Возможность работы

в качестве гарнитуры

да

Итоговая оценка



Platronics

Pulsar 590A

Pulsar 590A обладает одним из лучших комплектов поставки (за что и удостоился специального приза редакции). Помимо самих наушников в него входят: настольная док-станция для зарядки, коннектор с 3,5-миллиметровым разъемом, два зарядных устройства (USB и 220V), чехол и кабель, с помощью которого Bluetooth-стереонаушники можно превратить в обычные проводные. Модель интересна еще и тем, что ее можно использовать в качестве Bluetooth-гарнитуры, причем, в отличие от конкурентов, микрофон в ней не скрыт в корпусе, а находится на специальной штанге, которую при необходимости можно выдвинуть. Platronics Pulsar 590A хорош, прежде всего, своей универсальностью, ведь благодаря коннектору его можно использовать с любым аудиоустройством.

\$110

Samsung

Bluetooth SBH170

Компания Samsung сравнительно недавно занялась производством Bluetooth-аксессуаров. SBH170 является ее последней разработкой в ряду беспроводных стереогарнитур. Упор, как и во всех продуктах этого корейского производителя, делается, прежде всего, на дизайн. Он действительно удачен: сочетание черного soft-touch-пластика и матовой металлической поверхности выглядит очень стильно. Однако эргономичность устройства, мягко говоря, оставляет желать лучшего. Нам так и не удалось найти положения, в котором наушники плотно держались бы на голове. Впрочем, этот параметр индивидуален, и вполне возможно, что кому-нибудь они все же придутся впору. Поэтому при покупке данной модели имеет смысл померить ее и определить, насколько она удобна именно вам.



Спецификации:

Стандарт	AVRCP, HSP, HFP
Дополнительные профили	10 м
Радиус действия	170 ч
Время работы в режиме ожидания	10 ч
Время работы в режиме проигрывания	10 ч
Вес	57 г
Наличие коннектора	нет
Возможность работы без коннектора	да
Возможность работы в качестве гарнитуры	да

Итоговая оценка



3,5

Motorola

HT820

HT820 была одной из первых серийных Bluetooth-стереогарнитур. Это накладывает серьезный отпечаток на качество звука, которое далеко от идеала. Зато удобство и эргономичность могут составить серьезную конкуренцию даже самым современным образцам. Для подключения к внешним аудиосистемам в комплекте с гарнитурой поставляется коннектор. Он имеет два аудиоразъема типа «тюльпан», один из которых работает на вход (in), а другой на выход (out). В случае если используется разъем «in», он работает как обычный коннектор, то есть передает звук с аудиосистемы на беспроводные наушники. Применяя же разъем «out», вы можете подключить к нему полноценные колонки и усилитель и с помощью Bluetooth передавать на них звук, например с мобильного телефона.



Спецификации:

Стандарт	Bluetooth
Дополнительные профили	AVRCP, HSP, HFP
Радиус действия	10 м
Время работы в режиме ожидания	180 ч
Время работы в режиме проигрывания	15 ч
Вес	80 г
Наличие коннектора	нет
Возможность работы без коннектора	да
Возможность работы в качестве гарнитуры	да

Итоговая оценка



4,0

Спецификации:

- Стандарт**
Bluetooth
- Дополнительные профили**
AVRCP, HSP, HFP
- Радиус действия**
10 м
- Время работы в режиме ожидания**
320 ч
- Время работы в режиме проигрывания**
12 ч
- Вес**
83 г
- Наличие коннектора**
нет
- Возможность работы без коннектора**
да
- Возможность работы в качестве гарнитуры**
да

Итоговая оценка



Iqua BHS-701

Гарнитура BHS-701 финской компании Iqua обладает, пожалуй, наиболее броским среди тестируемых нами наушников дизайном молодежного стиля. Яркая цветовая гамма и оригинальная форма лишь подчеркивают ее позиционирование. Стоит отметить отменную эргономичность устройства и удобные элементы управления. Они выполнены единым прорезиненным блоком. Благодаря его конструкции можно не бояться за исправность наушников даже под проливным дождем или снегом. Кроме того, производитель максимально упростил процесс «спаривания» наушников с аудиоустройствами: при первом включении они автоматически переводятся в режим регистрации, вам же остается лишь найти их в стандартном меню телефона или плеера.



\$80

Спецификации:

- Стандарт**
Bluetooth
- Дополнительные профили**
AVRCP, HSP, HFP
- Радиус действия**
10 м
- Время работы в режиме ожидания**
240 ч
- Время работы в режиме проигрывания**
14 ч
- Вес**
100 г
- Наличие коннектора**
нет
- Возможность работы без коннектора**
да
- Возможность работы в качестве гарнитуры**
да

Итоговая оценка



Jabra BT620s

Компания Jabra является одним из лидеров в производстве Bluetooth-аксессуаров. Ее разработками пользуется множество известных фирм, таких как Nokia или Samsung. Однако наиболее инновационную продукцию компания выпускает под собственным брендом. Модель BT620s не стала исключением – она полностью соответствует всем современным требованиям, применяемым к устройствам подобного класса. Качественный звук, поддержка большинства известных профилей, стильный дизайн, прекрасная эргономичность – все это лишь подтверждает лидирующие позиции Jabra на рынке Bluetooth-гарнитур. Пожалуй, единственным «недостатком» этих наушников является отсутствие коннектора для компьютера. Справедливости ради стоит отметить, что данный аксессуар можно приобрести отдельно, в каталогах компании он обозначается как Jabra A320s



\$70

Sony DR-BT50

С оны DR-BT50 являются, пожалуй, самыми совершенными на данный момент беспроводными наушниками. И дело даже не в том, что они поддерживают все необходимые протоколы. И даже не в рекордном времени работы от одной зарядки. А прежде всего в качестве звука, которое на порядок выше, чем у самых продвинутых конкурентов. DR-BT50 – единственные Bluetooth-наушники, которые по качеству звучания можно сравнить с проводными аналогами. А если учесть еще и возможность работы в качестве гарнитуры, то все вопросы о лидерстве DR-BT50 снимаются сами собой. Правда есть одно «но» – цена, составляющая чуть более \$300. Впрочем, это «но» характерно практически для всей продукции Sony.

\$320



Спецификации:

Стандарт	Bluetooth
Дополнительные профили	AVRCP, HSP, HFP
Радиус действия	10 м
Время работы в режиме ожидания	600 ч
Время работы в режиме проигрывания	17 ч
Вес	186 г
Наличие коннектора	нет
Возможность работы без коннектора	да
Возможность работы в качестве гарнитуры	да

Итоговая оценка

5,0

При выборе беспроводных наушников стоит учитывать несколько факторов. В первую очередь, не стоит ожидать от Bluetooth-устройств качества проводных аналогов. Впрочем, ни одна из тестируемых нами моделей и не претендует на студийное качество, все они предназначены для повседневного прослушивания на ули-

це или в спортзале – там, где провода могут доставить неудобство или вовсе помешать. Второй нюанс, на который стоит обратить внимание, это удобство ношения: ни для кого не секрет, что даже самые качественные наушники не доставят удовольствия, если будут вызывать дискомфорт при прослушивании. Ну, и последний момент, который играет роль при выборе наушников, – комплектация.

Именно от нее зависит список устройств, с которыми можно использовать гарнитуру. Например, если в комплекте есть USB-коннектор, то можно быть уверенным в том, что гарнитура подойдет и к компьютеру. А если вышеозначенный аксессуар обладает еще и 3,5-миллиметровым гнездом, тогда вы можете подключить его не только к компьютеру, но и к любому аудиоустройству.

Модель	Стандарт	Доп. протоколы	Радиус действия, м	Режим ожидания, ч	Режим проигр., ч	Вес, г	Коннектор	Работа в качестве гарнитуры	Цена, \$
Logitech® FreePulse	Bluetooth	Нет	10	Нет данных	10	60	Есть	Нет	120
Icombi STORMBLUE	Bluetooth	AVRCP, HSP, HFP	10	180	15	80	Нет	Да	70
ONKYO MHP-UW1	персональный	Нет	10	Нет данных	5	177	Есть	Нет	100
Platronics Pulsar 590A	Bluetooth	AVRCP, HSP, HFP	10	130	10	97,7	Нет	Да	110
Samsung Bluetooth SBH170	Bluetooth	AVRCP, HSP, HFP	10	170	10	57	Нет	Да	140
Motorola HT820	Bluetooth	нет	10	300	15	100	Нет	Да	100
Iqua BHS-701	Bluetooth	AVRCP, HSP, HFP	10	320	12	83	Нет	Да	80
Jabra BT620s	Bluetooth	AVRCP, HSP, HFP	10	240	14	100	Нет	Да	70
Sony DR-BT50	Bluetooth	AVRCP, HSP, HFP	10	600	17	186	Нет	Да	320


Александр Кравченко

НОВЫЙ

«КРЕАТИВ»

ОТ Adobe Systems

Начались прогажи
Adobe Creative Suite 3



С момента выхода в 1989 г. первой коммерческой версии Adobe Photoshop это название стало нарицательным для редакторов растровой графики. Photoshop оказался очень удачным инструментом для фотографов, художников, дизайнеров – мощным и в то же время достаточно простым. Однако с развитием компьютерных технологий потребности пользователей превысили возможности одной программы, поэтому восьмая версия Photoshop вышла в 2003 г. уже в составе целого программного пакета Creative Suite (CS). Сейчас компания Adobe Systems предлагает очередной, третий релиз популярного решения. При этом на рынок выпущено сразу шесть вариантов Creative Suite 3 (CS3), в которые входят две версии редактора Photoshop. Расскажем о них поглубже.

Специализация И Интеграция

В основу нового комплексного решения от Adobe Systems разработчики заложили два основных понятия: интеграция и специализация. Под интеграцией понимается не только свободный обмен контентом между различными приложениями CS (и даже между ПК и мобильными устройствами), но и возможность создания общего рабочего пространства для сетевых пользователей. Специализация подразумевает, что каждый пользователь сможет подобрать решение, соответствующее специфике его работы. При этом не придется переплачивать за ненужные опции и освобождать для них дополнительные ресурсы компьютера. В соответствии с этим Adobe CS3 насчитывает шесть вариантов дистрибутивов, отличающихся составом приложений и служб. Назначение каждого дистрибутива легко понять из его назва-

ния. Так, Adobe CS3 Design Standard и его расширенный вариант Design Premium созданы для подготовки материалов к печати, а также (во втором варианте) публикации их в сети Интернет. Adobe CS3 Web Standard предназначен для профессионального Web-дизайна. Его расширенная версия Web Premium дополнена средствами разработки интерактивных решений. Adobe CS3 Production Premium подойдет для проектирования мультимедийных продуктов и монтажа видео. И наконец, Master Collection – универсальный дистрибутив, включающий в себя все новые разработки Adobe Systems в рамках проекта Creative Suite 3. Нужно добавить, что и центральное приложение CS3 – редактор Photoshop (версия 10.0) также выпускается в двух вариантах: Adobe Photoshop CS3 и Adobe Photoshop CS3 Extended.

Основные составные части дистрибутивов Adobe Creative Suite 3

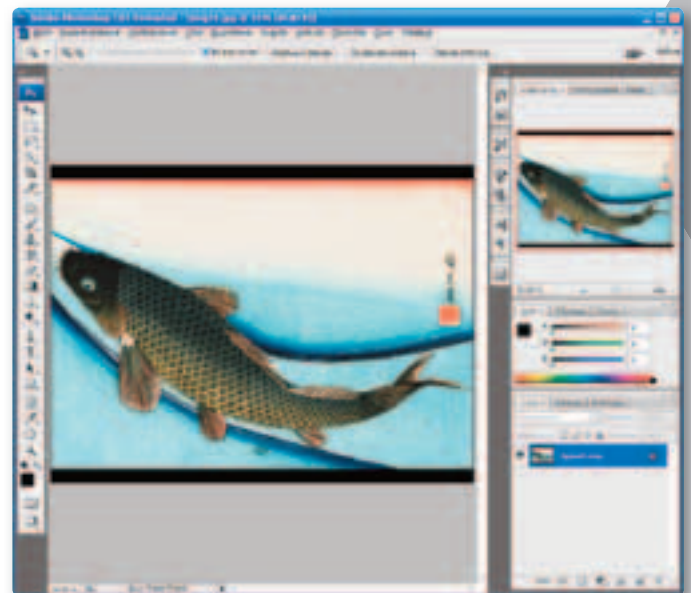
Состав дистрибутива	Adobe Creative Suite 3					
	Design Standard	Design Premium	Web Standard	Web Premium	Production Premium	Master Collection
Adobe Photoshop CS3	Standard	Extended		Extended	Extended	Extended
Adobe Bridge CS3						
Adobe Device Central CS3	•	•	•	•	•	•
Adobe InDesign CS3	•	•				•
Adobe Illustrator CS3	•	•		•	•	•
Adobe Acrobat 8 Professional	•	•	•	•	•	•
Adobe Flash CS3 Professional		•	•	•	•	•
Adobe Fireworks CS3			•	•		•
Adobe Dreamweaver CS3		•	•	•		•
Adobe Contribute CS3			•	•		•
Adobe Premiere Pro CS3					•	•
Adobe After Effects CS3 Professional					•	•
Adobe Soundbooth CS3					•	•
Adobe Encore CS3					•	•
Службы						
Adobe Version Cue CS3 Professional	•	•	•	•		•
Adobe Stock Photos	•	•	•	•		•
Acrobat Connect	•	•	•	•	•	•
Цена на сайте Adobe Systems	\$1199	\$1799	\$999	\$1599	\$1699	\$2499

Adobe Photoshop CS3

Несмотря на то что возможности Creative Suite давно переросли обычный редактор растровой графики, программа Photoshop традиционно занимает в нем центральное место. В вариантах Adobe Photoshop CS3 или Adobe Photoshop CS3 Extended она входит во все дистрибутивы нового пакета, за исключением Web Standard. Нужно отметить, что разделение приложения на стандартную и расширенную версии — лишь маркетинговый ход. Оба варианта состоят из идентичных компонентов, а расширенные функции включаются вводом специального регистрационного ключа, который дороже стандартного на \$350. За эти деньги пользователь получает дополнительные возможности по обработке трехмерных объектов и видеоматериалов, используя их как отдельные слои изображения непосредственно в среде Photoshop.

К прочим новшествам Adobe Photoshop CS3 относятся: изменения интерфейса, появление дополнительных инструментов, процедур и неразрушающих фильтров, поддержка новых форматов файлов, смарт-объектов и пр.

Обновленный
интерфейс
Adobe
Photoshop CS3



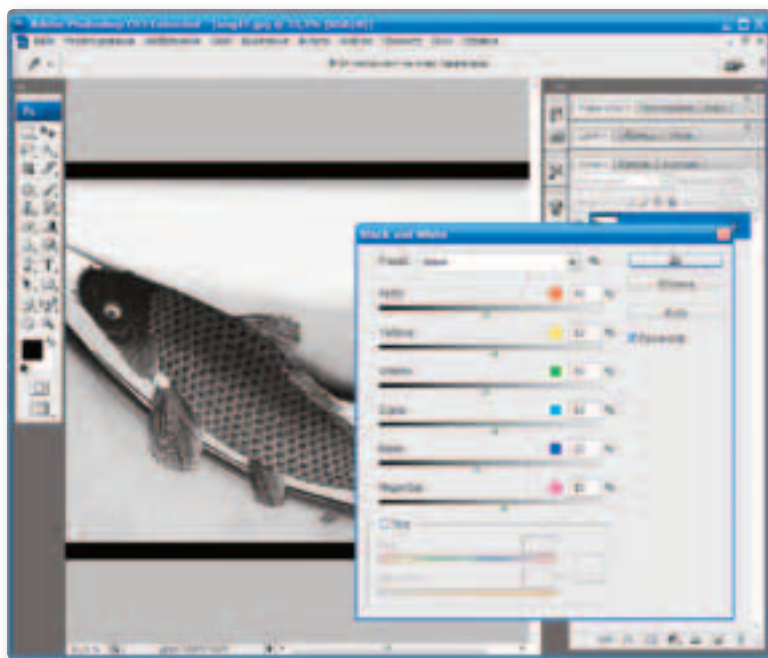
Интерфейс

Изменения в интерфейсе Adobe Photoshop CS3 заметны с первого взгляда на рабочую область. Панель инструментов и прочие элементы интерфейса могут компактно сворачиваться и распределяться вдоль боковых краев основного окна, максимально открывая редактируемое изображение. При этом нет опасности «потерять» нужную панель или палитру — стандартный вид рабочей области восстанавливается одним кликом мыши. Кроме того, индивидуальные настройки рабочей области со всеми раскладками объектов можно сохранить для последующего применения.

Для часто используемых команд в Adobe Photoshop CS3 можно создать меню пользователя и поставить им в соответствие комбинации «горячих» клавиш. Как и вид рабочей области, эти настройки могут быть сохранены и загружены в любой момент. Помимо этого, по заявлениям разработчиков, интерфейс Adobe Photoshop CS3 претерпел значительные внутренние изменения, что отразилось на более быстрой загрузке приложения и ускорении некоторых операций.



Новый диалог печати в Adobe Photoshop CS3



Новая процедура Adobe Photoshop CS3 для конвертации цветного изображения в черно-белое

Новые инструменты и процедуры

В новой версии редактора появилось несколько оригинальных инструментов, из которых хочется особо отметить Quick Selection Tool, дополнивший известную «волшебную палочку» для автоматического выделения. При помощи Quick Selection Tool не составляет труда выделить область со сложным контуром.

Улучшены алгоритмы автоматической корректировки изображения. А новые процедуры для ручной коррекции цвета и перевода цветного изображения в черно-белое позволяют выполнять эти функции значительно проще и качественнее, чем в предыдущих версиях.

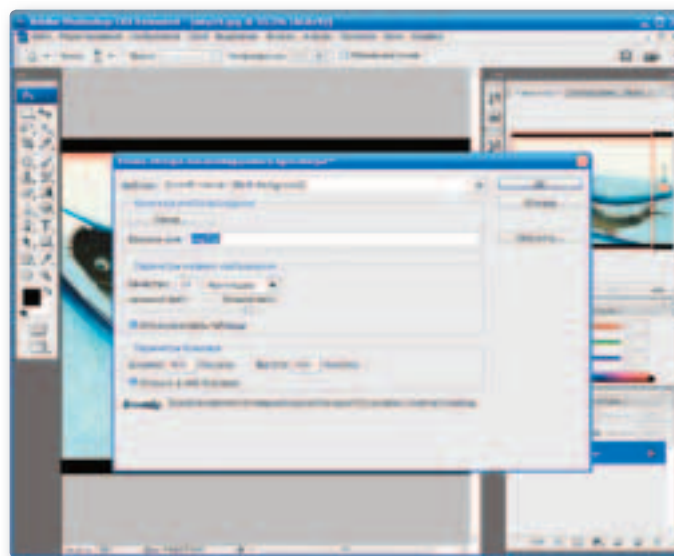
Интеграция с технологиями Adobe Flash и Zoomify дает возможность при помощи Adobe Photoshop CS3 создавать эффекты приближения и панорамирования изображений при сохранении их в формате HTML.

Пользователи Photoshop знают, что все действия, производимые над объектами, отображаются на панели History. В новой версии историю изменений можно сохранить в обычном текстовом файле или прикрепить к изображению в качестве мета-данных. Для упрощения выполнения однотипных действий в Adobe Photoshop CS3 появилась возможность создавать своеобразные макросы, которые можно автоматически применять к нескольким файлам в пакетном режиме. Отдельно стоит отметить усовершенствованную работу со слоями. Например, любой фильтр может быть применен к изображению в виде отдельного слоя (режим Smart). При этом оригинальная картинка остается без изменений.

Поддержка файлов новых форматов

Обновленный Adobe Photoshop получил поддержку файлов новых форматов. Так, например, появилась возможность работы с изображениями с 32-битной глубиной цвета. Кроме того, профессиональных фотографов заинтересует усовершенствованный плагин Camera Raw, способный быстро преобразовывать фото из формата RAW современных цифровых камер. Среди прочих усовершенствований нужно упомянуть возможность открывать в Photoshop CS3 файлы PDF (при этом каждая страница PDF-документа представляет собой растровый рисунок) и добавлять к ним служебную информацию, например цифровую подпись. Кроме того, новый редактор способен покадрово работать с видеофайлами .AVI и даже с объектами online-сервиса Google Earth.

Нельзя не отметить появившуюся в Photoshop CS3 технологию внедрения smart-объектов, напоминающую аналогичное решение в пакете MS Office. Так, если в изображение Photoshop вставить, например, векторный рисунок, созданный в программе Adobe Illustrator, то позже его можно будет отредактировать в родительском приложении, прямо из среды Photoshop.



Настройка Zoomify в Adobe Photoshop CS3 и результат ее работы

Универсальные УТИЛИТЫ

В этом рассказе об очередном мультимедийном пакете компании Adobe Systems невозможно обойти вниманием появившихся в нем новых универсальных утилит Adobe Bridge CS3 и Adobe Device Central CS3. Они входят во все дистрибутивы

Adobe Creative Suite 3 и поставляются вместе с Photoshop CS3.

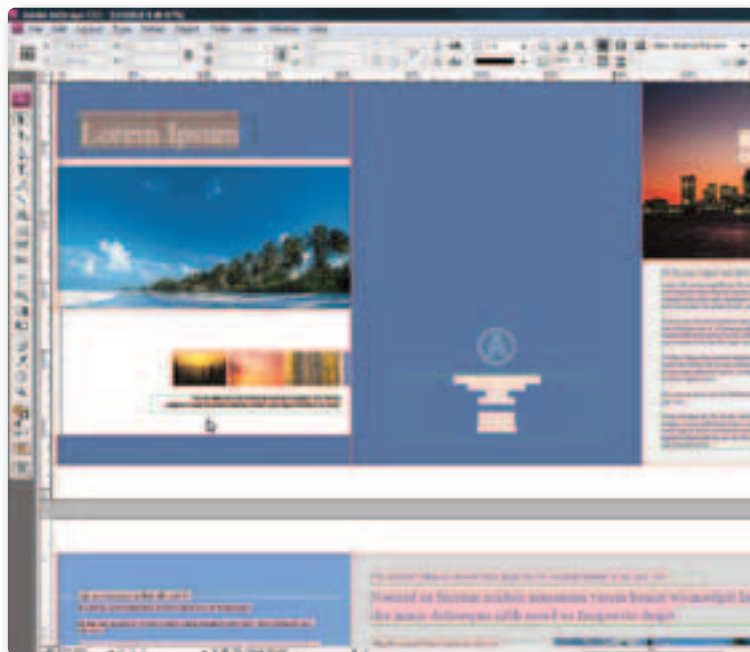
Программа Adobe Bridge CS3 представляет собой мощный менеджер файлов с поддержкой сетевых сред. Помимо отображения масштабируемых эскизов страниц, Adobe Bridge CS3 содержит большое количество стандартизованных фильтров и сортировок, при помощи которых можно быстро найти файлы одного типа, определенного автора, содержащие некоторые ключевые слова, мета-данные, копирайт и т.д. Кроме того, в Adobe Bridge CS3 интегрированы ссылки на основные сетевые сервисы Adobe.

Приложение Adobe Device Central CS3 предназначено для упрощения разработки мультимедийного контента для мобильных устройств — сотовых телефонов, КПК и коммуникаторов. В комплекте с Device Central поставляются описания характеристик наиболее распространенных моделей с указанием их возможностей: разрешения и глубины цвета дисплея, поддерживаемых форматов графики и видео и пр. Прямо из утилиты можно запустить то или иное приложение из состава Adobe Creative Suite 3 для создания, например, фонового рисунка или заставки для телефона. Результат можно тут же передать обратно в Device Central и просмотреть с использованием экранного эмулятора.



Приложение Adobe Bridge CS3 может работать как галерея изображений...

Приложения для верстки и печати



Верстка буклета при помощи Adobe InDesign CS3

Основные приложения Creative Suite 3, используемые для верстки и допечатной подготовки, — это Adobe InDesign CS3 и Adobe Illustrator CS3. Для создания электронных аналогов бумажных документов в состав пакета включена новая версия известного пакета — Adobe Acrobat 8 Professional

Adobe InDesign CS3

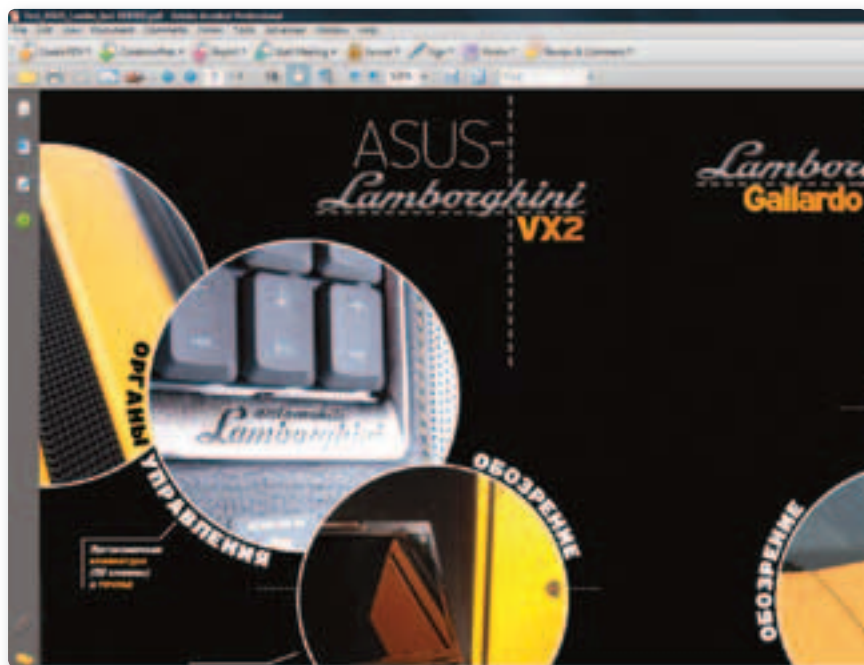
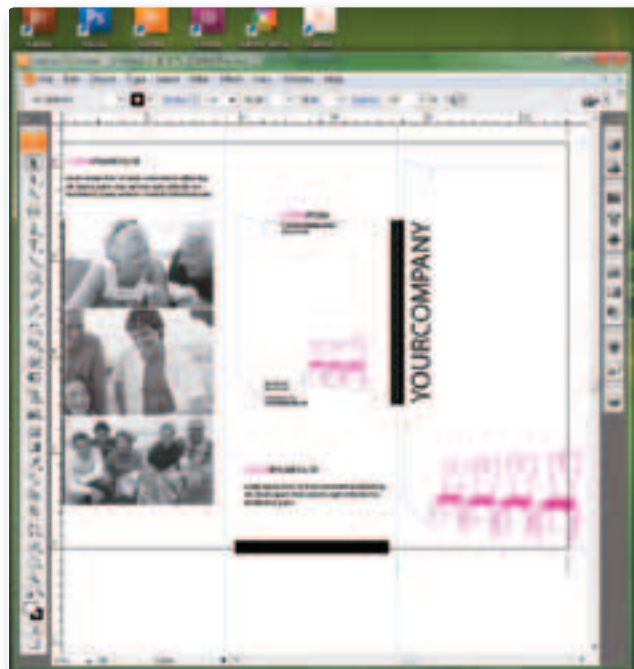
Приложение Adobe InDesign CS3 (входит в дистрибутивы Design Standard, Design Premium и Master Collection) представляет собой отличный инструмент для верстки печатных изданий: буклетов, журналов, брошюр и т.д. Новая версия программы отличается оригинальным интерфейсом, получившим интерактивное окно свойств выделенного объекта, возможностью выборочного отображения слоев изображений Photoshop, оптимизированными алгоритмами работы с таблицами большого размера и пр.

Нужно добавить, что сейчас в Adobe InDesign CS3 поддерживается функция распределенного размещения объектов. То есть вместо создания единого файла большого размера, содержащего, например, макет многостраничной книги с иллюстрациями, отдельные главы или рисунки размещаются в разных файлах, соединяясь лишь в момент просмотра или печати. Помимо этого расширены возможности разработки шаблонов страниц и их коллективного использования по сети.

Adobe Illustrator CS3

Редактор векторной графики Adobe Illustrator CS3 включен во все дистрибутивы Creative Suite 3, за исключением Web Standard. В числе его основных усовершенствований — более гибкий интерфейс, поддержка профилей документов (печать, Web, видео и т.д.), а также решения LiveColor и LiveTrace. Первое позволяет одним движением изменять цветовую палитру изображения, а второе предназначено для создания векторных моделей растровых картинок. Еще один новый инструмент CropArea обеспечивает быстрое кадрирование изображения для размещения его в Сети. Как и в Photoshop CS3, в новом Adobe Illustrator появилась возможность автоматизировать часто повторяющиеся действия.

Главное окно
программы
Adobe Illustrator
Creative Suite 3



Документ PDF в Adobe Acrobat 8 Professional

Adobe Acrobat 8 Professional

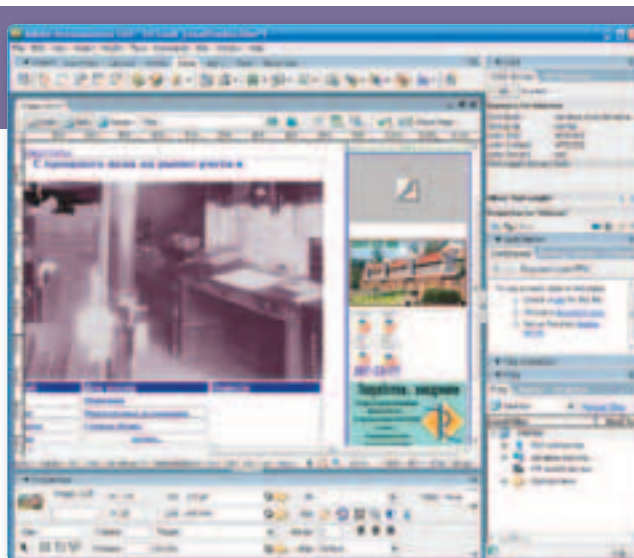
Adobe Acrobat 8 Professional включен в дистрибутивы Design Standard, Design Premium, Web Premium и Master Collection. Он позволяет быстро создавать PDF-документы из любого приложения MS Office и Adobe CS3. Помимо текста и графики допускается вставка в документ звуковых комментариев и даже видеороликов. Поддерживаются интерактивные PDF-формы, предназначенные для заполнения электронных анкет (при этом данные могут быть сохранены в виде таблиц). Наличие гибких политик управления PDF-документами дает возможность строго разграничить доступ к ним.

Для Интернета

Для профессионального Web-дизайна и создания интерактивных объектов в Adobe Creative Suite 3 включены приложения Adobe Fireworks CS3, Adobe Dreamweaver CS3, Adobe Flash CS3 Professional и Adobe Contribute CS3.

Adobe Dreamweaver CS3

Новая версия мощного Web-редактора Adobe Dreamweaver CS3 отличается расширенной поддержкой технологии описания стилей CSS, а главное — возможностью работы с самыми современными технологиями: Ajax, ColdFusion, ASP, XML, PHP 5 и пр. Заслуживают внимания новый интерфейс, ставший более гибким, а также переработанный модуль проверки совместимости структуры и элементов сайта с популярными браузерами. Помимо прочего, в Dreamweaver CS3 появились новые инструменты, такие как, например, тени объектов с эффектом перспективы. В комплект поставки входит набор шаблонов для разработки мобильного контента.



Визуальное Web-программирование в среде Adobe Dreamweaver CS3



Adobe Fireworks CS3

Приложение Adobe Fireworks CS3 заменило в пакете Creative Suite 3 программу Image Ready. Как и Adobe Flash CS3 Professional, изначально оно было разработано фирмой Macromedia, но после приобретения последней компанией Adobe Systems вошло в перечень ее продуктов. Основное назначение Fireworks CS3 — подготовка изображений и прочих объектов к публикации в Интернете. В числе новых функций — панель Pages, позволяющая работать с многостраничными сайтами как с единым документом при помощи развитой системы шаблонов страниц. Кроме того, расширилась библиотека стандартных Web-объектов Common Library и конечно же интеграция с прочими приложениями Adobe CS3 стала более тесной.

Adobe Contribute CS3

Оригинальная программа Adobe Contribute CS3 предназначена для упрощения публикации одного и того же контента на нескольких сайтах или блогах. При этом материал для публикации может быть подготовлен в автономном режиме без постоянного доступа к Сети. Некоторые функции Adobe Contribute CS3 в совокупности с возможностями Web-редактора Dreamweaver позволяют создавать интерактивные сайты, контент и структура которых могут в определенных пределах меняться их пользователями самостоятельно.

Для ВИДЕОМОНТАЖА

Для работы с видео создатели Creative Suite 3 предусмотрели в его составе следующие приложения: Adobe Premiere Pro CS3, Adobe After Effects CS3 Professional, Adobe Soundbooth CS3, Adobe Encore CS3. Все они доступны в дистрибутивах Production Premium и Master Collection.

Эти программы тесно интегрированы между собой и в совокупности представляют целостное решение для монтажа, кодирования, озвучения и записи видео.

Программа Adobe Premiere Pro CS3 — профессиональный инструмент для нелинейного видеомонтажа. В перечне новых возможностей ее современной версии стоит упомянуть технологию повышения качества изображения при замедленном или ускоренном воспроизведении, поддержку мобильных устройств, а также создание интерактивных роликов при помощи Adobe Flash CS3 Professional.

Приложение Adobe After Effects CS3 Professional позволяет дополнять видеоролик различными спецэффектами, а также оптимизировать исходный продукт для записи на DVD, публикации в Интернете или конвертации для мобильных устройств.

Расширенный аудиоредактор Adobe Soundbooth CS3 предназначен для профессиональной обработки звука (в т.ч. многоканального) для последующей записи его на аудионоситель или использования в качестве звуковой дорожки к фильму. В активе программы: инструменты визуализации, звуковые фильтры, online-библиотека аудиоэффектов.

Назначение утилиты Adobe Encore CS3 — подготовка и запись медиаконтента на оптические диски, включая HD-DVD и Blu-ray. Поддерживается создание сложных вложенных меню для DVD-дисков.



Описание мобильного устройства в программе Adobe Device Central CS3

Программа может быть использована как для совместной работы с After Effects CS3 и Soundbooth CS3, так и в качестве самостоятельного приложения, например для создания DVD-слайд-шоу.

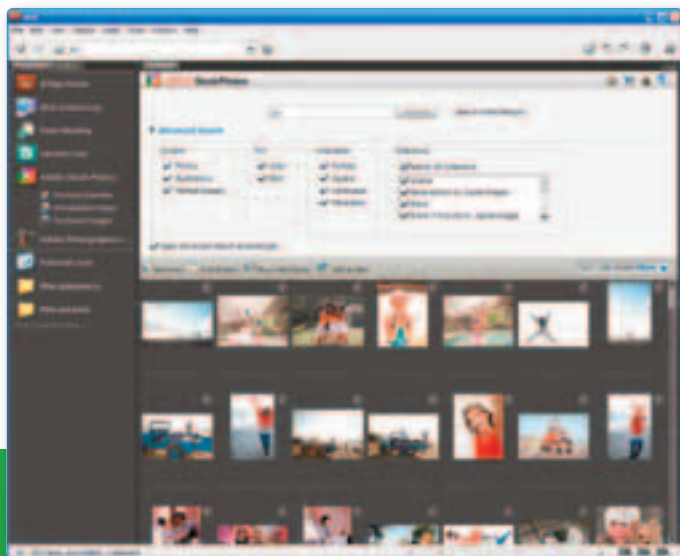
Службы Adobe Creative Suite 3



Омимо самостоятельных приложений, в Adobe Creative Suite 3 входит несколько служб, используемых для коллективной работы и online-поддержки. Наиболее важными среди них являются Adobe Version Cue CS3, Adobe Stock Photos и Acrobat Connect. Первая представляет собой среду коллективной разработки мультимедийных проектов в приложениях CS3. В автономном режиме использование Adobe Version Cue CS3 позволяет удобно организовать работу с различными версиями одного и того же файла.

Служба Adobe Stock Photos является интернет-магазином по продаже изображений полиграфического качества, дополненным мощными средствами поиска по различным параметрам. К сожалению, в существующих на сегодняшний день решениях пока не предусмотрена продажа изображений пользователям из России.

Интернет-магазин
Adobe Stock
Photos



Мы постарались дать лишь самое общее представление о пакете и сориентировать читателя в различных вариантах нового Adobe CS3. Но даже из поверхностного описания ясно, что новинка найдет свое место на рынке ПО для графики и мультимедиа, предоставляя своим пользователям весь комплекс инструментов разработки.

Требуются курьеры! Достойные условия.
Классный молодой коллектив.
Звоните: **+7 (495) 780 88 25**
или пишите: **sales@gamepost.ru**



Тел.: (495) 780-8825
Факс.: (495) 780-8824



www.gamepost.ru

Все цены действительны на момент публикации рекламы



Game Cube
& Resident Evil 4 Limited Edition Bundle

5400 р.



PlayStation 2 Slim (RUS)

4860 р.



Xbox 360 Premium

13500 р.

**НЕ СКУЧАЙ!
ДОМА И
В ДОРОГЕ**

ИГРАЙ!



PlayStation 3 Full 60Gb (rus)

20790 р.



PSP Base Pack

5940 р.

■ Покупку можно оплатить
кредитной картой

■ Игру доставят в день заказа

■ Не нужно выходить из дома,
чтобы сделать заказ



Metal Gear Solid: The Twin Snakes (Players Choice)
1620 р.



Legend of Zelda: Twilight Princess
2160 р.



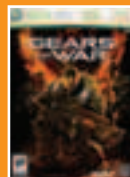
Skies of Arcadia Legends
1755 р.



Sonic Heroes
1350 р.



Tom Clancy's Rainbow Six VEGAS
2430 р.



Gears of War (region free)
2295 р.



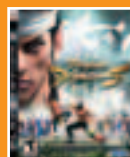
Winning Eleven: Pro Evolution Soccer 2007
2430 р.



Dead or Alive Extreme 2
2430 р.



Final Fantasy X (Platinum)
810 р.



Virtua Fighter 5 (PAL)
2052 р.



Godfather: the Don's Edition
2160 р.



1350 р.



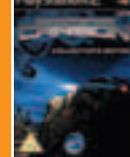
God of War II (RUS)
1350 р.



Prince of Persia: Trilogy
1215 р.



Burnout Dominator
1350 р.



Need for Speed Carbon Collector's Edition
1404 р.



Resistance: Fall of Man (PAL)
2025 р.



F.E.A.R. (PAL)
2160 р.

Александр Кравченко

Электронные ПОЛИГЛОТЫ ИГРАЮТ СЛОВАМИ

Обзор программных словарей и переводчиков

Сегодня никого не удивляет возможность просмотреть новости из Нью-Йорка или пообщаться *on-line* с иностранными грузьями. Единственным препятствием может оказаться недостаточная языковая подготовка. Но компьютерные технологии и здесь готовы прийти на помощь, предлагая множество программ для перевода с одного языка на другой.

Каждый, кто хоть раз сталкивался с переводом, знает, как утомительно листать толстые словари в поисках неизвестного иностранного слова. К счастью, для этого можно задействовать компьютер, оборудованный специализированным ПО, к которому относятся, например, электронные словари (базы данных), где каждому слову поставлен в соответствие его перевод (иногда с описанием вариантов, приведением синонимов и т.д.). Процедуры поиска и сортировки обеспечивают быстрое нахождение искомого. Несмотря на многообразие продуктов этого класса, по своей структуре и функциям все они похожи. Различия касаются обычно интерфейса, возможностей расширения и наполнения. Как правило, серьезные словари включают в себя содержание нескольких дополняющих друг друга «бумажных» версий и поддерживают загрузку других словарных баз. Они часто дополняются системами контекстного перевода, позволяющи-

ми переводить слово, на которое пользователь указывает курсором. Конечно, для этого словарь должен постоянно находиться в памяти компьютера.

Существуют также системы «машинного перевода» (программы-переводчики). Если словарь «понимает» лишь единичные слова или устойчивые словосочетания, то переводчик способен связно перевести неизвестную ему фразу или текст целиком. Современные переводчики чаще всего адекватно передают смысл текста, но результат работы всегда требует дополнительного редактирования.

При наличии устойчивого подключения к Интернету приобретать и устанавливать на свой компьютер объемные и недешевые программы совершенно не обязательно. Сегодня в Сети существует немало Web-сервисов, предоставляющих весь спектр услуг — от контекстных словарей до переводов файлов и даже целых сайтов.

Решения для переводов с одного языка на другой

Условная группа	Название	Версия	Разработчик	Сайт разработчика	Размер дистрибутива	Краткое описание	Распространение
Словари	PROMT Electronic Dictionary	8.0	PROMT	www.e-prompt.com	входит в дистрибутив PROMT 8.0 Standard размером 200 Мбайт	Основное приложение универсального комплексного дистрибутива PROMT 8.0 Standard	shareware
	ABBYY Lingvo	12	ABBYY Software	www.abbyy.ru	372 Мбайт	Электронный словарь с подробным описанием слов, обучающей утилитой и развитой системой контекстного перевода	shareware
	МультиЛекс	6.2	Paragon Software (SHDD)	www.multilex.ru	95 Мбайт	Кроссплатформенный электронный словарь для профессионалов	shareware
	Multitran	3.45 long	Андрей Поминов	www.multitran.ru	30 Мбайт	Компактный полупрофессиональный словарь	shareware
Переводчики	PROMT Editor Light	8.0	PROMT	www.e-prompt.com	входит в дистрибутив PROMT 8.0 Standard размером 200 Мбайт	входит в дистрибутив PROMT 8.0 Standard размером 200 Мбайт	shareware
	SKIIN Переводчик	3.42	SKIIN	skiin.nm.ru	1,5 Мбайт	Компактный переводчик с небольшим словарным запасом	freeware
	Сократ Персональный	4.1	Арсеналь	—	6 Мбайт	Известная в прошлом, более не поддерживаемая сегодня система машинного перевода	—
On-line-решения	Translate.ru	—	PROMT	www.translate.ru	—	On-line-система из словаря и переводчика на базе технологий PROMT	freeware
	Lingvo.yandex.ru	—	Yandex & ABBYY Software	lingvo.yandwx.ru	—	Интернет-словарь и система контекстного перевода с использованием баз ABBYY Lingvo	freeware
	Business Translator	9	Huntersoft	www.zhangduo.com	1,6 Мбайт	Агент для работы с сетевыми языковыми сервисами, включает словарь и переводчик	shareware
	MS Word	2007	Microsoft	www.microsoft.com	входит в дистрибутив MS Office 2007 размером 680 Мбайт	Текстовый редактор с функцией on-line-словаря и переводчика	commercial

Электронные словари

Словари составляют основу языкового ПО. Они выполняют ту же функцию, что и их «бумажные» собратья: хранить и подсказывать перевод слова или словосочетания. Как правило, словари, разработанные крупными компаниями, имеют несколько версий, отличающихся лексическим объемом. Некоторые включают в себя утилиты для обучения пользователя новым словам и прочие дополнительные функции.

PROMT Electronic Dictionary «Монстр» перевода

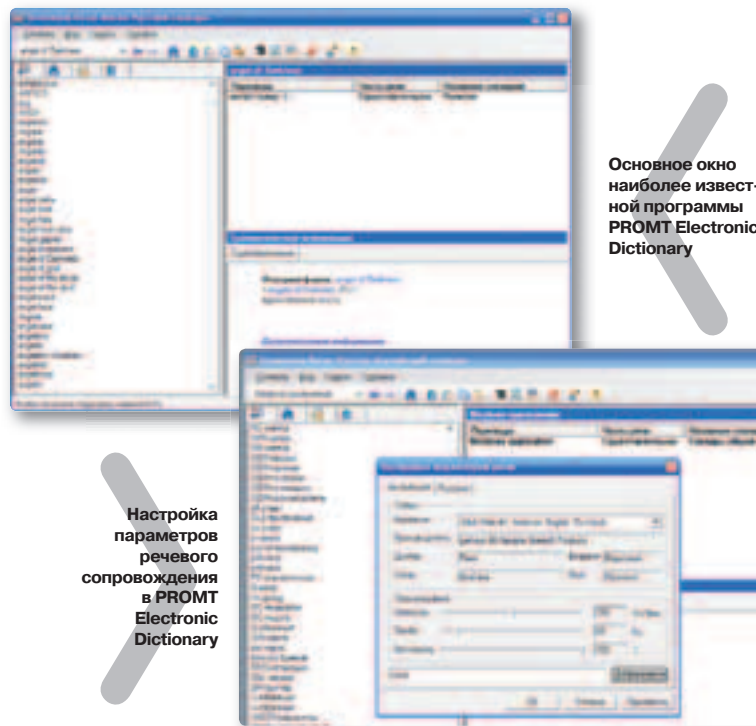


Среди современных языковых приложений заметно выделяются продукты компании PROMT — от разнообразных словарей до Web-сервисов. Это дает возможность использовать комплексные дистрибутивы, например PROMT 8.0 Standard. В него помимо словаря PROMT Electronic Dictionary входят переводчик, резидентная система контекстного перевода, утилита для загрузки дополнительных словарей и т.д.

Приложение PROMT Electronic Dictionary в стандартном англо-русском варианте содержит около 7 млн. лексических единиц, объединенных в 120 тематических словарей. Стандартный интерфейс типичен для программ этого класса и даже кажется несколько примитивным, но такая простота оправдана: все панели и управляющие элементы находятся на интуитивно понятных местах, поэтому освоить работу с программой очень легко. Для оперативности можно выбрать режим PROMT ED Light, в котором приложение «сворачивается» до миниатюрной панели.

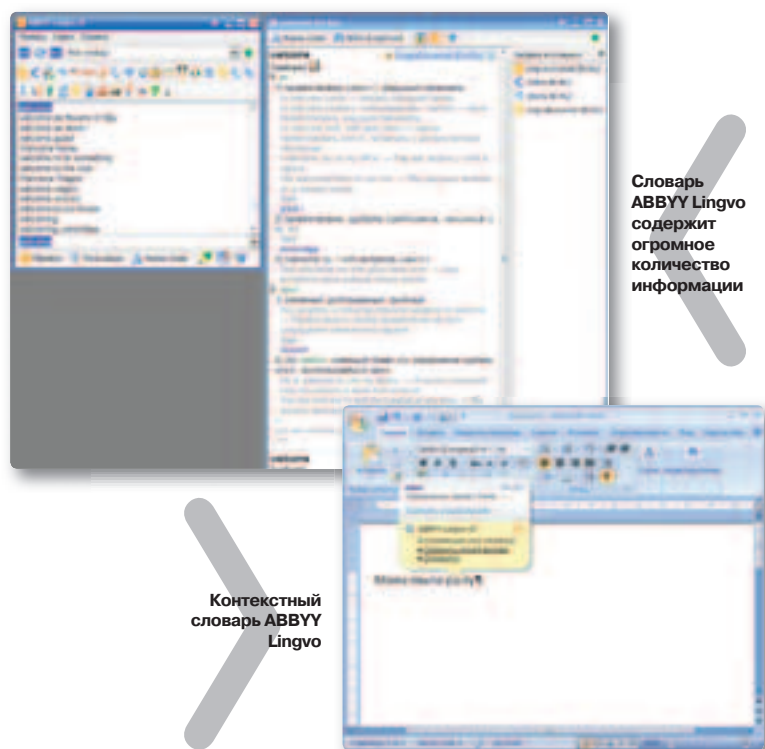
В наборе дополнительных функций PROMT Electronic Dictionary стоит отметить речевое сопровождение перевода и контекстный словарь, способный «на лету» переводить слова из документов MS Office и даже PDF.

Приложения PROMT позиционируются на рынке как решения для профессионалов и опытных пользователей.



Основное окно наиболее известной программы PROMT Electronic Dictionary

Настройка параметров речевого сопровождения в PROMT Electronic Dictionary



Словарь ABBYY Lingvo содержит огромное количество информации

Контекстный словарь ABBYY Lingvo

ABBYY Lingvo Самый подробный словарь



Словарь Lingvo от российской компании ABBYY является сегодня одним из наиболее известных языковых продуктов. Причина его популярности кроется не только в привлекательном интерфейсе (который, кстати, заслуживает отдельного упоминания благодаря красочным иконкам словарей и элементов управления) — ABBYY Lingvo отличается максимально подробным описанием каждой содержащейся в нем языковой единицы. Словарь выдает несколько вариантов перевода и подсказывает их значения, приводит примеры использования и даже склонения по падежам. И все это для каждого из 2,5 млн. терминов, входящих только в англо-русскую версию приложения.

Разработчики Lingvo постарались создать программу, максимально напоминающую бумажные аналоги. Так, все доступные словари включены в панель с названием «Книжная полка», а для каждого слова формируется виртуальная «каталожная карточка», которая может использоваться для изучения языка в программе Lingvo Tutor.

Для некоторых терминов в словарях ABBYY Lingvo содержится запись произношения. То есть звук не синтезируется системными утилитами Windows, а точно воспроизводится с учетом всех особенностей устной речи.

Словари ABBYY Lingvo — универсальные приложения, пригодные как для профессионалов, так и для пользователей, лишь приступающих к изучению языка.

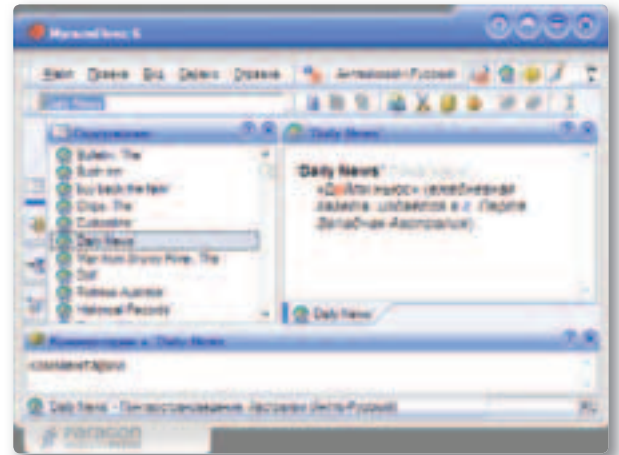
Кроссплатформенный словарь МультиЛекс

Электронный словарь МультиЛекс от компании Paragon Software (SHDD) знаменит тем, что в числе его модификаций есть версии для самых разных компьютерных платформ — от Windows Mobile до Mac OS. Поэтому пользователю, сменившему, например, компьютер с Windows XP на ноутбук от Apple, не придется осваиваться с новым интерфейсом. Кстати, последний, несмотря на внешнюю простоту, имеет некоторые особенности.



Создание собственного набора словарей

Стандартный вид МультиЛекс

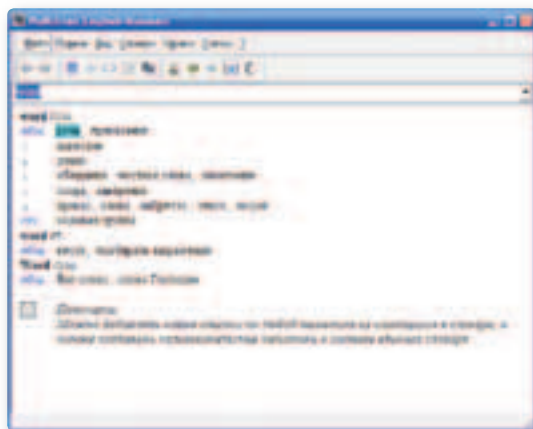


Например, разработчики снабдили МультиЛекс множеством дополнительных панелей. В их число вошли экранные клавиатуры для ввода кириллицы, знаков транскрипции и букв с диакритическими (надбуквенными) символами. Уже по одному этому можно сделать вывод, что МультиЛекс достоин стать отличным выбором для профессиональных переводчиков. Об этом говорит и его наполнение: в стандартном англо-русском варианте программа содержит 28 словарей с общим числом терминов 6 млн. Кроме того, при помощи простой команды пользователь способен самостоятельно создавать собственные словари, которые можно использовать наряду со штатными.

Multitran — словарь одного автора



Multitran, созданный практически в одиночку российским программистом Андреем Поминовым, прекрасно иллюстрирует баланс между компактностью и функциональностью. Имея объем стандартного дистрибутива около 30 Мбайт, словарная база приложения содержит 400 тыс. основных терминов, не считая различных словоформ. По отзывам пользователей, этого вполне достаточно, чтобы оперативно перевести любой текст общей тематики. Кроме того, словарь регулярно обновляется и дополняется через собственный сайт в Интернете, на сервере которого насчитывается несколько миллионов словарных статей. В числе сильных сторон пакета стоит отметить высокую скорость работы даже на слабых компьютерах и простой функциональный интерфейс. Помимо собственно перевода найденного в списке или введенного с клавиатуры термина, Multitran способен осуществлять последовательный перевод слов, составляющих целую фразу или небольшой фрагмент текста.

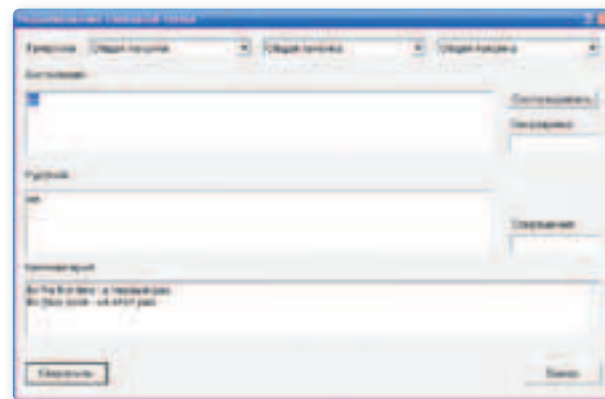


Основное окно словаря Multitran

Список устойчивых выражений



Любую словарную статью можно отредактировать самостоятельно

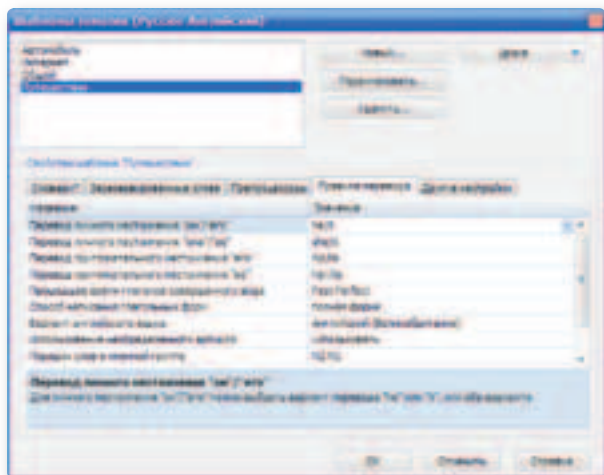


Возможности словаря Multitran наверняка оценят пользователи, работающие с английскими текстами, а также переводчики технической литературы.

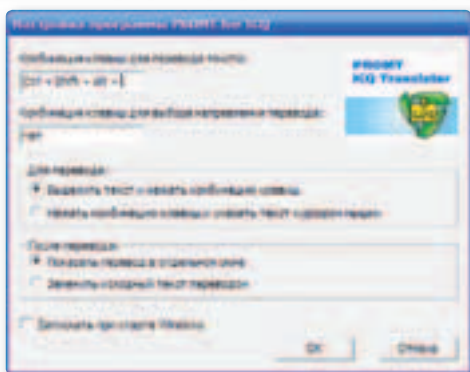


Системы «машинного перевода»

Для того чтобы продуктивно пользоваться словарем, необходимо знать основы иностранного языка. Если же язык совершенно незнаком или нужно быстро уловить хотя бы общий смысл текста, можно воспользоваться программой-переводчиком. В силу сложности алгоритмов связанного перевода программ такого типа на рынке заметно меньше, чем словарей. Но, тем не менее, найти их не составит труда.



Настройка
«тонких
моментов»
перевода в
PROMT Editor
Light



Настройка
переводчика
PROMT for ICQ

PROMT Editor Light Перевод в стиле MS Office 2007



Более функциональной и доступной системой на сегодняшний день можно считать приложение PROMT Editor Light, входящее в дистрибутив PROMT 8.0 Standard. Оно привлекает внимание несколькими любопытными особенностями. Во-первых, его интерфейс полностью копирует новый стиль пакета MS Office 2007: присутствуют характерные ленты, содержащие элементы управления, и даже круглая кнопка с эмблемой PROMT в левом верхнем углу. Более того, как и в MS Word 2007, при нажатии <Alt> на экране появляются подсказки назначения «горячих» клавиш.

Во-вторых, приложение способно не только переводить текст, набираемый или вставляемый в верхнюю панель рабочего окна, но и импортировать содержимое файлов DOC, RTF, TXT и пр. К сожалению, не поддерживается формат MS Word 2007, на который PROMT Editor Light так похож.

В-третьих, имеется возможность тонко настраивать процедуру перевода: задавать тот или иной словарь, резервировать и транслитерировать определенные термины, а также конкретизировать правила перевода в спорных случаях (например, перевести местоимение «он» как he или it). В состав пакета включен специальный препроцессор, который позволяет правильно интерпретировать смайлики :-). Для перевода текста можно выбирать разную тематику (путешествия, автомобили, Интернет и т.д.). Из комбинации тематик и настроек формируются шаблоны, которые сохраняются для будущего использования. Допускается правка переведенного текста непосредственно в окне PROMT Editor Light, причем элементы его форматирования доступны для записи в формате RTF.

SKIIN Переводчик – загаром



Чтобы не создавать у читателя впечатления, что переводчики — это большие и сложные программные комплексы, расскажем о компактной бесплатной утилите SKIIN Переводчик. В ее дистрибутиве размером 1,5 Мбайт содержатся 44110 слов и выражений. По мнению создателей (группы энтузиастов), этого вполне достаточно для связного перевода несложных английских текстов на русский язык. На самом деле при столь малом сло-



Связный перевод текста программой SKIIN Переводчик



Пословный перевод текста программой SKIIN Переводчик

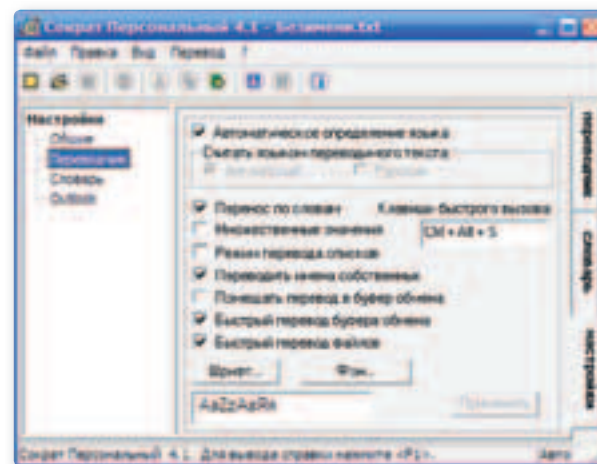
варном запасе назвать результат работы программы связным переводом можно лишь условно. Но чаще всего смысл текста вполне доступен для понимания. Более востребованным может оказаться альтернативный вариант работы SKIIN Переводчика, состоящий в разбивке текста на отдельные слова, для каждого из которых приводится индивидуальный перевод. В этом случае видно, что именно программа «поняла» под конкретным словом. Как бы то ни было, при бесплатности и минимальных требованиях к мощности компьютера это решение может оказаться полезным для некоторых пользователей.

Музейный экспонат «Сократ Персональный»

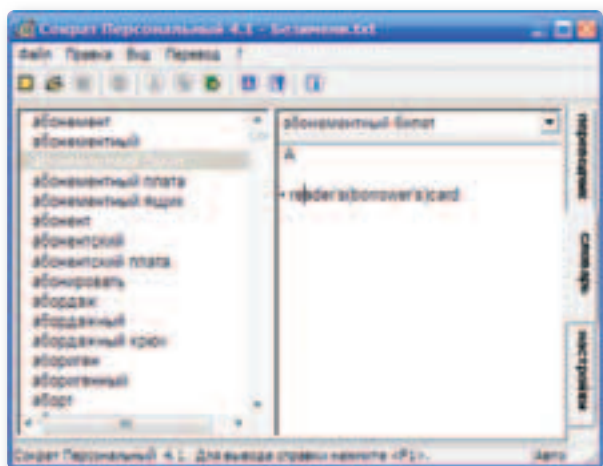
При рассказе о системах «машинного перевода» было бы несправедливо обойти вниманием первый массовый продукт этого класса — знаменитое приложение «Сократ» от российской компании «Арсеналь». К сожалению, сейчас эта удачная программа не распространяется и не поддерживается, но ее до сих пор применяют некоторые пользователи старшего поколения. Самое главное: в большинстве случаев результат перевода достаточно читабелен.

Наиболее распространенный вариант ПО «Сократ Персональный» представляет собой комплекс, состоящий из словаря, переводчиков текста и электронной почты в MS Outlook, объединенных в одну рабочую область и имеющих общие настройки.

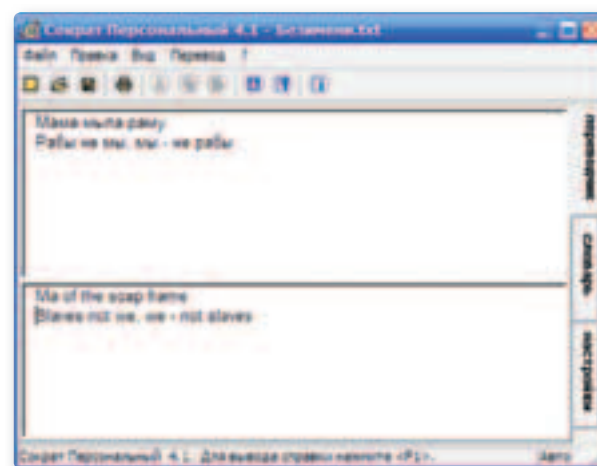
Несмотря на преклонный возраст и отсутствие обновлений, «Сократ» до сих пор может быть удачным решением для начинающих.



Настройки перевода



Режим словаря



Программа «Сократ Персональный» в режиме переводчика

Решения on-line

Сегодня количество словарей и переводчиков, работающих в режиме on-line, заметно превышает число локальных решений. Дело в том, что на основе одной и той же словарной базы могут работать несколько сетевых сервисов, различающихся, по большому счету, лишь Web-интерфейсами. Достоинство интернет-переводчиков в том, что пользователь всегда работает с самым свежим языковым контентом. Кроме того, большинство сайтов бесплатны.

Translate.ru — PROMT в Сети

На интернет-сайте www.translate.ru разместились один из самых популярных в России языковых сервисов. Основанный на словарных базах и алгоритмах компании PROMT, он предлагает словарь PROMT VER-Dict 2.0, а также систему «машинного перевода». Последняя позволяет почти мгновенно переводить тексты, электронные письма, а также WAP-контент для мобильных устройств. Для анонимных пользователей доступны лишь словари общей тематики. Регистрация на сайте открывает возможность пользования специализированными словарными базами.

Особо стоит отметить входящую в состав сервиса функцию перевода интернет-сайтов. Для ее запуска достаточно указать адрес сайта, и через несколько секунд в браузере будет открыта его копия, все текстовые сообщения которой переведены на выбранный язык. Более того, другие страницы будут открываться уже в переведенном виде.

Результат перевода сайта

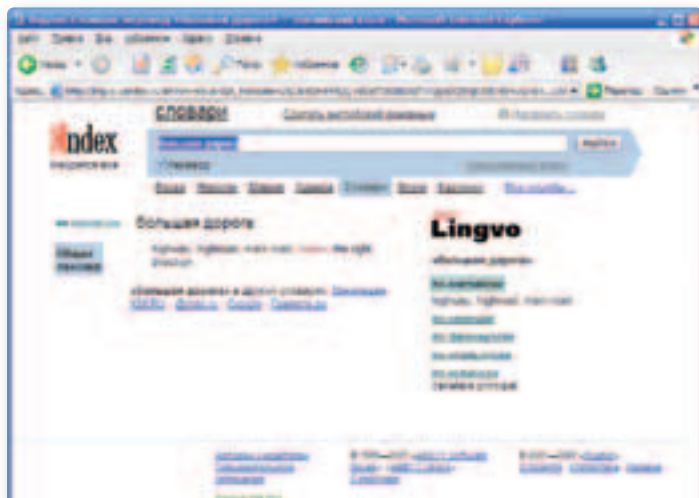


Контекстный перевод при помощи on-line-словаря Lingvo.yandex.ru

Yandex + Lingvo = Lingvo.yandex.ru

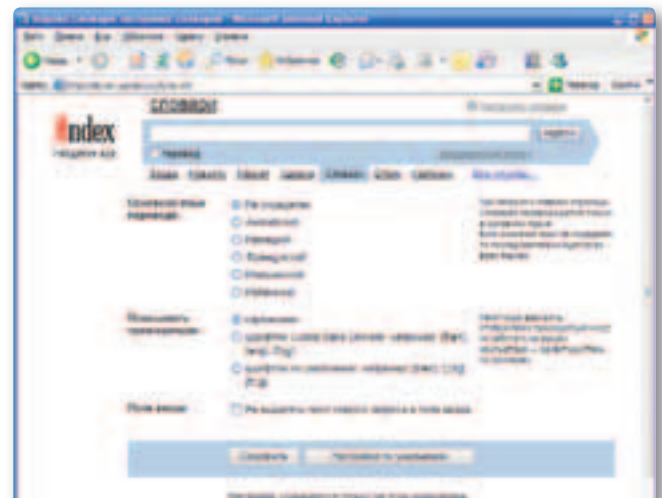
Оригинальный языковой сервис предлагает пользователям известный мегапортал Яндекс. На странице Lingvo.yandex.ru можно легко перевести любое слово или словосочетание на один из четырех языков. Страница настроек сервиса позволяет задавать используемое по умолчанию направление перевода и способ отображения знаков транскрипции. Как явствует из названия, решение основано на языковой базе компании АВВУ Software.

Со страницы сервиса Lingvo.yandex.ru можно скачать небольшую надстройку для запуска контекстного словаря в Internet Explorer. После ее регистрации в реестре Windows любое слово в браузере будет переведено по клику правой кнопки мыши.



On-line-словарь Lingvo.yandex.ru

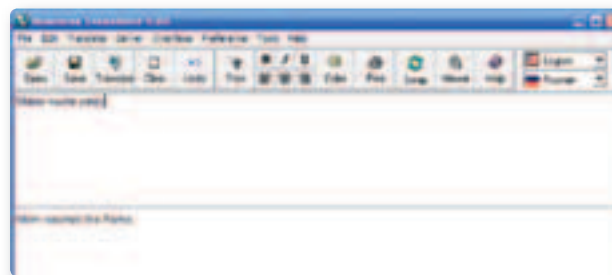
Настройки on-line-словаря Lingvo.yandex.ru



Business Translator — агент on-line-службы



Если по какой-либо причине web-интерфейс языковых сетевых сервисов не устраивает, вам стоит обратить внимание на приложение Business Translator от компании Huntersoft. Оно представляет собой программный агент для взаимодействия со специализированными языковыми ресурсами. Пользователь может работать со словарем и переводчиком так, как если бы все словарные базы были установлены на его ПК. За доступ к серверам и передачу контента отвечает сам Business Translator. Главное — не забыть, что приложение не работает без подключения к Интернету. В дистрибутив программы входит утилита Business Translator for Web, обеспечивающая перевод сайтов и снабженная собственным браузером.



On-line-переводчик Business Translator



Перевод сайта при помощи утилиты Business Translator for Web

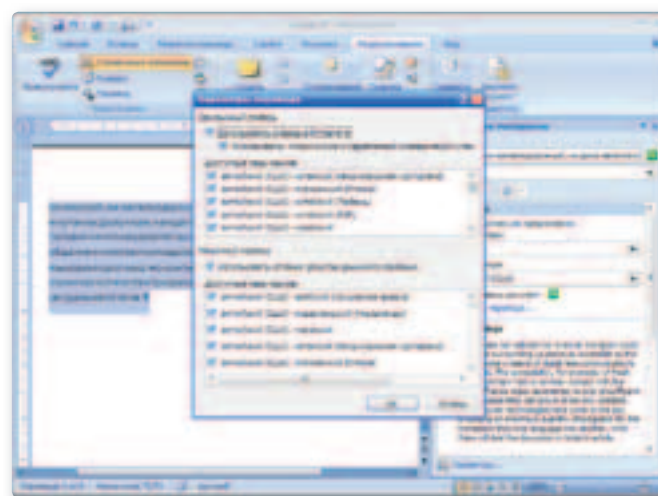


Встроенный в Business Translator толковый словарь Magic Dictionary

On-line-переводы ИЗ MS Word

Странно, что пользователи, работающие с языковыми on-line-сервисами, часто оставляют без внимания штатную функцию сетевого перевода редактора MS Word. А ведь для ее использования достаточно лишь выделить нужный текст и, вызвав правой кнопкой мыши контекстное меню, запустить команду <Перевод>. После обращения к серверам MS Office результат отобразится на служебной панели, появляющейся справа от документа. Доступные на этой же панели настройки перевода позволяют максимально оптимизировать процесс, задействовав функции словаря или переводчика. Любопытно, что в числе on-line-сервисов Microsoft есть не только возможность рассчитать стоимость перевода выделенного текста в одном из нескольких переводческих бюро, но и сделать там заказ, не покидая среду MS Word.

Редактор MS Word в роли on-line-переводчика



Даже установив и тщательно протестировав каждое из описанных в этой статье приложений, невозможно однозначно сказать, какое из них может считаться лучшим помощником при переводе. Ведь перед каждым пользователем стоят свои задачи и каждый решает их по-своему. Мы постарались лишь продемонстрировать, что среди современного языкового программного обеспечения есть масса интересных решений, применение которых способно значительно сократить трудоемкость перевода с одного языка на другой, еще сильнее расширяя границы доступного информационного и физического пространства.

Сергей Гипш

Расплатись ПО МОБИЛЬНОМУ!

Электронный кошелек: мечта становится реальностью

Создание интерактивной «окружающей среды» в последние годы перестало быть привилегией научно-фантастических романов. Теперь такую возможность обсуждают на страницах отчетов вполне серьезных аналитических агентств. Современные коммуникационные технологии покидают дома и офисы, устремляясь завоевывать улицы городов. Неудивительно, что сотовый телефон, являясь наиболее доступным, удобным и популярным средством связи, играет главную роль в этом процессе.

Возможность совершать и принимать звонки или выходить в Интернет практически из любой точки земного шара давно воспринимается всем нами как должное, хотя, по историческим меркам, появилась очень недавно. Можно предположить, что через некоторое время

столь же привычной станет и оплата разнообразных товаров и услуг с помощью мобильного телефона, вне зависимости от времени и места совершения сделки. О том, какие предпосылки существуют для этого, и пойдет речь далее.

Кому нужны мобильные платежи?

В первую очередь, возможность осуществления платежей с помощью мобильного терминала интересна абонентам сотовой связи, то есть нам с вами. Этот факт может показаться спорным, однако ему существует масса подтверждений. Достаточно вспомнить про объем рынка мобильного контента, оцениваемый аналитиками в 7–10 миллиардов (!) долларов. Значительная часть транзакций, связанных с приобретением рингтонов, Java-игр и тому подобных продуктов, осуществляется с помощью платежных единиц, находящихся на внутреннем счете абонента сотовой связи. Такая система имеет два существенных недостатка: чрезвычайно ограниченную сферу применения и неясность юридического статуса

используемых платежных единиц. Создание системы оплаты покупок с помощью мобильного телефона является одним из приоритетных направлений развития традиционных международных платежных систем. Главной причиной такого положения вещей является желание различных финансовых организаций и банковских учреждений использовать огромный потенциал быстро растущего рынка мобильной связи. В качестве примера можно привести активное участие таких объединений, как Visa и Master Card во множестве пилотных проектов, организованных для тестирования систем мобильных расчетов.

Несомненно заинтересованность в создании «мобильного кошелька» производителей телефонов и операторов сотовой связи. Первым это позволит увеличить объемы продаж мобильных устройств, а вторым – значительно расширить спектр предоставляемых услуг и оптимизировать уже существующие сервисы.

Интересы игроков рынка мобильной связи сосредоточились на технологии NFC (Near Field Communications), дающей возможность получить эффективный набор технических средств для создания, внедрения и обслуживания системы мобильных платежей. Сегодня



именно эта технология выглядит наиболее перспективной основой для реализации как «мобильного кошелька», так и других интерактивных услуг.

Что такое NFC?

Как следует из названия, технология NFC представляет собой систему беспроводной связи на коротком расстоянии. Установление связи происходит с помощью двух компонентов. В клиентское оборудование (сотовый телефон или другое переносное устройство) интегрируют специальную микросхему со встроенным радиопередатчиком, использующим систему радиочастотной идентификации. Этот чип часто называют RFID-тэгом. Подобные тэги, кстати, уже давно получили широкое распространение в других сферах. Они используются для учета товаров в супермаркетах, в системах автоматизированной оплаты парковки и даже в паспортах граждан США. Москвичам эта технология знакома по бесконтактным картам метро.

Для работы с тэгами используется второй компонент технологии NFC – так называемый «ридер». Он обеспечивает доступ к информации, сохраненной на тэге. Это могут быть данные о номере кредитной карты, балансе банковского счета или даже о наличии «электронного билета» на концерт.

Технические характеристики

Обмен информацией между тэгом и ридером или двумя тэгами в различных мобильных устройствах происходит на очень небольшом расстоянии (около 5 см). Во-первых, это увеличивает надежность системы, исключая возможность перехвата сигнала злоумышленником, а во-вторых, делает работу с системой психологически комфортной для пользователя. Совершение покупки или оплаты счета можно произвести, просто приблизив мобильный телефон к терминалу «ридера».

Скорость передачи данных с применением технологии беспроводной связи на коротком расстоянии составляет 424 Кбит/с (то есть 53 Кбайт/с, что в семь раз быстрее, чем при доступе к Интернету посредством Dial-up). При этом NFC полностью совместима с большинством других беспроводных технологий, таких как Bluetooth и Wi-Fi. На практике это означает, что после установки соединения дальнейший обмен данными можно вести по любому протоколу беспроводной связи, наиболее подходящему для решения конкретной задачи.

Перевести деньги в системе WebMoney также можно с помощью мобильного телефона. Для этого есть голосовое меню или специальное Java-приложение для телефона под названием GSM Кеерг. Этот мидлет позволяет осуществлять удаленное управление кошельком посредством отправки зашифрованных SMS.

Главным аспектом технологии, вызывающим наибольший интерес у пользователей и разработчиков, является осуществление мобильных платежей. Спектр возможных способов применения NFC этим не ограничивается. В числе этих вариантов – создание электронных ключей, интерактивных рекламных плакатов, способных передать информацию о

рекламируемом продукте в сотовый телефон, «умные» информационные таблички, виртуальные абонементы для проезда в общественном транспорте и многое другое.

Немного истории

Технология беспроводной связи на коротком расстоянии была зарегистрирована в качестве международного стандарта в конце 2003 года. Несколько месяцев спустя для продвижения NFC на рынке потребительской электроники компании NXP Semiconductors, Nokia и Sony

Совершение покупки или оплаты счета можно произвести, просто приблизив мобильный телефон к терминалу «ридера»



Интересная система мобильных расчетов действует в США и некоторых других странах мира. Для того чтобы оплатить товар, абоненту необходимо отправить на номер продавца SMS с секретным кодом. Тем самым осуществляется перевод денег со счета клиента в некоей электронной платежной системе, например Pay Pal. Такой способ перевода денег получил название text-based payments.

В Лондоне с 2005 года действует система оплаты товаров и услуг с помощью технологии NFC. Правда, в данном случае NFC-модуль встроен не в мобильный телефон, а в специальную смарт-карту Oyster. Первоначально эти карты использовались для оплаты проезда в метро, а функциональные возможности кредитной карты были добавлены позднее.

основали организацию под названием NFC Forum. Сейчас членами этой организации также являются такие представители мобильной индустрии, как Samsung, Panasonic и NEC, платежные системы Master Card и Visa и даже мировой лидер в области программного обеспечения – корпорация Microsoft.

Следующим этапом развития «мобильного кошелька» стало тестирование технологии NFC. Широкомасштабные пилотные

проекты были запущены в разных странах мира. Среди них – система мобильных платежей в Малайзии, организованная компаниями Nokia и Visa в 2006 г.; «интерактивная окружающая среда», созданная оператором мобильной связи Orange в сотрудничестве с Philips во французском городе Канн; система оплаты за проезд в общественном транспорте в немецком Хану. Ряд проектов был реализован компаниями Motorola и Master Card в США.

С 2005 года в Японии уже на постоянной основе (а не в качестве пилотного проекта) действует система оплаты товаров и услуг, созданная крупнейшим оператором мобильной связи NTT DoCoMo. С ее помощью мобильный телефон «может» оплатить счет в кафе, про-

езд в такси или получить наличные в банкомате. Япония на сегодняшний день обладает наиболее развитой инфраструктурой, необходимой для осуществления мобильных платежей.

За время проведения исследований данной технологии был выпущен целый ряд моделей мобильных телефонов, оборудованных RFID-тэгом. Как правило, это были модифицированные версии ранее выпущенных моделей. Среди наиболее заметных – Nokia 3220 с прошивкой Nokia NFC и Foma N90iC от компании NEC. Невдавно компанией Nokia был представлен еще один телефон с поддержкой NFC – Nokia 6131, который позиционируется как массовая модель, актуальная в свете появления общедоступных NFC-услуг в ближайшем будущем.

По прогнозам агентства ABI Research, к 2010 году 23% продаваемых телефонов будут оборудованы NFC-модулем





Японский оператор мобильной связи NTT DoCoMo при создании своей системы мобильных расчетов не стал заключать контракт о сотрудничестве ни с одной из традиционных международных платежных систем. Вместо этого оператором был создан свой собственный бренд кредитных карточек под названием iD.

В поисках компромисса

Несмотря на очевидный интерес к технологии NFC, демонстрируемый большинством участников рынка, система мобильных платежей пока не получила широкого коммерческого распространения. По прогнозам агентства ABI Research, к 2010 году 23% продаваемых телефонов будут оборудованы NFC-модулем. Исследования этой компании указывают на то, что определяющим фактором для широкого внедрения NFC-сервисов будет степень их востребованности операторами мобильной связи.

Условием, выдвинутым многими поставщиками услуг связи в обмен на свою поддержку технологии беспроводной связи на коротком расстоянии, стало требование хранения данных. Сюда входят данные о производимых пользователем транзакциях, реквизитах кредитных карточек и прочей финансовой информации на SIM-карте, а не в памяти телефо-

на. Такая мера должна усложнить абонентам процесс миграции к другому оператору и усилить степень контроля поставщика услуг связи над предоставляемым комплексом услуг.

Позиция операторов мобильной связи вызвала оживленную дискуссию между представителями компаний, принимающих участие в разработке стандарта NFC. Альтернативный вариант технологии, не включающий «привязку» RFID-модуля к SIM-карте, был предложен компанией NXP Semiconductors. Однако ее предложения не нашли поддержки среди поставщиков услуг связи и недавно компания была вынуждена отказаться от своего подхода. Таким образом, появления окончательного стандарта NFC для мобильных телефонов можно ожидать уже к началу лета.

Прогноз на будущее

По словам специалистов, между созданием стандарта и поступлением

в продажу устройств, поддерживающих этот стандарт, должно пройти как минимум несколько месяцев. Поскольку уже выработана общая точка зрения на то, какими должны быть NFC-устройства, их появления на рынке можно ожидать, ориентировочно, во II квартале 2008 года.

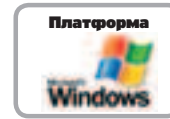
Некоторые скептики отодвигают этот срок еще дальше. По их мнению, коммерческий запуск системы мобильных платежей невозможен без предварительного создания соответствующей инфраструктуры, а этот процесс может потребовать не менее полугода. Следовательно, начало широкого предоставления услуг, основанных на беспроводной связи на коротком расстоянии, возможно не ранее начала 2009 года.

Следует ожидать, что NFC-сервисы уже в самое ближайшее время должны стать доступными широкому потребителю. По непроверенным данным, запуск первой в Европе системы оплаты товаров и услуг с помощью мобильного телефона планируется во Франции в конце этого года. Местная компания-производитель мобильных телефонов Sagem уже заявила о своей готовности обеспечить к этому времени необходимое количество терминалов, поддерживающих технологию NFC. Исследования показывают, что «сотовый кошелек» хорошо воспринимается пользователями в самых разных странах, рынки которых обладают своей спецификой. Успешное внедрение этого сервиса в Европе может стать предвестником появления подобной системы расчетов и в нашей стране.

Александр Кравченко



В поисках утерянного



От случайного удаления файлов или сбоев винчестера не застрахован никто, но современные технологии снизили риск безвозвратной утраты данных

Задача: Восстановить удаленные файлы с поврежденного винчестера

Как?

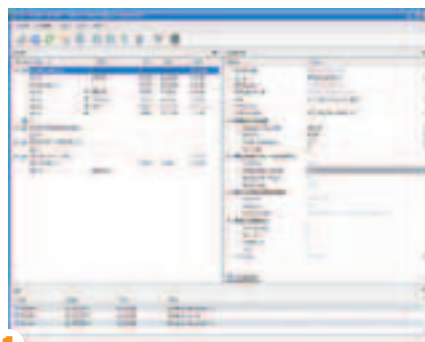
Что делать, если программа R-Studio «не видит» дефектный накопитель?

Если при подключении «проблемного» накопителя по тому или иному интерфейсу он не определяется системой и не виден на левой панели программы R-Studio, его неисправности более серьезны, чем те, с которыми могут «бороться» простые приложения. Необходимо обратиться к специалисту.

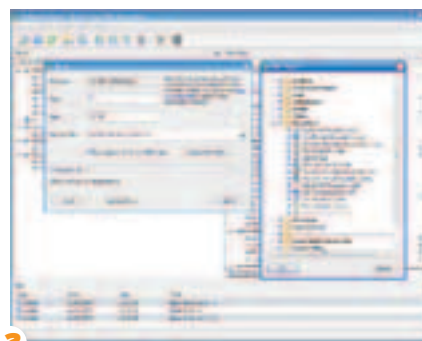
Чего только не придумывают разработчики ПО для борьбы со случайным удалением файлов! Это и «корзина», и многочисленные требования подтвердить операцию, и прямой запрет на стирание системных файлов. Тем не менее до сих пор ситуация, при которой необходимо восстановить удаленный объект, далеко не редкость. К счастью, в простых случаях специализированные программы способны сделать это при минимальном участии пользователя. Они способны помочь и при некоторых сбоях жесткого диска. Расскажем об основных приемах восстановления данных на примере известного приложения R-Studio.

Какова ценность?

Начнем с самого простого: на жестком диске не удастся обнаружить требуемый файл, который должен там находиться. Перепробовав все варианты поиска, заглянув в «корзину» и



1 Сразу после запуска программа R-Studio определит все доступные параметры локальных носителей информации, установленных на компьютере



2 Расширенные настройки параметров сканирования позволяют при анализе диска «уделить больше внимания» файлам того или иного типа

не найдя нужный объект, приходим к выводу, что он, вероятнее всего, пап жертвой случайного удаления. С этого момента необходимо максимально ограничить операции записи в том разделе, где, предположительно, должен был находиться искомый файл. Любая лишняя запись может перекрыть место на диске, в котором расположена нужная информация. Далее следует учесть ценность утерянных данных, поскольку именно от этого зависят усилия и затраты на их восстановление. В критических случаях нужно сразу обращаться к специалисту. Если же принято решение действовать самостоятельно, переходим к следующему шагу.

Подготовка к восстановлению

Готовясь к восстановлению данных, следует тщательно оберегать от записи тот раздел, в котором находился удаленный объект. Поэтому для установки программы R-Studio требуется выбрать другой логический диск или даже внешний накопитель, если

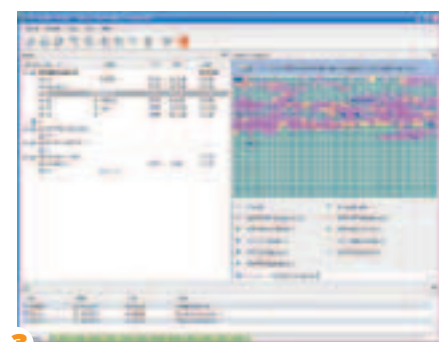
пространство винчестера не разбито на части.

Если же программа R-Studio (или ее аналог) уже установлена, необходимо заранее позаботиться о том месте, где будет сохранен восстановленный объект. По причине, указанной выше, использовать один и тот же логический диск в качестве места поиска и места назначения нельзя.

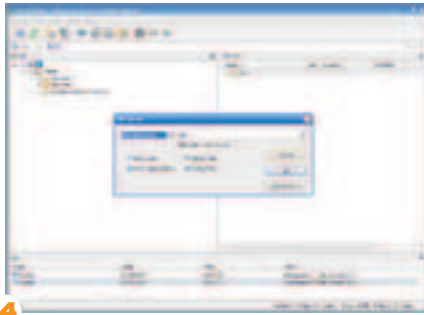
Сканирование дисков

Запустив со всеми предосторожностями программу R-Studio, можно увидеть, что ее основное окно разделено на две части. На правой панели находится перечень всех запоминающих устройств компьютера, включая логические и виртуальные диски, а слева отображается подробная информация о выбранном накопителе.

Для ускорения поиска нужного файла рекомендуется запустить процедуру сканирования выбранного раздела. Она детально проанализирует содержимое накопителя и автоматически отсортирует найденные файлы по



3 За процедурой сканирования содержимого носителя в поисках удаленных объектов можно наблюдать при помощи окна <Scan Information>



4 Сузить диапазон поиска сможет применение маски, то есть фильтра, отображающего объекты, соответствующие определенным признакам

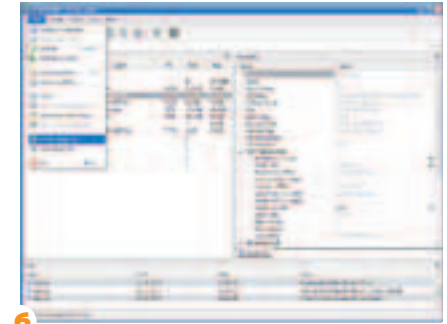
типам и вероятности успешного восстановления.

Перед запуском сканирования нужно учитывать, что для обработки больших разделов может потребоваться длительное время. Сократить его можно путем отключения поддержки ненужных файловых систем в окне параметров сканирования (вызывается командой <Scan> в контекстном меню



5 Чтобы убедиться, что найден тот объект, который нужен, его можно просмотреть перед восстановлением непосредственно с помощью R-Studio

Область с названием зеленого цвета содержит найденные объекты, которые с очень большой вероятностью удастся восстановить. В «красные» области попадают файлы, на правильное восстановление которых рассчитывать не приходится. В области Extra Found Files сосредоточены ссылки на найденные файлы, структура которых соответствует известным типам.



6 При восстановлении данных с неисправного жесткого диска перед выполнением каких-либо манипуляций рекомендуется создать его образ

щелчком правой кнопки мыши на объекте, подлежащем восстановлению. В зависимости от типа файла будет загружен встроенный медиаплеер, способный также отобразить статичную картинку или текст в нескольких кодировках.

Если содержимое удовлетворяет пользователя, он может восстановить объект или пометить его для последующей «реанимации» в пакетном режиме. И в том и в другом случае программа предложит определить место для записи восстановленных файлов. После выполнения команды <Recover> процедуру восстановления можно считать законченной. Утилита R-Studio сделала все, что могла.

Если жесткий диск «сбоит»

R-Studio можно использовать для восстановления данных с дефектного жесткого диска. В этом случае стоит придерживаться следующего алгоритма. Винчестер с нарушенной структурой или потерянными кластерами необходимо подключить к компьютеру, воспользовавшись свободным разъемом IDE или SATA. Если такой возможности нет (например, в случае с ноутбуком), следует прибегнуть к внешнему шасси с USB-интерфейсом. После этого (ни в коем случае не запуская системные утилиты проверки диска!) нужно загрузить R-Studio и первым делом создать образ дефектного накопителя при помощи команды <Create Image File>. Разумеется, штатный винчестер ПК должен иметь для этого достаточно места. По окончании операции дефектный диск можно отключить, а с его образом проделать те процедуры, которые описаны выше.

Выводы

Все описанные действия по восстановлению информации может проделать всякий пользователь. Причем, несмотря на простоту, именно таким способом чаще всего удается вернуть казалось бы навсегда утраченные данные. Главное – соблюдать крайнюю осторожность, чтобы своими действиями не ухудшить ситуацию.

Усилия и затраты на восстановление информации должны быть сопоставимы с ее ценностью

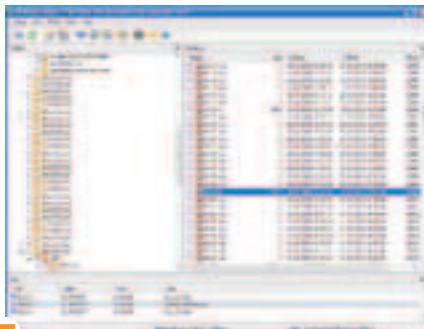
нужного раздела), определения более точного расположения файла (<Scan>/<Advanced>/<Scan Areas>).

Если предполагается восстановление не одного, а нескольких объектов, причем не одновременно, а за несколько сеансов работы, информацию о сканировании стоит сохранить в специальный файл (<Scan>/<Save to File>).

Для того чтобы в процессе сканирования программа R-Studio «уделяла больше внимания» файлам со структурой, соответствующей определенному типу, в настройки включена опция <Extra Search for Known File Types>.

Поиск нужных объектов

После выполнения сканирования выбранный раздел будет разбит на несколько виртуальных областей.



7 В результате проверки выявляется большое количество удаленных объектов. Как правило, многие из них не представляют интереса

Чтобы начать поиск удаленных объектов, выберем одну из зеленых областей. При этом ее содержимое отобразится в правой панели. Удаленные объекты будут зачеркнуты красным. Как правило, любой носитель содержит огромное количество удаленных файлов.

Для сокращения элементов в выбранной области предназначен инструмент <File Mask>, представляющий собой фильтр по признакам, имени (части имени) и формальному расширению файла. Если даже после применения маски список результатов останется слишком большим, на помощь придет прямой поиск, запускаемый из панели инструментов нажатием пиктограммы с биноклем. Впрочем, если имя удаленного файла точно известно, возможно, следует начать именно с прямого поиска.

Если нужный объект не удалось найти ни в одной из зеленых областей (Recognized), можно попробовать сделать это в красных, но вероятность адекватного восстановления при этом минимальна.

Просмотр и восстановление

Итак, необходимый (или похожий на него) объект найден. Перед тем как дать команду на восстановление, стоит убедиться, что он содержит нужные данные. Для этого предусмотрена специальная утилита предварительного просмотра (<Preview>). Она размещена в контекстном меню, вызываемом

Как?

Как сохранить восстановленный файл в демо-версии R-Studio? Известно, что свободно распространяется только демо-версия программы R-Studio. Она имеет полную функциональность, за исключением одного ограничения: сохранить на диске восстановленный файл удастся лишь в том случае, если его размер не превышает 64 Кбайт. Для работы с объектами большего размера придется приобрести лицензию.

Виктор Полевой

СИНХРОННОЕ решение проблем



Маленькие хитрости: как погрузить коммуникатор и ПК

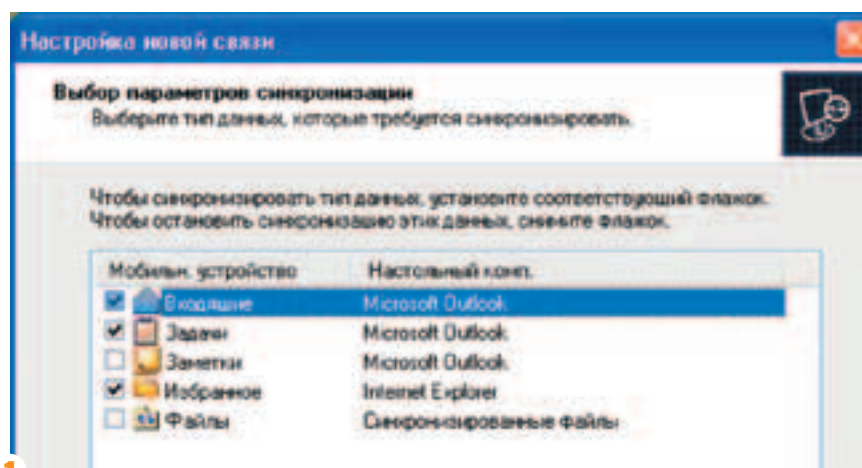
Задача: Настроить Microsoft ActiveSync

во время инсталляции не подключайте свое устройство к ПК, подождите ее окончания. Затем смело подсоединяйте шнуры и приступайте к синхронизации. На определенном этапе программа спросит, хотите ли вы создать единственное соединение с данным компьютером или соединений будет два. Последнее означает, что в круг «грузей» вашего КПК или коммуникатора будут входить не только, скажем, рабочий, но и домашний десктоп.

Обычно следующие три-четыре этапа пользователь пролистывает: машинально жмет кнопку Next или «Далее», при этом не обращая внимания на предлагаемые варианты. А зря. Именно в этих настройках можно сразу задать политику синхронизации и переноса файлов с компьютера на мобильный девайс. То есть, если нажать на кнопку Settings («Настройки»), можно выбрать – копировать ли с сервера все письма или только те, что появились в последнее время.

Как?

Если вам нужно синхронизировать только один параметр (например, «Задачи» из Outlook), снимите галочки напротив остальных полей, и на ваш коммуникатор скопируется только требуемая информация.



1 Сначала не пропустите главное: возможность выбора настроек соединения

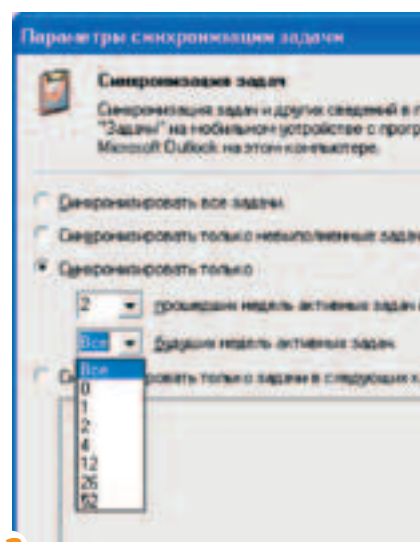
Начало всех начал

«Зачем синхронизировать свой коммуникатор и настольный ПК?» – давно уже не слышал такого вопроса от пользователей мобильных компьютеров, пожалуй, уже никто и не задается им. Всем уже давно известно, что синхронизация – вещь необходимая, без нее не обойтись. Соответственно, все знают, что существует ActiveSync и для чего его нужно использовать, но не все и не всегда в курсе, как правильно это делать.

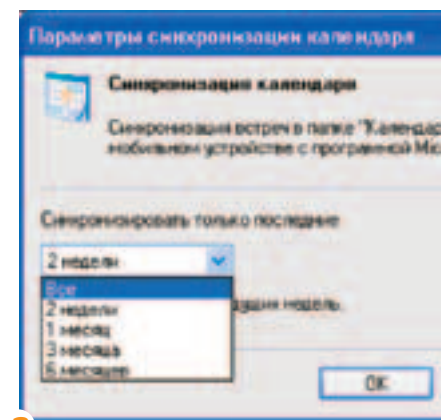
Порой встречаются парадоксальные случаи: человек знает, как синхронизировать контакты, а что касается расписания или заметок – темный лес. А у нас от читателей секретов нет...

Хитрости синхронности

Начинается все, как, впрочем, и всегда, с установки программного обеспечения. С этим никаких сложностей. Единственное, от чего следует предостеречь, –



2 Здесь можно выбрать период синхронизации, то есть отрезок времени, за который вы хотите перенести те или иные данные



3 Синхронизация календаря – наиболее важный процесс, так как это одна из самых полезных функций устройства: напоминать пользователю о делах

Это особенно удобно, если учесть, что память коммуникатора не безгранична и всегда приходится помнить об экономии. С графами «задачи» и «встречи» можно сделать то же самое, причем в настройках первой можно разрешить перенос на коммуникатор только невыполненных задач с определенным сроком давности.

Отдельно следует упомянуть о настройке «Синхронизация файлов». По окончании установок в компьютере автоматически создается папка :\Documents and Settings\User\Мои документы\User My Documents, которая будет открыта для мобильного устройства. Если хотите, чтобы те или иные документы попали на ваш девайс, достаточно просто скопировать их в эту папку. При следующей синхронизации файлы автоматически будут перенесены на мобильное устройство.

Если вы чего-то не доглядели в момент первого соединения и обмен

файлов прошел некорректно (или не так, как вам надо), то все можно исправить. Для этого достаточно в активном окне программы кликнуть на значок настройки и исправить досадные упущения.

Синхронно до невозможности

Случалось, приходя с работы, с сожалением обнаруживать, что забыли взять с собой USB-шнур и теперь соединить свой коммуникатор с домашним компьютером

нет никакой возможности. Конечно, есть выход – иметь два таких шнура – дома и на работе. Но можно поступить иначе: подключить к одному из компьютеров USB-Bluetooth и установить соединение между ПК и мобильным девайсом.

Включите Bluetooth'ы на устройствах и попытайтесь определить через компьютер вашего карманного помощника. После подключения и распознавания новых устройств надо назначить одинаковые COM-порты (на коммуникаторе и в программе ActiveSync во вкладке Файл > Параметры подключения). После нехитрых манипуляций вы можете смело синхронизировать ПК и переносное устройство через протокол Bluetooth.

А если есть разница?..

Последняя версия программы ActiveSync имеет номер 4.5. Она создана специально для синхронизации устройств на Windows Mobile 6 с Windows XP. С первого взгляда трудно определить различия между этой и предыдущими версиями программы. Надо отметить, что добавилась функция управления программами на

карманном устройстве, а также возможность создавать точки восстановления и сохранять соединение с беспроводными сетями во время подключения к ПК; появились доступ к IRM-защищенному контенту и поддержка e-mail в HTML-формате.

Кое-что о КОИ...

У многих пользователей возникают проблемы при открытии офисных файлов на коммуникаторе. Нередко бывало так, что

Даешь синхронизацию по всем фронтам!

Как?

Если установить соединение между ПК и коммуникатором через Bluetooth не удастся, проверьте, правильно ли вы указали входящие и исходящие COM-порты, вполне возможно, что ошибка именно в этом

вместо обычного текста на экране возникали нечитабельные знаки, а некоторые файлы, перенесенные на мобильное устройство с десктопа, не читались вовсе. Устранить подобные проблемы можно как с помощью всевозможных специальных программ, так и посредством самого ActiveSync. Для этого вам нужно открыть вкладку Параметры->Правила->Параметры преобразования и углубиться в настройки. Самое главное – отметить галочкой строку «Преобразовывать файлы при синхронизации...», без этого все остальные настройки не будут иметь смысла. Стоит также обратить внимание на две следующие вкладки: «С устройства на компьютер» и «С компьютера на устройство» – здесь можно менять параметры переноса. То есть, если при стандартных настройках системы вы попытаетесь перенести файл с расширением .doc на мобильное устройство, он преобразуется в формат .rwf. В этих вкладках можно будет изменить и другие параметры, в частности при переносе формат файла будет меняться с .doc на .txt или, скажем, на .rtf.

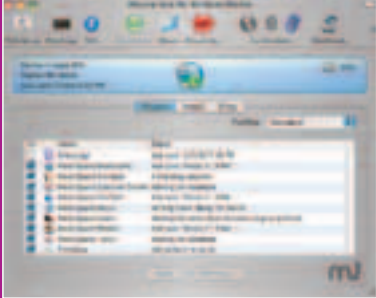
Платформа
Mac OS

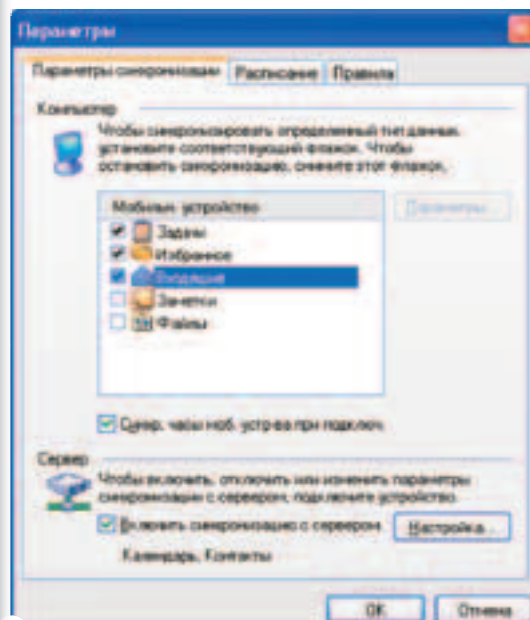
Соединение ПОЛЮСОВ

Вкусы у всех разные, это известно давно. Кто-то любит работать на PC, а кто-то предпочитает Mac. Если вы выбрали альтернативу вездесущему PC, то это вовсе не повод выбрасывать коммуникатор на платформе Windows Mobile. Соединение возможно и в этом случае.

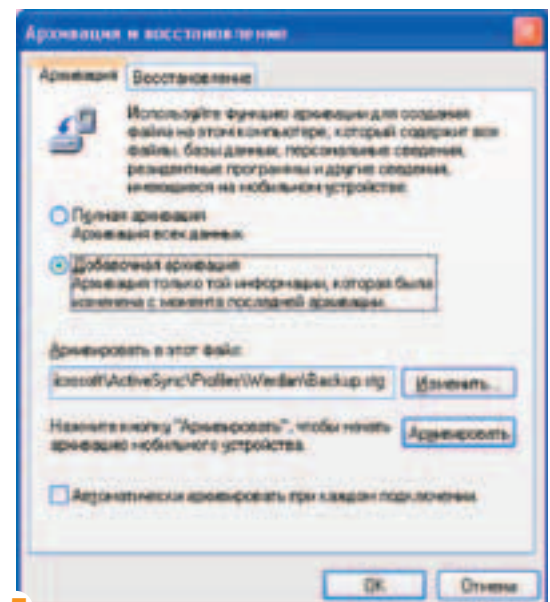
The Missing Sync поможет вам подгрузить устройство под управлением Windows Mobile с ПК на базе Mac OS. Эта программа включает поддержку и новейшей Mac OS X.

Как и при работе с обычным PC, можно наладить обмен данными между приложениями «Контакты», «События» и «Задания» на КПК и их аналогами Address Book и iCal на Mac. Программа осуществляет поддержку устройств под управлением Windows Mobile 5.0. Кроме того, синхронизацию с Mac можно наладить не только с помощью USB, Bluetooth, но и посредством Wi-Fi.





4 В этом окне можно изменить настройки синхронизации, сделанные на первом этапе



5 Если для вас важна сохранность данных, сделайте резервную копию системы. Теперь это проще простого



РЕДАКЦИЯ «Мобильных Компьютеров»
ПРЕДСТАВЛЯЕТ:

**Купи
журнал у нас!**

Зачем переплачивать,
если можно купить МС
прямо в редакции!
Редакционная подписка -
это самый простой
и удобный способ
приобрести наш журнал!

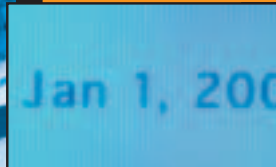
5 причин, чтобы подписаться сегодня:



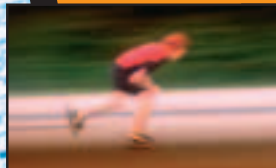
1. Не платите лишних денег! Розничные цены растут ежемесячно; цена же по подписке - всегда оптимальна. Ваша экономия при подписке на год составит более 200 рублей.



2. Не тратьте свое время! Пока еще не все киоски страны имеют в ассортименте наш журнал. Но, подписавшись - вы никогда не пропустите ни одного номера!



3. Важная новость! Мы сокращаем время доставки. По Москве - курьером в день появления номера в продаже! По России - в ближайшие дни!



4. Доставка можно оформить различными вариантами, удобными для подписчика, это и с курьером до офиса или квартиры, до почтового отделения рядом с домом. Сохранность гарантирована!



5. Доставка ЗА СЧЕТ ИЗДАТЕЛЬСТВА!!!

Подписка на год

1650

рублей!

Есть вопросы?

Звоните по **БЕСПЛАТНЫМ** телефонам:

8-495-780-88-29 (для москвичей),

8-800-200-3-999 (для регионов),

или пишите на e-mail: info@glc.ru

КАК ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ

1. Разборчиво заполните подписной купон и квитанцию, вырезав их из журнала, сделав ксерокопию или распечатав с сайта www.mconline.ru.
2. Оплатите подписку через Сбербанк.
3. Вышлите в редакцию копию подписных документов — купона и квитанции — любым из нижеперечисленных способов:
 - ✦ по электронной почте subscribe@glc.ru;
 - ✦ по факсу **8 (495) 780-88-24**;
 - ✦ по адресу **119992, Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 11, стр. 44-45, ООО «Гейм Лэнд», отдел подписки.**
- ✦ в течение пяти рабочих дней после отправки подписных документов в редакцию по факсу или электронной почте;
- ✦ в течение 20 рабочих дней после отправки подписных документов по почтовому адресу редакции.

Теперь ты можешь получать журнал с КУРЬЕРОМ не только в Москве, но и в Санкт-Петербурге, Уфе, Нижнем Новгороде, Волгограде, Казани, Перми, Екатеринбурге, Челябинске, Омске.

Подробности на стр. 1

ВНИМАНИЕ!

Подписка оформляется в день обработки купона и квитанции в редакции:

Рекомендуем использовать факс или электронную почту, в последнем случае предварительно отсканировав или сфотографировав документы.

Подписка оформляется с номера, выходящего через один календарный месяц после оплаты. Например, если вы производите оплату в ноябре, то журнал будете получать с января.

Подписка на журнал «Мобильные компьютеры» **на 6 месяцев стоит 900 руб.**

на 12 месяцев стоит 1650 руб. (со скидкой)

ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С ПОДПИСКОЙ, ЗВОНИТЕ ПО БЕСПЛАТНЫМ ТЕЛЕФОНАМ **8(495)780-88-29** (для москвичей) и **8(800)200-3-999** (для жителей других регионов РОССИИ, АБОНЕНТОВ СЕТЕЙ МТС, БИЛАЙН И МЕГАФОН). ВОПРОСЫ О ПОДПИСКЕ МОЖНО ТАКЖЕ НАПРАВЛЯТЬ ПО АДРЕСУ **INFO@GLC.RU** ИЛИ ПРОЯСНИТЬ НА САЙТЕ **WWW.MCONLINE.RU**

ПОДПИСНОЙ КУПОН

ПРОШУ ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ
НА ЖУРНАЛ «МОБИЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ»

на 6 месяцев
 на 12 месяцев
начиная с _____ 2007 г.

Доставлять журнал по почте на домашний адрес
Доставлять журнал курьером:
 на адрес офиса*
 на домашний адрес**

(отметить квадрат выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. _____

дата рожд. [] [] . [] [] . [] [] г.

АДРЕС ДОСТАВКИ:

индекс _____

область/край _____

город _____

улица _____

дом _____ корпус _____

квартира/офис _____

телефон (_____) _____

e-mail _____

сумма оплаты _____

* в свободном поле указать название фирмы и другую необходимую информацию

** в свободном поле указать другую необходимую информацию и альтернативный вариант доставки в случае отсутствия дома

свободное поле _____

Извещение

ИНН 7729410015	ООО «Гейм Лэнд»
АБ «ОРГРЭСБАНК», г. Москва	
р/с № 40702810509000132297	
к/с № 30101810900000000990	
БИК 044583990	КПП 770401001
Платательщик _____	
Адрес (с индексом) _____	
Назначение платежа	Сумма
Оплата журнала « _____ »	
с _____ 2007 г.	
Ф.И.О. _____	
Подпись платателя _____	

Кассир _____

Квитанция

ИНН 7729410015	ООО «Гейм Лэнд»
АБ «ОРГРЭСБАНК», г. Москва	
р/с № 40702810509000132297	
к/с № 30101810900000000990	
БИК 044583990	КПП 770401001
Платательщик _____	
Адрес (с индексом) _____	
Назначение платежа	Сумма
Оплата журнала « _____ »	
с _____ 2007 г.	
Ф.И.О. _____	
Подпись платателя _____	

Кассир _____

МОБИЛЬНЫЕ И РАЗУМНЫЕ



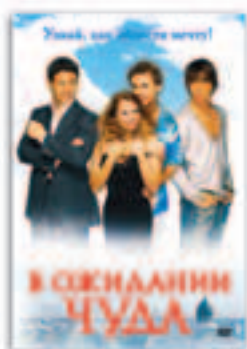
альт телеком



3883 руб.



Dires D2500



**С 1 июля
в «Альт
Телеком»
ко всем
портативным
DVD от Dires
в подарок –
2 DVD!**



D2500 – портативный CD/DVD/MP3-плеер с диагональю 3,5". Плеер способен воспроизводить форматы DVD, AudioCD, VCD, MP3 и JPEG, записанные на оптические диски DVD, CD-ROM/R/RW. Для подключения к внешним устройствам плеер имеет композитный видеовыход и оптический цифровой аудиоинтерфейс. Возможно питание от бортовой сети автомобиля. Хит продаж!!!



Dires D2107



Dires D2048
TV-тюнер



Dires D2307



Dires D2429



Dires D2530



Dires D2858
TV-тюнер

Товар сертифицирован. Реклама. Срок действия предложения - с 1 июля до окончания подарков.

Подробности на www.alttelecom.ru
или по тел. (495) 258-00-42

СОБИРАЕШЬСЯ КУПИТЬ ЦИФРОВИК?

ЛУЧШИЕ Цифровые КАМЕРЫ

УЗНАЙ БОЛЬШЕ О КАЖДОЙ МОДЕЛИ!

подробный гид покупателя цифровых камер

КУПИКАМЕРА.РУ
www.kupikamera.ru



ЭКОНОМИТ ВРЕМЯ И ДЕНЬГИ

Samsung рекомендует ОС Windows Vista™ Home Premium.



Q1 Ultra



Windows Vista
Home Premium

Представьте... работа на ходу, на бегу, на лету

Работа – даже та, что напоминает о себе в самый неподходящий момент, становится легче с ультрамобильным ноутбуком Q1 Ultra с ОС Windows Vista™ Home Premium. Не удивительно! Одно дело, обыкновенный, зачастую тяжелый и громоздкий ноутбук, совсем другое – компактный, весящий 690 граммов Q1 Ultra. Широкоформатный сенсорный дисплей WSVGA 7", QWERTY-клавиатура, две встроенные камеры (1,3 Мпикс для фото- и видеосъемки, 0,3 Мпикс для видеоконференций), поддержка высокоскоростных сетевых соединений. Словом, современный компьютер, каким он должен быть. По-настоящему производительный, по-настоящему мобильный (время работы от батарей до 4,5 часов). Samsung Q1 Ultra – полная свобода действий.

SAMSUNG

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ПОПЕЧНЫЙ ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ

ЕЖЕДНЕВНЫЕ НОУТБУКИ

• МУЗЫКАЛЬНЫЕ **GSM**-УСТРОЙСТВА

№7 • 2007

gameLand