



Мобильные компьютеры

ТС Мобильные компьютеры

№12⁽⁸⁶⁾ 2007



56

Сыграно как по нутам

Сравниваем мощные лэптопы

46

Частное видео

Тест мультимедийных коммуникаторов

ТЕМА НОМЕРА

СТРАНА игр

Toshiba
Qosmio G40
67

Медиа
Магнат

22
детальных теста
новейших
устройств

36



HTC
TyTN II

38



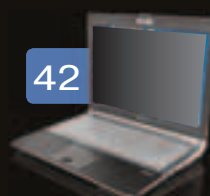
Odeon
GM-702

40



GlobalSat
GH615M

42



ASUS
U3S

В НОМЕРЕ

44



HP
Pavilion
tx1280er

SONY

Расширяет границы творчества



like.no.other™

*Как никто другой

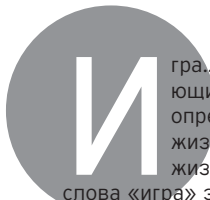
α

α 700



Каждому покупателю фотокамеры SONY α 700 - книга "Объективы α. Основы фотографии" в подарок*.
Спрашивайте подарок в сертифицированных магазинах SONY.

* Подарок предоставляется только при приобретении фотокамеры, официально ввезенной на территорию России.
Количество подарков ограничено.



Игра... Четыре буквы, вызывающие массу споров, непрекращающихся дискуссий и порой являющиеся причиной отнюдь не игровых конфликтов. Если человеческая психология уже давно определилась с феноменом игры и рассматривает последнюю как неотъемлемую часть нашей жизни, а искусство вообще считает игру и существование в этом мире равнозначными – «Что наша жизнь? – Игра!», – то житейское отношение к развлечениям не столь однозначное. Синонимами слова «игра» зачастую выступают «ничегонеделание», «потеха», «развлечение». Однако игра и игра – рознь: в детском возрасте игры развивают, в подростковом – объединяют, в зрелом – обучают, в пожилом – помогают справиться с одиночеством.

Еще большую неприязнь, вплоть до полного неприятия, особенно у людей старшего поколения, вызывают игры компьютерные. В чем причина подобных негативных эмоций – вопрос, наверное, опять же к психологам, мы же, со своей стороны, заметим, что существует масса исследований, результаты которых говорят в пользу видеоразвлечений, если они, конечно, не призывают к жестокости и насилию или не превращаются в патологическую зависимость. Например, подзаголовок потрясающей книги-исследования «Доигрались!»

(в оригинале – Go! Game) резюмирует: «Как поколение геймеров навсегда меняет бизнес-среду», – и авторский дуэт блестяще доказывает, что любители провести пару-тройку часов, участвуя в виртуальных баталиях, вполне могут стать более чем успешными бизнесменами.

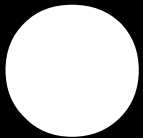
Мы не будем раскрывать всех сюрпризов нашего декабрьского номера. Скажем лишь, что практически все вошедшие в него материалы так или иначе посвящены компьютерным развлечениям. Играйте и выигрывайте!



Денис Подоляк,
главный редактор



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



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.).

МС
курьером!

Дополнительная информация:
Бесплатный телефон 8-800-200-3-999
e-mail: info@glc.ru

ASUS рекомендует подлинную Windows Vista® Business



ASUS R1 Tablet PC

Поворачивающийся экран и поддержка режима ввода рукописного текста

на правах рекламы
товар сертифицирован



Обладатель наград iF 2006 и Taiwan Symbol of Excellence 2006

www.asus.ru

13.3" поворачивающийся экран и поддержка режима ввода рукописного текста.

R1E - первый в мире планшетный ноутбук размером с лист A4. Возможность ввода рукописного текста делает использование ноутбука еще более удобным и эффективным - делайте заметки, исправляйте ошибки. С помощью электромагнитного пера DigiPen пользователи могут вводить и редактировать документы и изображения так же легко, как на листе бумаги. Ноутбук ASUS R1E создан на базе Процессорной Технологии Intel® Centrino® Duo.



Надежная защита информации

В ноутбуках ASUS используется система распознавания отпечатков пальцев, которая гарантирует безопасность Ваших данных - доступ к информации получит только владелец компьютера.



Гибкая конфигурация

Модульный отсек дает возможность подключения дополнительной батареи или дополнительного жесткого диска даже при включенном ноутбуке.



Поддержка режима ввода рукописного текста

С помощью электромагнитного пера DigiPen пользователи могут вводить и редактировать документы и изображения так же легко, как на листе бумаги.



Удобное управление

Удобно расположенные «горячие клавиши» обеспечивают мгновенный доступ к различным приложениям.



Блокировка клавиш

Не нужно опасаться, что Вы случайно нажмете одну из «горячих клавиш» при вводе рукописного текста - просто заблокируйте их.

- Процессорная Технология Intel® Centrino® Duo
- Intel® Core™ 2 Duo Processor T7000/T5000
- Mobile Intel® 965GM Express Chipset
- Intel® PRO/Wireless 4965AGN Network Connection

- Подлинная Windows Vista® Home Premium
- DDR2 667 МГц up to 2 Гб
- 13.3" WXGA Touchscreen, ColorShine, ASUS Splendid Video Intelligence Technology
- SATA HDD 5400 RPM 120/160/250 Гб

- Hot Swappable Slot-in Optical Drive/Super Multi Dual
- 10/100/1000 Ethernet 802.11 b/g Bluetooth V2.0 + EDR
- 3 x USB 2.0, 1 x Express Card, 1 x 8-in-1 Card Reader, 1 x FingerPrint, 1 x TPM (опция)
- 31,7 x 23,2 x 3,5 см; 2,3 кг (с заглушкой модульного отсека и 6-ячеечной батареей)

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

ASUS
Rock Solid · Heart Touching

Москва: ASUS4YOU (495) 518-69-34, Артрон (495) 789-85-80, Аваком-М (495) 784-67-36, Аржис (495) 980-54-07, Белый Ветер - ЦИФРОВОЙ (495) 730-30-30, ION (495) 5-444-333, NEXUS (495) 628-23-67, Tenfold Group (495) 545-32-71, OLDI (495) 105-07-00, ПИРИТ (495) 785-5554, 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 Компьютеры (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) 222-025, Иркутск: Wizard (3952) 258-001, Казань: Ноутбукс (843) 264-26-01, Краснодар: Владос (8612) 10-10-01, Санрайз (8612) 1-000-66, 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 Viiv, 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.

Содержание

В этом номере

- 6 **Новости**
- 24 **GPS-новости**

Понаехали

- 26 **Хай-тек под открытым небом: Путешествие по Кремниевой долине**

IT-люди

- 32 **Next Media Group: Игры – это серьезно**
Интервью с Тимофеем Бокаревым и Константином Червяковым

Выбираем

- 34 **Toshiba Portege G500 и G900**
- 36 **HTC TyTN II**
- 38 **Odeon GM-702**
- 40 **GlobalSat GN615M**
- 42 **ASUS U3S**
- 44 **HP Pavilion tx1280er**
- 46 **Фильмы, игры, MP3...**
Тестирование мультимедийных коммуникаторов и КПК
- 56 **Сыграно как по нутам**
Тестирование портативных ПК, предназначенных для развлечений
- 72 **Руководители**
Топ 5 игровых манипуляторов

Используем

- 74 **Погражатели-воображатели**
Обзор эмуляторов
- 84 **Люди и медиаприложения**
Обзор программных решения для воспроизведения контента
- 92 **Современный коммуникатор**
Часть 2. Телефон XXI века

Шаг за шагом

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



Toshiba Portege G500 и G900

ASUS U3S

стр. 42

стр. 34

стр. 56



стр. 46



mc Мобильные компьютеры
Полезный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

12(86), декабрь 2007

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

Выходит 1 раз в месяц

РЕДАКЦИЯ

Денис Подоляк, главный редактор
Podolyak@GameLand.ru

Захар Гараян, редактор раздела
Garayan@GameLand.ru

Михаил Рыбаков, редактор раздела
Rybakov@GameLand.ru

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ

Александр Кравченко, Виктор Полевой, Сергей Слесарев, Николай Шварц

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Виктор Бодров, арт-директор
Bodrov@GameLand.ru

Андрей Карамнов, верстальщик, цветокорректор
Karamnov@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 Алехина, менеджер рекламного отдела
Alakhina@GameLand.ru

Ольга Емельянцева, менеджер рекламного отдела
Olgaeml@GameLand.ru

Александр Белов, менеджер рекламного отдела
Belov@GameLand.ru

Евгения Горячева, менеджер рекламного отдела
Goryacheva@GameLand.ru

Максим Соболев, менеджер рекламного отдела
Sobolev@GameLand.ru

Марья Алексеева, руководитель отдела трафика
Alekseeva@GameLand.ru

ОТДЕЛ ДИСТРИБУЦИИ

Владимир Смирнов, руководитель отдела
Vladimir@GameLand.ru

Андрей Степанов, оптовое распространение
Andrey@GameLand.ru

Марина Гончарова, подписка
Goncharova@GameLand.ru

Татьяна Кошелева, региональное розничное распространение
Koshelova@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 Агарунов, 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
Stepanovm@GameLand.ru

Александр Сидоровский, издатель цифровой группы
Sidorovskiy@GameLand.ru

Анастасия Леонова, финансовый директор
Leonova@GameLand.ru

Дмитрий Ладьянский, редакционный директор
Ladyzhenskiy@GameLand.ru

GAMELAND COMPANY

Dmitri Agarovov, 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.

700

Мбайт

полезнейших
программ
и утилит

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

Spb Sudoku

Реализация широко известной игры
судоку для Pocket PC. Цель игры: запол-
нить игровое поле цифрами таким обра-
зом, чтобы каждый ряд, каждая колонка
и каждый квадрат три на три содержал
цифры от 1 до 9 без повторений.

Характеристики:

- миллиарды различных раскладов;
- четыре уровня сложности;
- создавайте собственные уровни;
- использование временных меток;
- подсказки для новичков;
- поддержка всех существующих разрешений экрана.



Всем читателям журнала
«Мобильные компьютеры»
компания Spb Software House дарит
бесплатную версию Spb Sudoku.

Бесплатно!

Для регистрации игры,
размещенной на CD-приложении к журналу,
вам достаточно ввести ключ:
6638-F6TJ-P4X8

ХИТ ZONA

ДОМАШНИЕ РАЗВЛЕЧЕНИЯ

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ

КИНО

МУЗЫКА

КНИГИ



СЕТЬ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ МАГАЗИНОВ
WWW.HITZONA.RU

Удвоение памяти для мобильных устройств

Специалисты компании NEC Laboratories America намерены запатентовать алгоритм CRAMES (Compressed RAM for Embedded Systems), позволяющий удваивать эффективный размер оперативной памяти за счет процедуры сжатия информации. Для упаковки и распаковки приложений и данных в ОЗУ будет разработан специальный программный драйвер.

UMPC на платформе Linux объединяет разработчиков

Компании ARM, Marvell Technologies, MontaVista, Movial, Mozilla, Texas Instruments и Samsung объявили о намерении создать совместными усилиями ультрамобильный компьютер (UMPC) на платформе Linux. По мнению участников этого альянса, открытое ПО обеспечит устройству популярность среди пользователей.

Успехи компании High Tech Computer

По результатам III квартала 2007 года компания High Tech Computer (HTC) объявила о росте доходов более чем на 19% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. По всей видимости, HTC полностью оправилась от последствий активных действий конкурентов в начале года.

Новые технологии, модели и решения от ARCHOS

Вдохнуть вторую жизнь в идею проката видеофильмов призвана оригинальная технология, совместно разрабатываемая компаниями ARCHOS и CPFK. Решение, получившее название MOOVYPLAY, позволяет быстро загружать видеофильмы из прокатного списка французской фирмы CPFK и просматривать их в течение определенного времени. После просмотра фильмы не нужно возвращать, они просто становятся непригодными к воспроизведению.

В России появилось другое, не менее интересное предложение. Напрокат предоставляется комплект, состоящий из видеоплеера ARCHOS 704 Wi-Fi и записанных на его жесткий диск видеофильмов (го 200 штук), заранее выбранных заказчиком. Подробнее с этой оригинальной услугой можно ознакомиться на сайте «Кино в дорогу!» (www.kinovdorogu.ru).

Одновременно с запуском новых технологий и услуг компания ARCHOS анонсировала новую линейку портативных мультимедийных плееров Generation 5. В нее вошли модели ARCHOS 105, ARCHOS 405, ARCHOS 605 Wi-Fi, ARCHOS 705 Wi-Fi и ARCHOS TV+. Разработчики подчеркивают пять основных особенностей своих плееров нового поколения: технология TV-Guide, упрощающая поиск и запись телепрограмм в память плеера, оптимизация полноэкранного Web-серфинга через беспроводной Wi-Fi-интерфейс, поддержка технологии Adobe Flash, позволяющей просматривать видеоролики на популярных сайтах в режиме online, прямая загрузка из Интернета медиаконтента от ведущих провайдеров и, наконец, возможность подключения к обычному телевизору для воспроизведения видео или отображения Web-страниц.

Такой плеер – ARCHOS 704 Wi-Fi – можно взять напрокат вместе с фильмами



Новый флагман ARCHOS – модель 705 Wi-Fi

www.archos.com; www.kinovdorogu.ru

Продолжение линейки Internet Tablet от Nokia

Опыт выпуска компанией Nokia интернет-планшета оказался на редкость удачным. В результате на рынок выходит очередная, третья его модификация – N810 Internet Tablet. Основное, но единственное отличие новинки от предыдущих версий – наличие выдвижной QWERTY-клавиатуры. В качестве процессора использован чип TI OMAP 2420 с тактовой частотой 400 МГц. Размер ОЗУ составляет 128 Мбайт, ПЗУ – 256 Мбайт.

Объектив VGA-камеры, предназначенной для видеотелефонии, вынесен на фронтальную панель, на которой, кстати, заметно поубавилось управляющих клавиш – часть их перенесена на выдвижную клавиатуру. Встроенный датчик освещенности позволяет автоматически регулировать яркость подсветки дисплея. Сам дисплей с диагональю 4,1” и разрешением 800x480 пикселей по-прежнему является одним из лучших среди устройств этой категории. В числе прочих особенностей N810 Internet Tablet стоит отметить встроенный GPS-приемник и поддержку Bluetooth-адаптером стереосурфлинга EDR. Беспроводной Wi-Fi-адаптер способен работать в диапазоне 802.11b/g. Операционная система – Internet Tablet 2008, основанная на Debian-дистрибутиве Linux. Размеры корпуса составляют 128x72x14 мм, вес устройства – 226 г.



Новый интернет-планшет Nokia N810 Internet Tablet

www.nokia.com

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

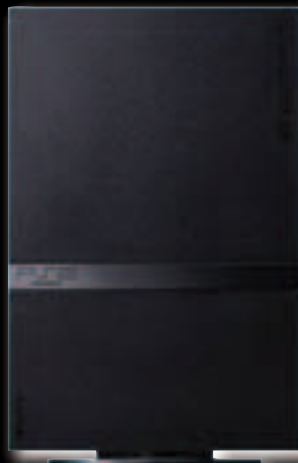


Тел.: (495) 780-8825
 Факс.: (495) 780-8824

www.gamepost.ru



Nintendo DS Lite
5070 р.



PlayStation 2 Slim
4680 р.



Xbox 360 Premium
12740 р.

**НЕ СКУЧАЙ!
 ДОМА И
 В ДОРОГЕ**

ИГРАЙ!



PlayStation 3 Starter Pack
20800 р.



PSP Slim & Lite
7150 р.

■ Покупку можно оплатить электронными деньгами

■ Возможность доставки в день заказа

■ Специальная цена на доставку при покупке 3-х игр



Final Fantasy III
 1430 р.



Legend of Zelda: Phantom Hourglass
 1430 р.



Medal of Honor: Airborne
 2210 р.



Halo 3
 2210 р.



Stranglehold
 2210 р.



Sega Rally
 2080 р.



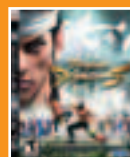
Blue Dragon
 2210 р.



Loco Roco
 780 р.



Jeanne D'arc
 1300 р.



Virtua Fighter 5 (PAL)
 1924 р.



Folklore (PAL)
 1924 р.



Shadow of the Colossus
 1456 р.



God of War II
 1300 р.



Kingdom Hearts II
 1430 р.



Trauma Center: Second Opinion
 1950 р.



Super Paper Mario
 1950 р.



Heavenly Sword (PAL)
 2080 р.



Conan (PAL)
 1924 р.

Интернет-планшеты Nokia получают WiMAX

Компании Intel, Nokia и Nokia Siemens Networks объявили о начале массового тестирования WiMAX-адаптеров Intel, предназначенных для мобильных устройств и портативных ПК. По результатам тестирования беспроводные модули этого типа будут использоваться в новых моделях популярных интернет-планшетов от Nokia.

Microsoft патентует новый мобильный интерфейс

Компания Microsoft получила патент на новый графический интерфейс пользователя для мобильных устройств. Судя по описаниям, новинка, названная Extensible Filtered Lists for Mobile Device User Interface, несколько напоминает интерфейсы iPhone от Apple и TouchFlo от HTC.

Браузер WebKit для Windows Mobile-устройств

Компания Wake3 анонсировала мобильную версию интернет-браузера WebKit, предназначенную для устройств на платформе Windows Mobile. До сих пор с этим приложением были знакомы, в основном, владельцы техники от Apple – именно на платформе WebKit базируется популярный браузер Safari.

Коммуникатор с двумя SIM-картами

По некоторым данным, компания TechFaith Wireless намерена выпустить коммуникатор с условным названием Synthia. Особенность модели в том, что она имеет два слота для SIM-карт и, соответственно, способна работать с двумя операторами связи. Сроки выпуска и регионы распространения новинки пока неизвестны.

NATO-коммуникатор от General Dynamics

Одно из подразделений американского концерна General Dynamics, специализирующегося на выпуске спецсредств и техники для армий США и стран НАТО, анонсировало новый коммуникатор, предназначенный для военных. От гражданских устройств этого типа аппарат, получивший обозначение Sectera Edge, отличается прочным корпусом, защищающим его от влаги, пыли и ударов, а также возможностью шифрования передаваемой информации, будь то голосовая связь или электронная почта. Кроме того, конструкция коммуникатора оптимизирована для работы на открытом воздухе. Картинка, отображаемая на 2,8-дюймовом сенсорном горизонтально ориентированном дисплее с разрешением 320x240 пикселей, отчетливо читается даже при ярком солнечном свете. Рабочий интервал температур составляет от -23 до +60 °С.

Устройство поддерживает диапазоны сотовой связи GSM/EDGE 850/900/1800/1900 МГц и WCDMA/HSDPA 1900/2100 МГц, а также CDMA/EV-DO 800/1900 МГц. В числе дополнительных интерфейсов – Wi-Fi (802.11b/g). Интересной особенностью новинки является наличие дополнительного монохромного дисплея, на котором отображается служебная информация. Коммуникатор работает под управлением специально адаптированного релиза Windows CE. По понятным причинам, появления Sectera Edge в широкой продаже ожидать не приходится.



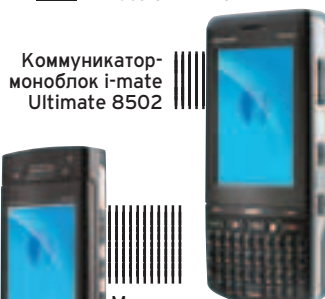
Военный коммуникатор Sectera Edge от General Dynamics

www.gdc4s.com

Новые коммуникаторы от i-mate



Бесклавиатурный коммуникатор i-mate JAMA 101



Коммуникатор-моноблок i-mate Ultimate 8502

Модель i-mate Ultimate 9502 в форм-факторе Sidekick

Н е стоит думать, что компания i-mate, сосредоточившись на производстве новой линейки коммуникаторов Ultimate, оставила без внимания бюджетный сектор рынка. В ближайших планах компании – выпуск двух доступных устройств серии JAMA с индексами 101 и 201. Первое представляет собой компактный бесклавиатурный коммуникатор с сенсорным дисплеем диагональю 2,4” и разрешением 240x320 пикселей. Тактовая частота процессора от Samsung составляет 300 МГц. Размер оперативной памяти – 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт. Есть 2-мегапиксельная камера с автофокусом и вспышкой, слот для карт microSD. Поддерживаются интерфейсы Bluetooth и USB. Размеры коммуникатора 105x53x16 мм, вес – 110 г. Операционная система JAMA 101 – Windows Mobile 6 Professional. Вторая новинка – клавиатурный моноблок JAMA 201 – оснащается нечувствительным к прикосновению горизонтально ориентированным дисплеем с диагональю 2,5” и разрешением 320x240 пикселей. Частота процессора, параметры памяти и характеристики встроенной камеры точно такие же, как у предыдущей модели. Работает аппарат под управлением ОС Windows Mobile 6 Standard. Размеры его корпуса составляют 113x63x14 мм, вес – 152 г. Оба коммуникатора предназначены для сотовых сетей стандарта GSM/GPRS/EDGE.

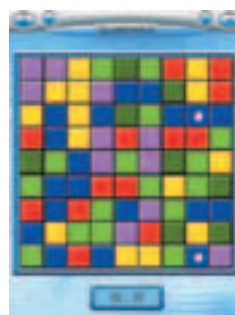
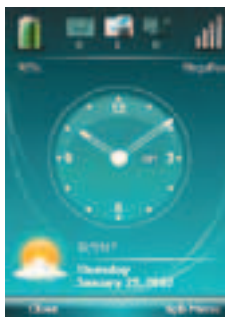
Похуже, компания i-mate все же намерена выпустить всю запланированную линейку коммуникационных устройств Ultimate со начала 2008 года. Так, вслед за моделями 6150 и 8150 свет увидели аппараты с индексами 8502 и 9502. Первый представляет собой коммуникатор-моноблок, оснащенный сенсорным дисплеем и миниатюрной аппаратной QWERTY-клавиатурой. Диагональ дисплея составляет 2,4”, разрешение – 240x320 пикселей. Процессор новинки – чип MSM 7200 от Qualcomm с тактовой частотой 400 МГц. Размер ОЗУ и ПЗУ составляет 128 Мбайт и 256 Мбайт соответственно. Память может быть расширена за счет флэш-карт формата microSD. В числе поддерживаемых радиоинтерфейсов: GSM/GPRS/EDGE, WCDMA/HSDPA/HSUPA, Wi-Fi (.11b/g) и Bluetooth 2.0 EDR. Есть 2-мегапиксельная камера и GPS-приемник. Размеры устройства 116x55x15 мм, вес – 140 г. Модель 9502 выполнена в форм-факторе Sidekick, со сдвинутым дисплеем, в сложенном состоянии скрывающим QWERTY-клавиатуру. Почти по всем техническим характеристикам наблюдается сходство с коммуникатором 8502, за исключением более качественного сенсорного дисплея с диагональю 2,8” и разрешением 480x640 пикселей, а также 3-мегапиксельной камеры с системой автофокусировки. Размеры корпуса 116x60x18 мм, вес – 200 г.

www.imate.com

Международное признание российской компании **Spb Software House**

Завоевавший всемирную популярность российский разработчик программного обеспечения для мобильных устройств компания Spb Software House удостоилась сразу нескольких наград на VII Международном саммите партнеров Handango (Handango Partner Summit) в Сан-Диего (США).

Компания была признана Developer of the Year (Разработчик года) в категории Windows Mobile Pocket PC. Кроме того, особо отмечены два новых приложения, созданные Spb Software House. Первое – пользовательский интерфейс Spb Mobile Shell – победило в номинации Best Evolution Application. Второе – пакет развивающих игр Spb Brain Evolution – получило титул Best Entertainment Application. Напомним, что до этого момента компания Spb Software House уже дважды отмечалась как Developer of the Year – в 2003 и 2006 годах.



Приложение
Spb Mobile Shell

Spb Brain Evolution

www.spbsoftwarehouse.com

Успехи HTC Touch сравнимы с показателями Apple iPhone

По данным производителя, общий объем поставок коммуникаторов HTC Touch превысил 800 тысяч экземпляров. На сегодняшний день это единственная модель в своем классе, темпы продаж которой можно сравнить с показателями iPhone от Apple. Интересно, что до сих пор эти устройства не могут считаться прямыми конкурентами, так как продаются в разных регионах.

Gsmart
i350

Твой карманный центр навигации

GPS навигация на 2.6" VGA экране



Информацию запомнит голограмма

Компания Hitachi Maxell объявила о создании рабочего образца голографического носителя информации. В настоящее время голографический диск HROM по размерам почти не отличается от карт флэш-памяти. При этом он способен хранить до 4 Гбайт данных. Скорость считывания информации находится на уровне 16 Мбит/с.

Новая карта SD с модулем Wi-Fi

Компания Eye-Fi объявила о выпуске очередной модели карты флэш-памяти формата SD, оснащенной встроенным адаптером Wi-Fi (802.11g). Новинка Eye-Fi 2GB SD, как и следует из названия, способна вместить до 2 Гбайт данных. Емкость предыдущей модели была в 2 раза меньше.

Коммуникатор с сенсорным дисплеем для сети Скай Линк

Абоненты оператора сотовой связи Скай Линк уже привыкли к предоставляемому компанией высокоскоростному доступу к сети Интернет при помощи своих сотовых телефонов и компьютерных модемов. Однако до сих пор в линейке оборудования стандарта CDMA 450 МГц, поддерживаемого Скай Линк, не было полноценного коммуникатора, такого как, например, анонсированный недавно ASP-500GA от AnyDATA. Новинка способна работать как в сетях GSM-операторов, так и в сети Скай Линк. Она оснащена сенсорным дисплеем с диагональю 2,8" и разрешением 240x320 пикселей, процессором от Samsung с тактовой частотой 400 МГц, GPS-приемником и 2-мегапиксельной камерой. В числе интерфейсов: Wi-Fi, Bluetooth и USB. Операционная система – Windows Mobile 5.0. Размеры корпуса 119x60x23 мм, вес – 150 г.

www.skylink.ru

Солнечная батарея от NXP в серийном мобильном телефоне



Телефон HTW S116 с солнечной батареей Nexperia Cellular System Solution 5110

Компания NXP Semiconductors – независимый производитель полупроводников, основанной корпорацией Philips – объявила о том, что ее системное решение Nexperia Cellular System Solution 5110 будет применяться в серийной модели мобильного телефона HTW S116, выпущенного фирмой Hi-Tech Wealth. Внешняя поверхность крышки этого раскладного аппарата представляет собой высокоэффективную солнечную батарею, использующую любой доступный источник света для подзарядки встроенного аккумулятора. В результате время автономной работы устройства возрастает в несколько раз. Разработчики особо подчеркивают экологическую безопасность решения.

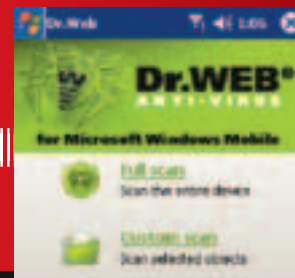
www.nxp.com

Мобилизация «паучка»

Известный российский разработчик систем компьютерной безопасности компания «Доктор Веб» анонсировала бета-тестирование нового мобильного антивируса Dr.Web для Windows Mobile.

Новинка предназначена для КПК, коммуникаторов и смартфонов, работающих под управлением любой версии мобильной ОС от Microsoft, начиная с Windows Mobile 2003. Антивирус способен отражать атаки в реальном времени и сканировать содержимое памяти устройства. Найденное вредоносное ПО блокируется и, в соответствии с настройками, удаляется либо перемещается в специальную папку-карантин. Обновление вирусных баз производится вручную по запросу через меню приложения. Получить на тестирование бета-версию Dr.Web для Windows Mobile может каждый пользователь после регистрации на сайте компании.

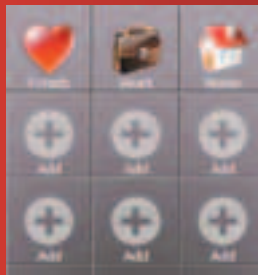
Антивирус Dr.Web для Windows Mobile



www.drweb.ru

Интерфейс Touch на любом WM-коммуникаторе

Популярность оригинального экранного интерфейса TouchFLO, созданного компанией HTC для своего коммуникатора Touch, не дает покоя разработчикам мобильного программного обеспечения. Так, компания MobilityFlow предлагает своим клиентам оболочку Touch Commander, внешний вид и принципы работы которой поразительно напоминают TouchFLO. Новое приложение будет запускаться на любом коммуникаторе с сенсорным дисплеем, работающим под управлением ОС Windows Mobile 5.0 и выше, после установки на него системной библиотеки .NET Compact Framework 2.0. Интерфейс оптимизирован для управления пальцами (без применения стилуса) и позволяет в широких пределах настраивать отображаемое меню. Цена Touch Commander составляет \$15.



Скриншоты приложения Touch Commander

www.touch-commander.com

Компания Apple открывает платформу iPhone

Один из самых серьезных упреков, полученных компанией Apple после анонса коммуникатора iPhone, состоял в невозможности инсталляции приложений сторонних разработчиков. Было ли это очередным хитрым маркетинговым ходом или компания действительно планировала единолично заниматься разработкой приложений для iPhone, неизвестно, да уже и неинтересно. Недавно Стив Джобс объявил о намерении выпустить SDK – комплект для разработки приложений. После этого платформа iPhone станет по-настоящему полностью открытой и каждый, кто сумеет получить (или купить) SDK, сможет создавать собственные программы и утилиты. Ожидается, что инструментарий разработчика будет представлен в феврале 2008 года.

Сторонние разработчики получат возможность создавать приложения для iPhone



On-line-каталог приложений для iPhone

Компания Apple запустила на своем официальном сайте репозиторий (on-line-каталог) приложений для коммуникатора iPhone. На сегодняшний день в нем насчитывается около 200 программ, и их число постоянно растет. Владелец коммуникатора могут выбрать приложения из 11 категорий, в числе которых игры, клиенты информационных сервисов, виджеты, поисковые инструменты, системные утилиты и т.д. Работает система рейтингов. Каждое приложение снабжено подробным описанием и может быть скачано и установлено нажатием лишь одной кнопки. Практически все программы, размещенные в сетевом каталоге apple.com/webapps, пойдут не только для коммуникатора iPhone, но и для медиаплеера iPod touch.

www.apple.com; apple.com/webapps

KINGMAX
Yours forever

DDR III 1333MHz Long-DIMM



- 240-контактный DDR III 1333 МГц
- Емкость: 1 Гб/2 Гб
- Тайминги CAS-5-5-17, CL7
- Пропускная способность: 10,66 Гб/с (двухканальный режим - 21,32 Гб/с)
- Напряжение питания: 1,5 В, потребление примерно на 17% меньше, чем у DDR2 (1,8 В)

U-Drive



- Совместимы с USB 2.0 и 1.1, поддерживают Plug and Play
- Емкость: 1 Гб/2 Гб/4 Гб/8 Гб
- Высокая скорость: чтение 20 Мб/с, запись 13,5 Мб/с
- Поддержка технологии ReadyBoost в ОС Windows Vista

Super Stick

Самая миниатюрная флешка в мире



- Совместимы с USB 2.0 и 1.1, поддерживают Plug and Play
- Емкость: 1 Гб/2 Гб/4 Гб
- Высокая надежность
- Высокая скорость: чтение 20 Мб/с, запись 13,5 Мб/с
- Поддержка технологии ReadyBoost в ОС Windows Vista

Лидер технологий памяти

Distributor:

marlion marlion marlion marlion marlion

Authorized Reseller



KINGMAX Semiconductor Inc.

Sale contact: alison.wu@kingmaxdigi.com.tw

Tel: +886-3-5515289

Fax: +886-3-5558058

www.kingmax.com

Microsoft обещает поддержку Zune для всех WM-устройств

Известно, что одной из особенностей разрабатываемого Microsoft мобильного телефона Zune будет поддержка op-line-сервисов Zune. Но, оказывается, для того чтобы в полной мере использовать Zune-технологии, совсем не обязательно ждать выхода нового устройства. По заявлениям Microsoft, в 2008 году поддержка Zune будет реализована для всех WM-устройств в виде обновления ОС.

Начало продаж КПК iPAQ 210 отложено

Компания HP отложила начало продаж нового КПК iPAQ 210. На сегодняшний день покупатели смогут приобрести лишь модель iPAQ 110, обладающую более скромными характеристиками. Вероятно, разработчики опасаются, что на фоне iPAQ 210 устройство iPAQ 110 будет выглядеть очень бледно.

Мобильное TV в устройствах от E-TEN

По заявлениям руководства компании E-TEN, в 2008 году на рынок будут выпущены несколько устройств этой марки, поддерживающих цифровое эфирное телевидение. В сообщении отмечается, что на сегодняшний день во всем мире уже насчитывается более 30 миллионов пользователей мобильного TV.

Nokia обеспечивает журналистов мобильной электроникой

Компания Nokia совместно с информационным агентством Reuters анонсировали начало работы над проектом Reuters Mobile Journalism, основная цель которого – разработка профессиональных программно-аппаратных мобильных решений для журналистов. В качестве основы проекта предполагается использование различных вариантов набора Mobile Journalism Toolkit, в полную версию которого входят: новый мультимедийный смартфон Nokia N95; раскладная клавиатура Nokia SU-8W, подключаемая к смартфону по интерфейсу Bluetooth; штатив для фиксации смартфона на любой плоской поверхности; внешний микрофон профессионального качества, а также автономный источник питания на основе солнечных батарей. По мнению разработчиков, такой комплектации вполне достаточно, чтобы зафиксировать видео- или аудиоматериал, обработать его при помощи приложений Nokia N95 и отправить готовый репортаж в редакцию, используя каналы сотовой связи или Wi-Fi-доступ. Создание погодного набора стало возможным благодаря высокому качеству встроенной в смартфон 5-мегапиксельной камеры с оптикой от Carl Zeiss и новым технологиям обработки и передачи данных.



Смартфон Nokia N95 как основа для мобильного набора журналиста

www.nokia.com

Тариф SkyCity от Скай Линк для игроков Encounter



Компания Скай Линк продолжает участвовать в развитии интерактивной городской игры Encounter, завоевавшей широкую популярность среди технически продвинутой молодежи самых разных городов России и ближнего зарубежья. Encounter – это интерактивная городская командная гонка, построенная по принципу квеста. В ходе ее команды получают в Интернете задания, которые требуется выполнить на скорости в различных труднодоступных местах, после чего зафиксировать на официальном сайте игры переход на очередной уровень. Для обмена информацией служит мобильный доступ к Сети. По итогам сезона 2006–2007 гг., более 89% команд использовали во время игры связь Скай Линк, причем 25% задействовали три и более абонентских терминала. Специально для участников Encounter в новом сезоне 2007–2008 гг. оператор вновь открывает подключение к доступному тарифу SkyCity.

www.skylink.ru

Новый «гибкий» слайдер от Motorola

Несмотря на успех оригинального смартфона RIZR Z8 от Motorola дойти до массового покупателя, как разработчики уже объявили о создании новой модели аналогичного форм-фактора. Новинка, Motorola RIZR Z10, так же как и предыдущий аппарат, выполнена в раздвижном корпусе, способном сгибаться пополам, придавая устройству удобную в пользовании форму. Смартфон имеет явно выраженную мультимедийную направленность и, соответственно, оснащен высококачественным 2,2-дюймовым дисплеем с разрешением 240x320 пикселей и 3-мегапиксельной камерой с функцией автофокуса и собственной вспышкой. Аппарат предназначен для работы в сетях GSM/GPRS/EDGE и WCDMA/HSDPA. Для осуществления видеозвонков в сетях 3G предусмотрена дополнительная фронтальная VGA-камера. Собственная память устройства способна вместить до 90 Мбайт данных. Расширить ПЗУ можно за счет карт флэш-памяти формата microSD. Для обмена информацией и синхронизации девайс оснащен интерфейсами USB и Bluetooth. Последний поддерживает стереофонический A2DP, позволяющий подключать качественные внешние аудиоустройства. Операционная система смартфона – Symbian 9.2 с пользовательским интерфейсом UIQ 3.2. Время автономной работы в режиме ожидания – до 15 суток, в режиме разговора – более 5 часов.



www.motorola.com

Новый Symbian-смартфон Motorola RIZR Z10



МЫ ИХ СДЕЛАЛИ!

*Только настоящие фанаты своего дела
могут делать российские компьютеры
мирового уровня!*



Всё, как я хочу!

Домашний компьютер экстремальной серии DEPO Ego 8731 на базе четырехъядерного процессора Intel® Core™ 2 Quad и видеокарты NVIDIA GeForce 8800GTS с поддержкой DirectX 10 обеспечивает революционный уровень реалистичности изображения в самых современных играх и безупречную работу с мультимедийными приложениями и графическими программами.



- Процессор Intel® Core™ 2 Quad Q6600
- Оперативная память DDR-II 2048 Мб
- Жесткий диск 500 Гб
- Видеокарта NVIDIA GeForce 8800GTS 320 Мб
- Встроенный Wi-Fi модуль
- Беспроводная клавиатура и мышь
- Лицензионная ОС Vista Home Premium

от 34 990 руб.

Телефон в одной микросхеме

Компания Broadcom объявила об окончании работ по созданию микрочипа, в который интегрирован полноценный мобильный телефон с поддержкой сетей 3G. Помимо телефонного тракта в этот же чип удалось вместить Bluetooth-адаптер и FM-транسمиттер. Перспективы решения, получившего название 3G Phone-on-a-Chip, по общему мнению специалистов, просто безграничны.

Сервис Google Docs для мобильных телефонов

Компания Google запустила новую версию своего популярного сервиса Google Docs, адаптированную для произвольных смартфонов и мобильных телефонов. Пока в мобильном Google Docs можно только просматривать документы и электронные таблицы. Функция редактирования будет реализована немного позже.

Sony Ericsson продает UIQ компании Motorola

Компания Sony Ericsson намерена продать 50% акций предприятия UIQ, занимающегося разработкой и поддержкой популярного одноименного пользовательского интерфейса для смартфонов компании Motorola. В свое время 100% акций UIQ были приобретены Sony Ericsson у компании Symbian. В результате сделки, скорее всего, возрастет количество новых Symbian-смартфонов от Motorola.

Начало продаж смартфонов Nokia N81 и Nokia N81 8GB



Мультимедийный смартфон Nokia N81

Анонсированные еще в конце лета 2007 года Symbian-смартфоны Nokia N81 и Nokia N81 8GB наконец поступили в свободную продажу. Они нацелены, в основном, на мобильные развлечения и являются первыми моделями, в полном объеме поддерживающими фирменные сетевые сервисы N-Gage и Nokia Music Store. Кстати, игровой сервис N-Gage уже доступен в тестовом режиме, а запуск его коммерческой эксплуатации планируется на начало 2008 года. Смартфоны Nokia N81 предназначены для работы в сетях стандартов GSM (850/900/1800/1900 МГц) и WCDMA (2100 МГц). Они оснащаются дисплеями с диагональю 2,4" и разрешением 240x320 пикселей. В наличии – две камеры: основная, с разрешением 2 Мпикс, и дополнительная, выведенная на переднюю панель. Стоит упомянуть встроенные стереодинамики, FM-приемник, Bluetooth-модем с поддержкой профиля A2DP, а также Wi-Fi-адаптер, легко превращающий смартфон в VoIP-аппарат. В качестве операционной системы служит Symbian OS 9.2, S60 3rd Edition Feature Pack. Рекомендованная производителем розничная цена составляет (без учета налогов и скидок, различающихся в зависимости от страны и продавца) 360 евро для Nokia N81 и 430 евро для Nokia N81 8GB.

www.nokia.com

Очередное пополнение линейки Touch от HTC

Компания HTC намерена развивать линейку коммуникационных устройств Touch, состоящую пока из двух моделей: HTC Touch и HTC Touch Dual. Ожидается, что в ближайшее время к ним присоединится навигационный коммуникатор HTC Touch Cruise. С большой долей вероятности, HTC Touch Cruise будет основан на платформе с рабочим названием HTC Polaris, являющейся развитием популярной модели HTC P3300 (Artemis). Окончательный вариант дизайна еще не утвержден, но основные характеристики уже известны. Так, HTC Touch Cruise будет оснащаться процессором от Qualcomm с тактовой частотой 400 МГц, ОЗУ размером 128 Мбайт, ПЗУ емкостью 256 Мбайт и, разумеется, GPS-приемником. Диагональ сенсорного дисплея составит 2,8" при разрешении 240x320 пикселей. Так как, помимо сетей GSM, устройство рассчитано на работу и в стандарте WCDMA, оно получит две камеры: основную, с разрешением 3 Мпикс, и дополнительную, с объективом на фронтальной панели. Стоит упомянуть о поддержке беспроводных технологий Wi-Fi (.11b/g) и Bluetooth, а также о наличии FM-тюнера. Операционная система новинки – Windows Mobile 6 Professional с пользовательским интерфейсом TouchFLO.



Коммуникатор HTC P3300 станет прототипом HTC Touch Cruise

www.htc.com

Анонс мобильного телефона от Skype



Мобильный телефон 3 Skypephone

Компания Skype, предоставляющая услуги VoIP-телефонии по всему миру, наконец-то объявила о выпуске мобильного телефона под собственным брендом. Слухи о разработке такого устройства велись уже давно, но широкой публике новинка представлена только сейчас. Аппарат получил название 3 Skypephone, по имени производителя – известной британской компании «3» (www.three.com). В числе его особенностей: 2-мегапиксельная камера, 16 Мбайт собственной памяти, слот microSD, модуль Bluetooth и тесная интеграция с сетевыми сервисами. Размеры корпуса составляют 100x44x14 мм, вес – 86 г.

3skypephone.com

Запуск 3G-сетей в России

В России запущен первый фрагмент сотовой сети 3G. Он представляет собой 30 базовых станций оператора МегаФон, расположенных на территории некоторых районов Санкт-Петербурга и части Ленинградской области. Поддерживаются функции голосовой связи, видеозвонки и быстрый доступ в Интернет по технологии HSDPA.

Microsoft выпустит супербюджетный смартфон

По некоторым данным, компания Microsoft всеерьез взялась за рынок мобильных устройств и намерена выпустить смартфон на платформе Windows Mobile с ценой менее \$100. Пока неизвестны ни технические характеристики, ни контрактный производитель этой супербюджетной новинки.

Мобильная ОС от Google

По некоторым данным, компания Google разрабатывает не только (и не столько) мобильное коммуникационное устройство под собственной маркой, но и полноценную мобильную операционную систему на базе одного из дистрибутивов Linux. Google OS сможет устанавливаться на коммуникаторы или смартфоны различных фирм, превращая их тем самым в долгожданный Googlephone.

Автотелефон от Audi

Компания Audi представила под собственным брендом прототип мобильного телефона, в который встроен блок управления автосигнализацией и дистанционным запуском двигателя. Помимо этого, аппарат содержит GPS-навигатор и адаптер беспроводного доступа Wi-Fi.



Новый коммуникатор Samsung Black Jack II полностью совместим с Mobile Device Manager

Microsoft ускоряет внедрение смартфонов в бизнес и удешевляет голосовую связь

Компания Microsoft, заинтересованная в быстром развитии мобильной IT-индустрии, объявила о введении ряда прогрессивных технологий в сфере бизнес-коммуникаций. В числе этих решений ключевое место занимает серверное программное обеспечение. Генеральный директор компании Microsoft Стив Баллмер продемонстрировал первый специализированный сервер по управлению мобильными устройствами, а также бизнес-альянс, направленный на поддержку операционной системы Windows Mobile и предприятий, использующих мобильные решения на базе этой ОС. Новый сервер получил название Microsoft System Center Mobile Device Manager 2008. С его помощью системные администраторы могут управлять корпоративными мобильными устройствами так же легко, как и настольными компьютерами. Mobile Device Manager позволяет устанавливать соединения через Mobile VPN, а также устанавливать новые приложения на коммуникаторы или КПК сотрудников.

Для обеспечения совместимости новой технологии с клиентскими устройствами предполагается выпустить специальные обновления прошивок. На сегодняшний день эти обновления уже существуют для таких устройств, как, например, новый коммуникатор Samsung Black Jack II.

Второй знаковой новостью от Microsoft можно назвать российский анонс программного обеспечения для проекта Unified Communications (Объединенные коммуникации). Реализация последнего позволит корпоративным клиентам наполовину сократить расходы на голосовую связь за счет применения VoIP-телефонии. По заявлению руководителей Microsoft, новая технология изменит принципы общения в бизнес-среде так же, как в свое время это сделала электронная почта. В числе решений, объединенных платформой Unified Communications: MS Office Communications Server 2007, MS Office Communicator 2007, MS Office Live Meeting и т. г.

www.microsoft.com

ms Одна гарнитура на два устройства

Появилась информация о поступлении на российский рынок оригинальной беспроводной телефонной гарнитуры Voyager 520 Bluetooth от известной компании Plantronics. Гарнитура предназначена для бизнес-пользователей и поддерживает работу сразу с двумя устройствами Bluetooth (например, с коммуникатором и ПК при сеансе VoIP-связи). Технология QuickPair позволяет быстро устанавливать связь между Voyager 520 и другим аппаратом. Специальные технологии шумоподавления обеспечивают четкую передачу речи, а фирменный миниатюрный экран, закрывающий микрофон, устранит помехи, связанные с потоками воздуха. В комплекте с гарнитурой поставляется подставка-кредл, предназначенная для подзарядки встроенного аккумулятора.

Гарнитура Voyager 520 Bluetooth доступна российским потребителям



www.plantronics.ru

ms Лучшие грузыя девушки от Krusell

Шведская компания Krusell, известная своими аксессуарами, представила новую осенне-зимнюю коллекцию чехлов для мобильных устройств, выпущенную в развитие линии Purple Lable для девушек. В коллекцию вошли четыре модели, предназначенные для сотовых телефонов, MP3-плееров или миниатюрных цифровых камер. Новинки, получившие названия Lush, Breeze, Couture and Coso, отличаются модными расцветками и современным дизайном, что наверняка заинтересует покупательниц, следящих за модой. Это уже вторая коллекция аксессуаров, вышедшая в линии Purple Lable под девизом «A Girls best friend...».

www.krusell.se



Дисплей в тонком обрамлении от LG.Philips LCD

Для дисплея с большой диагональю ширина обрамляющей его полоски не играет большой роли. Однако в случае миниатюрного экрана коммуникатора или смартфона несколько лишних миллиметров обрамления способны привести к заметному росту размеров всего устройства. Поэтому производители ЖК-матриц уделяют повышенное внимание уменьшению ширины рамки и достигают в этом определенных успехов. Так, специалисты компании LG.Philips LCD объявили о создании 2,6-дюймовой матрицы на основе аморфного кремния с шириной рамки, не превышающей 1 мм. Разработчикам удалось практически увеличить активную область дисплея на 10% при сохранении его внешних размеров.



Рабочий прототип дисплея Narrow Bezel Technology

www.lgphilips-lcd.com

Библиотека .NET Framework для Symbian-смартфонов

Компания Red Five Labs объявила о выпуске бета-версии библиотеки Net60, которая представляет собой реализацию технологии NET Compact Framework для Symbian-смартфонов с интерфейсом S60. Версия для тестовой загрузки появится на сайте компании в ближайшее время.

Высочайшая производительность.
Технология, на которую
МОЖНО ПОЛОЖИТЬСЯ.

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

Полюс
Компьютеры



Два ядра.
Делай больше.

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

сетевая интеграция, ноутбуки,
рабочие станции и периферия

Итоги и планы ESET

Компания ESET, разработчик популярного антивируса NOD32, сообщает, что в 2007 г. ее доход от продаж антивирусного ПО в России вырос по сравнению с прошлым годом на 400% и превысил \$20 млн. В дальнейших планах компании – стратегическое развитие корпоративного сегмента, агрессивная региональная политика и, как следствие, лидерство на российском рынке антивирусного ПО.

Клавиатура для печати головой

Японская компания Actbrise анонсировала клавиатуру, работа с которой не требует нажатия клавиш. Для ввода символа достаточно лишь слегка задержать на нем луч лазерного указателя, закрепляемого на голове специальным обручем. Точно так же можно управлять и движениями мыши.

Ноутбук работает от батареи 14,5 часов

Компания NEC объявила, что новая модель VersaPro UltraLite Type VC способна работать без подзарядки до 14,5 часов. Такого результата удалось достигнуть благодаря экономичному процессору Intel Core 2 Duo U7500 с тактовой частотой 1,06 ГГц и батарее повышенной емкости.

Анонс ядра MinWin от Microsoft

Специалисты Microsoft продемонстрировали ядро с условным названием MinWin, которое, вероятно, будет положено в основу новой операционной системы, ищущей на смену Windows Vista. Вопреки расхожему мнению о громоздком коде продуктов компании, новое ядро требует для работы лишь 33 Мбайт оперативной памяти. Впрочем, как и в любой версии ОС, основные ресурсы будут потреблять дополнительные программные модули.

Новые подробности о доступном устройстве от ASUSTeK



ASUS Eee PC – идеальный ноутбук для учебы

Специалисты компании ASUSTeK, отвечающие за проект «народного» ноутбука ASUS Eee PC, окончательно определились с обозначениями и конфигурациями предлагаемых к продаже моделей. На сегодняшний день линейка Eee PC включает в себя следующие устройства: Eee PC 8G, Eee PC 4G, Eee PC 4G Surf и Eee PC 2G Surf. Различия в их характеристиках понятны из названий – цифра, стоящая перед буквой G, обозначает емкость встроенного флэш-накопителя в гигабайтах, а слово Surf говорит о комплектации компьютера облегченным источником питания. Так, Surf-батарея обеспечивает до 2 ч 40 мин автономной работы ноутбука, в то время как первые две модификации способны работать без подзарядки до 3 ч 30 мин. Размер ОЗУ составляет 1 Гбайт у Eee PC 8G, по 512 Мбайт у каждой из Eee PC 4G и 256 Мбайт у Eee PC 2G Surf. Кроме того, две старшие модели оснащаются встроенными Web-камерами. Прочие характеристики ноутбуков идентичны. Как известно, одной из существенных особенностей проекта ASUS Eee PC было использование ОС Linux. Однако, по сообщению некоторых руководителей компании Microsoft, на рынке можно будет увидеть и варианты Eee PC с ОС Windows XP Home Edition. Причем утверждается, что они будут лишь на \$30 дороже.

eeeepc.asus.com

USB-порт – на замок!

Часто в корпоративном секторе IT возникает необходимость ограничить доступ пользователей к USB-портам компьютеров, с целью обеспечения безопасности данных и защиты от вредоносного ПО. Причем, если для настольных компьютеров эта задача может решаться довольно просто (например, путем физического извлечения USB-разъемов из корпуса), с ноутбуками могут возникнуть сложности. В этом случае системные администраторы, конечно, обратят внимание на устройство USB Security Lock, предлагаемое к продаже на сайте ThinkGeek по цене около \$10. Внешне оно напоминает USB-накопитель, но на самом деле является приспособлением для установки заглушек в гнезда USB. Без самого устройства USB Security Lock вынуть заглушку из порта, не вскрывая ноутбук, практически невозможно. В комплекте с приспособлением идут 4 заглушки, которые в нерабочем состоянии прячутся внутрь корпуса USB Security Lock.

USB Security Lock с заглушками портов

www.thinkgeek.com

Юбилей ThinkPad и Sony VAIO



Юбилейный Sony VAIO VGN-TZ91 10th Anniversary Limited Edition

В конце 2007 г. сразу две всемирно-известные марки ноутбуков отмечают свои юбилеи. Ровно 15 лет назад был выпущен первый ноутбук знаменитой линейки ThinkPad (тогда еще от IBM), и 10 лет исполнилось с момента выхода на рынок модели VAIO PCG-505 – первого мобильного компьютера от Sony.

На протяжении всей своей 15-летней истории ноутбуки ThinkPad являются эталоном сочетания классического стиля с самыми передовыми технологиями. В числе инноваций, примененных за этот период в мобильных ПК марки ThinkPad, стоит упомянуть первый встроенный оптический накопитель, первую интегрированную подсветку клавиатуры, первый адаптер Wi-Fi, первый сканер отпечатков пальцев, первый 11-часовой ресурс автономной работы ноутбука и т.д. На сегодняшний день бренд ThinkPad насчитывает более 1000 самых разнообразных наград и призов, полученных различными моделями на международных конкурсах. Несмотря на пятилетнюю разницу в возрасте, марка Sony VAIO вполне способна соперничать по популярности с ThinkPad. Специалисты известной японской компании решили отметить юбилей ноутбука VAIO PCG-505 выпуском ровно 505 экземпляров компьютера Sony VAIO VGN-TZ91 10th Anniversary Limited Edition. Как и «основатель их династии», юбилейные ноутбуки отличаются тонким и легким корпусом. Диагональ широкоформатного дисплея составляет 11,1", в качестве процессора использован чип Intel Core 2 Duo U7600/1,2 ГГц. Обычный винчестер может быть по желанию покупателя заменен на SSD-накопитель емкостью до 64 Гбайт. В комплект поставки входят оригинальная беспроводная мышь и кожаный чехол-папка.

www.lenovo.com; www.sonymstyle.com

Компания **Belkin** наращивает свое присутствие на российском рынке

Компания Belkin – известный производитель аксессуаров для компьютерной техники – наращивает свое присутствие на российском рынке и анонсирует ряд любопытных продуктов, способных заинтересовать владельцев ноутбуков.

Среди них – оригинальный USB-концентратор, дающий возможность подключать к удаленному компьютеру по сети Ethernet до 5 внешних устройств (дополнительный хаб способен увеличить это число до 15). Принтеры, сканеры, USB-накопители, внешние жесткие диски и прочая периферия будут при этом работать точно так же, как если бы они были напрямую подключены к USB-портам ноутбука. Специальные методы кэширования обеспечивают полную поддержку высокоскоростных USB-устройств.

Перевести функциональность USB-концентратора на новый уровень поможет другое изделие от Belkin – N1 Vision – беспроводной маршрутизатор с встроенным ЖК-дисплеем. Это решение позволяет не только легко организовать беспроводную домашнюю или офисную сеть Wi-Fi, но и подключить через USB-концентратор USB-устройства, минуя любые проводные соединения. Во время работы

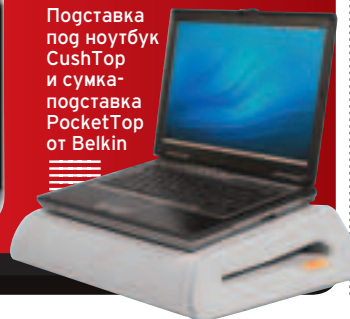
на ЖК-дисплее отображается скорость передачи данных, загруженность сети и состояние подключенной техники.

Еще одна новинка – мягкая подставка для ноутбука Belkin CushTop, позволяющая работать с компьютером, удобно разместив его на коленях. Она подходит для мобильных ПК разных размеров и имеет специальные отсеки для мыши и блока питания. Сумка-подставка Belkin PocketTop служит для переноски ноутбука и работы с ним на любой поверхности. Специальная охлаждающая прокладка в PocketTop не позволит компьютеру нагреться.



USB-концентратор от Belkin позволяет подключать USB-устройства по сети Ethernet

Подставка под ноутбук CushTop и сумка-подставка PocketTop от Belkin



www.belkin.com

Дешевые наступают!

Интерес, проявленный потребителями к доступному ноутбуку ASUS Eee PC, не остался незамеченным другими крупными разработчиками мобильных систем. Так, традиционный конкурент ASUSTeK – компания Mitac International Computer – объявила о намерении выпустить собственную модель в бюджетном секторе рынка.

Сфокусируйтесь на бизнесе

Компьютеры Quartis® серии iQ965 с технологией Intel® vPro™ поддерживают инновационные функции безопасности, производительности и удаленного управления, которые позволят Вам экономить время при обслуживании инфраструктуры и уделять больше времени развитию своего бизнеса.



ООО «Трайтек Инфосистемс»
тел. (8452) 52-01-01
<http://www.tritec.ru>



Производительность системы зависит от конфигурации

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Vix, 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.

ASUS Eee PC оказался дороже, чем ожидалось

После выхода бюджетного ноутбука ASUS Eee PC на массовый рынок оказалось, что цены на все его модификации превышают заранее объявленные. В числе причин этого явления – резкое подорожание 7-дюймовых ЖК-матриц, происшедшее в первой половине года и спровоцированное выпуском целого ряда моделей в классе UMPC.

Новая платформа от Intel будет включать «быструю» графику

По заявлению компании Intel, интегрированный графический адаптер GMA X4500, который будет входить в состав чипсета Intel 45 Express новой мобильной платформы Intel Montevina, должен продемонстрировать по крайней мере в три раза лучшее быстродействие, чем его предшественник, входящий в чипсет GM965.

Процессор для «бюджетных» ноутбуков

Компания Intel намерена выпустить специальный процессор, предназначенный для бюджетных ноутбуков типа ASUS Eee PC или OLPC/XO, что позволит разработчикам создавать еще более доступные устройства. По всей вероятности, новый чип будет основан на базе Celeron M.

Игровой Dell XPS M1730 выходит на рынок

Анонсированный несколько месяцев назад игровой супер-ноутбук Dell XPS M1730 стал доступен для заказа на сайте компании. Судя по всему, характеристики новинки способны удовлетворить ожидания геймеров, с нетерпением следивших за новостями Dell. Так, в качестве процессора могут быть использованы чипы Intel Core 2 Extreme X7900 (2,8 ГГц), Intel Core 2 Duo T7700 (2,4 ГГц) или Intel Core 2 Duo T7500 (2,2 ГГц). Формированием изображения на 17-дюймовом дисплее UltraSharp с разрешением 1920x1200 пикселей занимаются две карты NVIDIA GeForce Go 8700M GS, включенные в режиме SLI и работающие в сочетании с аппаратным ускорителем физических расчетов Ageia PhysX. Для ведения игровой статистики и вывода служебной информации предусмотрен миниатюрный монохромный дисплей Logitech GamePanel, расположенный над клавиатурой.

Ноутбук может комплектоваться интегрированным решением Sound Blaster Audigy HD, формирующим звуковой сигнал формата 5.1 с качеством, характерным для профессиональных аудиосистем. Максимальная емкость дискового массива, состоящего из двух винчестеров, составляет 500 Гбайт. По желанию покупателя в компьютер могут быть установлены SSD-накопители. В числе прочих особенностей модели стоит упомянуть привод формата Blu-ray, Web-камеру (2 млн. пикселей) и оригинальную систему подсветки корпуса. Размеры ноутбука составляют 406x303x51 мм, вес – 4,8 кг. Цена в максимальной комплектации превышает \$7000.



Долгожданный Dell XPS M1730

www.dell.com

WiMAX для ноутбуков

Технология широкополосной беспроводной связи WiMAX получает все более широкое распространение. На рынок выходят все новые и новые клиентские устройства, поддерживающие обмен данными в этом формате. Так, компания Clearwire анонсировала разработанную совместно с фирмой Motorola первую карту WiMAX в формате PC Card. Устройство основано на фирменной технологии OFDM от Motorola, имеет внутреннюю антенну и гнездо для подключения внешней.

Карта позволяет устанавливать беспроводное соединения в зонах покрытия, имеющих пока только в крупных городах США. Предполагается, что цена PC Card Clearwire составит около \$230, а стоимость месячной подписки на услуги WiMAX-гостюпа – около \$60.



Адаптер беспроводной связи PC Card Clearwire

www.clearwire.com

Выставка-конференция Mobile&Wireless 2007 в Москве

MOBILE & WIRELESS

Считанные дни остались до открытия 3-й Международной выставки-конференции «Беспроводные и мобильные технологии 2007», которая пройдет в Москве в Центре Международной Торговли с 27 по 29 ноября. В ее рамках будут проведены: конференция «Беспроводные и компьютерные Технологии в реализации программы «ГКИСЖО ФО РФ» (Государственная комплексная интерактивная система жизнеобеспечения федеральных образований Российской Федерации); семинар «Автоматическая идентификация: применение, решения, перспективы», а также конференция посвященная развитию технологии WiMAX в России.

В числе организаторов: Комитет по промышленному развитию и Комитет по науке и инновациям Торгово-промышленной палаты РФ, Межфракционное депутатское объединение «Наука и высокие технологии» ГД РФ, Ассоциация автоматической идентификации ЮНИСКАН/ГС1 РУС/АИМ Россия, Ассоциация WiMAX Forum и другие. Ведущие компании со всей России, стран СНГ и дальнего зарубежья представят свою продукцию.

Больше цифровой свободы



MicroSD — миниатюрные флеш-карты для сотовых телефонов нового поколения



SDHC — следующее поколение формата Secure Digital (версия 2.0). Их максимальная емкость может достигать 32 Гб



SD Gaming — специальное решение для новых игровых консолей, например Sony PlayStation 3 или Nintendo Wii



CompactFlash — мощные и надёжные карты подойдут как обладателям любительских цифровых камер, так и профессиональным фотографам



JetFlash T2 — один из самых маленьких накопителей, можно повесить на брелок с ключами и носить с собой

USB-накопитель на 32 Гбайт

Внешние запоминающие устройства в формате USB-брелоков высокой емкости уже никого не удивляют. Модели с памятью размером 4 и даже 8 Гбайт вошли в число обычных компьютерных аксессуаров. Однако очередная новинка компании EDGE Tech Corp, специализирующейся на выпуске флэш-памяти, непременно заинтересует пользователей, ведь USB-накопитель из линейки EDGE DiskGO способен вместить до 32 Гбайт данных. Интересно, что при значительной емкости устройство внешне ничем не выделяется из ряда своих собратьев. В комплект поставки входит ознакомительная версия криптографического ПО CryptArchiver, позволяющего шифровать информацию по алгоритму AES со 128-битным ключом. Рекомендованная розничная цена устройства составляет \$400.



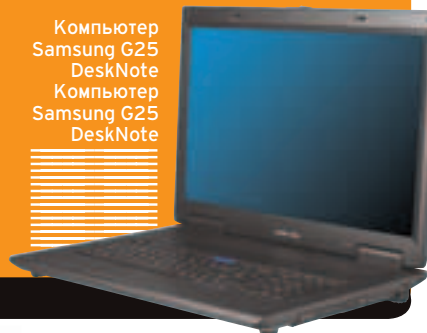
Накопитель семейства DiskGO от компании EDGE Tech Corp

www.edgetechcorp.com

«Десктоут» от Samsung на российском рынке

Компания Samsung представила новый персональный компьютер, выполненный в форм-факторе «десктоут», который напоминает ноутбук, но не имеет автономного источника питания. На таком устройстве не удастся поработать в полевых условиях, но на рабочем столе он занимает гораздо меньше места, чем привычный настольный ПК, а кроме того, позволяет отказаться от проводов, соединяющих, например, клавиатуру и дисплей с системным блоком. Компьютер Samsung G25 DeskNote оснащается процессором Intel Core 2 Duo в сочетании с дискретным графическим решением NVIDIA GeForce 8400 GS или интегрированным ATI Radeon Xpress 1250. Диагональ широкоформатного дисплея составляет 19". Для его равномерной подсветки применяются 4 лампы, обеспечивающие высокую яркость изображения при коэффициенте контрастности 1000:1. Для хранения информации используется 3,5-дюймовый винчестер емкостью от 250 до 500 Гбайт. Обмен данными можно организовать посредством технологии Wi-Fi (802.11b/g). Ориентировочная розничная

Компьютер Samsung G25 DeskNote
Компьютер Samsung G25 DeskNote



www.samsung.com

Мобильные мыши для презентаций и расчетов

Новые модели компьютерных мышей появляются на рынке чуть ли не каждый день, но далеко не все они способны заинтересовать владельца ноутбука так, как новая беспроводная Traveler 915BT Laser от известной компании Genius. Новинка отличается компактными размерами и интерфейсом Bluetooth, что делает ненужным применение дополнительного приемника. Кроме того, лазерный сенсор позволяет уверенно работать с разрешениями 800 или 1600 dpi даже на неблагоприятных для обычных оптических мышей поверхностях. Помимо вращения, колесико прокрутки способно наклоняться вправо или влево для управления горизонтальным скроллингом. Дополнительная функция Traveler 915BT Laser — режим пульта для презентаций в сочетании с лазерной указкой — включается нажатием особой кнопки «Mode».

Вторая новинка на рынке манипуляторов наверняка понравится пользователям, нуждающимся в частом вводе большого количества цифр. Японская компания Sanwa выпустила USB-мышь NT-MA2, являющуюся одновременно и дополнительной цифровой клавиатурой, отсутствующей у большинства мобильных компьютеров. Скорее всего, продукция компании Sanwa не будет поставляться в Россию, но мышь NT-MA2, конечно, станет прототипом аналогичных решений других производителей.

Беспроводная мышь для презентаций Genius Traveler 915BT Laser



www.geniusnet.com; www.sanwa.co.jp

Новые варианты охлаждения

Компанией Intel продемонстрирован ряд решений, разработанных для предотвращения перегрева ноутбуков. Среди них специальные встраиваемые компрессоры и особый воздухопроницаемый материал, не пропускающий жидкости. Такой материал можно использовать для вывода вентиляционных отверстий непосредственно под клавиатуру, не опасаясь случайного попадания капель.

Анонс четырехъядерного мобильного процессора

Компания Intel официально представила рабочий образец первого четырехъядерного мобильного процессора собственной разработки. В массовое производство чип будет запущен во второй половине 2008 г. В настоящий момент на рынке появляются четырехъядерные ноутбуки, но все они основаны на «настольных» версиях процессоров.

Инфраструктура Internet2 готова

Объявлено о завершении работ по созданию первой очереди инфраструктуры Глобальной сети нового поколения Internet2 на территории США. Основанная на сетевом протоколе IP v.6, новая Сеть позволит обмениваться информацией со скоростью до 100 Гбит/с. Физическую основу Internet2 составляют оптоволоконные каналы большой пропускной способности.

Анонс планшетного компьютера от Dell

Слухи о намерении компании Dell выпустить свой первый компьютер в формате Tablet PC подтвердились с появлением устройства Latitude XT, представляющего собой трансформер, оборудованный полноценной QWERTY-клавиатурой и укладываемым поверх нее поворотным дисплеем. Новинка основана на чипсете ATI RS600ME/SB600 с интегрированным графическим адаптером и оснащена процессором Core 2 Duo U7600 (тактовая частота 1,2 ГГц). Максимальный размер ОЗУ составляет 3 Гбайт, емкость жесткого диска – до 160 Гбайт. Разрешение 12-дюймового широкоформатного сенсорного дисплея – 1280x800 пикселей. Причем, в зависимости от модификации, его подсветка может производиться как от обычной флуоресцентной лампы, так и при помощи светодиодов.



Трансформер Dell Latitude XT

www.dell.com

Vixta против Vista

Группа энтузиастов, объединившихся в проект Linux Vixta, анонсировала одноименный бесплатный дистрибутив, основанный на базе Fedora. Его главной особенностью является схожесть с близким по звучанию и написанию продуктом от Microsoft как по внешнему виду, так и по простоте пользования и настройке. По мнению разработчиков, все это должно облегчить переход пользователей с Windows на свободно распространяемое программное обеспечение. Судя по виду графического интерфейса, создателям все же удалось сделать заявку на соперничество с Microsoft. Насколько эта заявка обоснованна, покажет время.



Скриншоты Рабочего стола ОС Vixta

www.vixta.org

Очередной четырехъядерный ноутбук

Использование четырехъядерных процессоров в мобильных (или почти мобильных) компьютерах пока остается уделом малых и средних компаний, собирающих свои устройства на заказ. Однако такие модели, как и все новое, вызывают интерес компьютерной общественности. Так, не остался без внимания и анонс ноутбука с глинным обозначением ViP Note-LX Q6624/DVR/87M-CV от японской фирмы TwoTop. Новинка, имеющая размеры 397x298x51-60 мм и вес 5,4 кг, оснащается чипом Intel Core2 Quad Q6600/2,4 ГГц, видеокартой NVIDIA GeForce Go 8700 GMT/512 Мбайт, 17-дюймовым дисплеем с разрешением 1920x1200 пикселей. В компьютер могут быть установлены 3 жестких диска по 160 Гбайт каждый. Ориентировочная розничная цена составляет \$2400.



Ноутбук ViP Note-LX Q6624

www.twotop.co.jp

GPS-манипулятор от Deluo

Компания Deluo представила оригинальное устройство, сочетающее в одном корпусе функциональность обычного проводного манипулятора (мышь) и внешнего GPS-приемника. Для перехода из одного режима работы устройства в другой имеется специальный аппаратный переключатель.

Пожизненное пиво за ноутбук

После тщетных попыток отыскать ноутбук, украденный из офиса пивоваренной компании в городе Роторуа (Новая Зеландия), ее руководство пообещало в качестве награды за возврат устройства пожизненное обеспечение пивом. Тому, кто поможет найти вора и мобильный компьютер, до конца его жизни будут выдаваться по 12 бутылок местного пива в месяц.



Micromatrix

НОУТБУКИ TOSHIBA

ВСЕ МОДЕЛИ

ДОСТУПНЫ В НАЛИЧИИ И ПОД ЗАКАЗ

Опт: 7 (499) 126-1255
Розница: 788-1929

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



Продажа комплектующих к ноутбукам
TOSHIBA

всех моделей

Ремонт любой сложности

Средняя линия 8 (800) 126-0812

Лыжный навигатор

Компания Satski анонсировала одноименный GPS-навигатор, предназначенный для любителей горных лыж и сноуборда. По своему внешнему виду и характеристикам Satski почти ничем не отличается от аналогичных устройств своего класса, но содержит в памяти подробные карты популярных горнолыжных курортов.

GPS-шпион для коммуникатора

Компания Blue Tree Services выпустила утилиту KoolTrax, предназначенную для смартфонов и коммуникаторов с GPS-модулями. Местоположение устройства с запущенной на нем утилитой легко отследить на карте специального on-line-сервиса. Более того, можно определить для такого устройства «разрешенную» территорию, при выходе за которую на заранее заданный адрес будет передано уведомление.

Навигация — доходное дело

Мировой рынок навигационных устройств, программного обеспечения к ним и сопутствующих услуг демонстрирует бурный рост. Так, по данным агентства Juniper Research, в 2007 году доходы от продаж навигаторов выросли почти на 90% по сравнению с предыдущим годом. По прогнозам агентства, к 2012 году объем этого сегмента рынка достигнет 8,3 миллиарда долларов.



Мобильный телефон BenQ M7 с функциями GPS и A-GPS

GPS-навигатор в мобильном телефоне от BenQ

Для того чтобы приобщиться к современным технологиям глобального позиционирования, совсем не обязательно приобретать дорогостоящие навигаторы. Этот факт в очередной раз доказала компания BenQ, анонсировав мобильный телефон M7 с поддержкой технологий GPS и A-GPS (уточнение координат при помощи on-line-сервисов). Какое именно навигационное программное обеспечение будет использоваться в BenQ M7, пока неизвестно, но место для хранения приложений и карт у телефона есть. Встроенная память способна вместить до 50 Мбайт информации, а еще 2 Гбайт данных могут храниться на флэш-карте microSD. За обработку данных отвечает процессор Qualcomm. Вывод изображения осуществляется на небольшой (диагональ 2"), но качественный дисплей с разрешением 240x320 пикселей. Доступ в Интернет для уточнения координат производится по сетям GSM и WCDMA. Для защиты высокотехнологичной начинки от воздействий внешней среды предусмотрен специальный прочный корпус. Помимо всего прочего, аппарат оснащен двумя камерами, при этом разрешение основной равно 2 Мпикс. Размеры новинки составляют 105x48x17 мм, вес – 93 г. Ориентировочная розничная цена – чуть меньше \$400.

www.benq.com

«Черная птица» от Alpine

Навигатор Alpine PMD-B200 Blackbird II можно убрать во встроенный отсек медиасистемы



www.alpine.com

Компания Alpine, известная своими автомобильными медиаконбайнами, представила оригинальное устройство – GPS-навигатор PMD-B200 Blackbird II. Внешне он напоминает медиаплеер, но является полноценным прибором для определения местоположения. Новинка оснащается сенсорным широкоформатным дисплеем с диагональю 4" и разрешением 480x272 пикселя. Основной аппаратный орган управления – многопозиционная круглая клавиша, расположенная справа от дисплея. Для хранения данных применен встроенный флэш-накопитель емкостью 10 Гбайт. Для загрузки информации можно воспользоваться интерфейсом USB или картой флэш-памяти формата SDHC. Вывод звука на внешнее аудиоустройство обеспечивает FM-транسمиттер. Интересной особенностью нового навигатора является возможность его хранения в специальном отсеке автомобильной медиасистемы.

Новый коммуникатор-навигатор Mio A502 DigiWalker

Черная компания корпорации MiTAC – Mio Technology – представила очередную модель собственного навигационного устройства Mio A502 DigiWalker. Несмотря на то что продукты в линейке DigiWalker традиционно позиционируются разработчиками как универсальные приборы для глобального позиционирования, они представляют собой полноценные GSM-коммуникаторы на платформе Windows Mobile. Не стала исключением и новинка, являющаяся модификацией предыдущей модели Mio A501, дополненной новой ОС WM 6 Professional. Коммуникатор построен на основе процессора TI OMAP 850 с тактовой частотой 200 МГц и оснащен GPS-приемником с чипом SiRFstarIII. Для ввода/вывода информации применяется 2,7-дюймовый сенсорный дисплей с разрешением 240x320 пикселей и антибликовым покрытием. Размер ОЗУ составляет 64 Мбайт, емкость ПЗУ зависит от комплектации и может принимать значения 512 Мбайт или 1 Гбайт. Для расширения памяти используются флэш-карты SD или MMC. Устройство имеет встроенную 2-мегапиксельную камеру, а также беспроводные интерфейсы Wi-Fi и Bluetooth. Размеры корпуса составляют 69x60x21 мм, вес – 135 г. Ориентировочная цена пока неизвестна.



Коммуникатор Mio A502 DigiWalker с функцией GPS

www.mio-tech.com

Навигатор для дальнотбойщиков



Ориентация навигационного оборудования на конкретные группы потребителей входит в моду. Так, французская компания PTV Loxane выпустила GPS-навигатор TNP7, предназначенный для водителей-дальнотбойщиков. Особенностью модели является ПО Map&Guide Truck Navigator, поставляемое в комплекте. На картах NAVTEQ навигатор особо выделяет дороги для большегрузного транспорта.

Навигатор для японских байкеров

Японская компания RWC представила оригинальный продукт – GPS-навигатор, оптимизированный для установки на мотоцикл. Устройство, получившее обозначение RM-A4000, отличается обтекаемым влагозащищенным корпусом повышенной прочности и ярким 3,5-дюймовым сенсорным дисплеем с разрешением 320x240 пикселей. Аппаратные органы управления вынесены на переднюю панель и сконструированы таким образом, чтобы ими можно было пользоваться рукой в перчатке. В качестве ПЗУ применяются карты флэш-памяти формата SD емкостью до 2 Гбайт. Встроенные в навигатор мощный динамик и Bluetooth-адаптер позволяют использовать устройство в качестве беспроводного комплекта громкой связи или, наоборот, передавать голосовые подсказки на Bluetooth-гарнитуру.



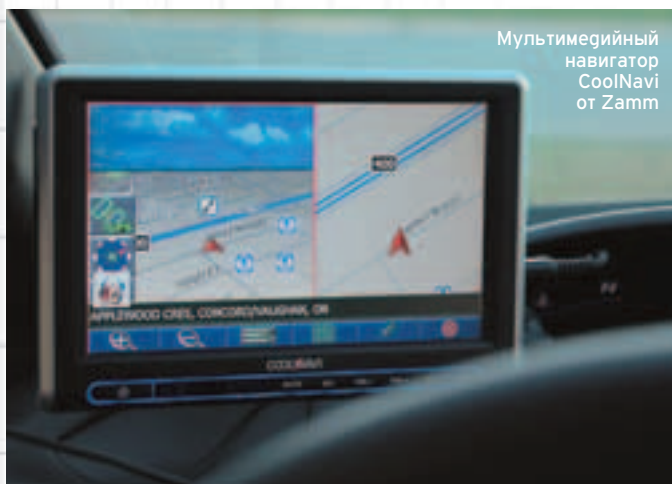
rwc.co.jp

Навигация по снимкам из космоса

Компании DigitalGlobe и Bushnell заключили соглашение, в рамках которого в комплект контента, поставляемого вместе с GPS-навигаторами, помимо векторных карт будут включаться снимки местности, сделанные из космоса. В первую очередь, космические фотографии появятся в памяти популярных навигаторов серии ONIX от Bushnell.

Двухъядерный навигатор от Zamm

Корейская компания Zamm объявила о выпуске навигатора CoolNavi, отличающегося развитыми мультимедийными функциями. Благодаря оснащению новинки двухъядерным ARM-процессором ее владелец получает возможность играть в продвинутые игры и просматривать видео высокого качества. Этому способствует и широкоформатный сенсорный дисплей с диагональю 7" и разрешением 800x480 пикселей. За позиционирование отвечает чип SiRFstarIII. Для хранения мультимедийного контента и GPS-карт можно использовать флэш-память в формате CompactFlash или Secure Digital. Встроенный в аппарат FM-транسمиттер позволяет передавать на автомобильную аудиосистему звуковое сопровождение игр или голосовые подсказки навигационных утилит. Операционная система устройства – Windows CE.



Мультимедийный навигатор CoolNavi от Zamm

www.zamm.co.kr

GlobalSat
Wired by Wireless

www.globalsat.su
+7 (495) 755-9204

Генеральное представительство ГлобалСат в России, странах Балтии и СНГ приглашает к сотрудничеству

- ▶ Автомобильные навигаторы
- ▶ Compact Flash GPS приёмники
- ▶ USB/COM GPS приёмники
- ▶ Bluetooth GPS приёмники
- ▶ OEM GPS приёмники



- ▶ Рекламная поддержка
- ▶ Гибкая система скидок
- ▶ Действующий склад на территории РФ
- ▶ Программа для дилеров
- ▶ Специальная программа поддержки разработчиков

Товар сертифицирован

Михаил Рыбаков

ХАЙ-ТЕК

ПОД ОТКРЫТЫМ НЕБОМ

Путешествие
по Кремниевой
долине



Главное здание Apple Campus утопает в парковой зелени

Область Калифорнии, ограниченная с Севера заливом, а с Юга – городской чертой Сан-Хосе, известна миру под названием «Кремниевая долина» (Silicon Valley). Здесь сосредоточено все, что можно отнести к обобщающему понятию «высокие технологии». Здесь работает интеллектуальная элита США и других стран. Здесь одни из самых высоких зарплат и цен на недвижимость. Мы предлагаем читателям совершить виртуальное путешествие по Кремниевой долине, в ходе которого сделаем несколько остановок и посмотрим достопримечательности – места расположения компаний, известных далеко за пределами Америки.

«Яблочная» фирма

Штаб-квартира Apple расположена на некотором отдалении от других гигантов IT-индустрии. Она находится в селекции, которое русскоязычные жители Калифорнии в шутку называют деревней Купертино, ставя ударение не на третьем, а на втором слоге. Комплекс зданий компании, именуемый Apple Campus (городок Эппл), занимает несколько кварталов между бульваром Де Анса (De Anza) и Бесконечной петлей (Infinite Loop). Здесь разбиты многочисленные парки и скверы, особенно красивые осенью.

У въездов на территории перед главным зданием и другими корпусами установлены щиты с эмблемой Apple разных цветов (в зависимости от назначения того или иного участка) — красными, желтыми, зелеными, синими, лиловыми. Кампус располагает просторными наземными и подземными автостоянками, магазинами, ресторанами и даже гостиницами. Здесь можно работать и жить, не выходя за пределы городка.

Компания	Apple, Inc.
Дата и место основания	1 апреля 1976, Кремниевая долина
Основатели	Стив Джобс, Стив Возняк и др.
Число служащих	17800 чел.
Капитализация в 2006 г.	19 млрд. долл.
Web-сайт	www.apple.com

Олимпийский аскетизм

Путь от Apple до филиала японской компании Olympus, расположенной на Северо-Востоке, лежит по хайвею №280 и Монтэю-экспрессвей в Сан-Хосе — город с миллионным населением, находящийся у самого подножия Калифорнийских гор. Свернув с Монтэю на бульвар Торговой Зоны, поворачиваем на первом перекрестке на Рингвуд-авеню и проезжаем до владения 2400.

Одноэтажное белое здание представительства японского фотогиганта выглядит более чем скромно. Перед



Подъезд к калифорнийскому филиалу Olympus с Ringwood Avenue



Здание Micron Technology на Онэл-драйв



Корпуса «синей зоны» штаб-квартиры Apple (дом 8 по бульвару Де Анса)

Скульптура «Информационные потоки» у здания Micron Technology



Центральный корпус штаб-квартиры AMD

фасадом высажены деревья, сплошь усыпанные белыми цветами — нет, это не знаменитая японская сакура, а какой-то ее американский эрзац. Впрочем, выглядит очень красиво.

«Олимпас» не занимается в Калифорнии ни разработками, ни производством. Поэтому активность компании в США ограничена лишь маркетингом и продажами, а также сервисным обслуживанием.

Компания	Olympus Corporation
Дата и место основания	1919, Токио
Основатель	Такеши Ямашита
Число служащих	300 чел.
Капитализация в 2006 г.	813 млрд. иен
Web-сайт	www.olympus-global.com

По волне своей памяти

Один из крупнейших в США производителей микросхем (в том числе для модулей оперативной памяти) компания Micron Technology разместила свое здание на пересечении Онэл-драйв и авеню Каркот. Крупное строение, в котором черный цвет зеркальных стекол контрастирует с серыми стенами, и округлые

формы выступающего «пентауза» — с плоским параллелепипедом основного корпуса — отлично просматриваются издали. Штаб-квартира компании расположена в Айдахо, а здесь, на окраине Сан-Хосе, специалисты занимаются новыми разработками и реализацией флэш-драйвов (торговые марки Crucial и Lexar принадлежат Micron).

Справа от главного входа установлена скульптура из нержавеющей стали, символизирующая объединение разных информационных каналов в один.

Компания	Micron Technology
Дата и место основания	1978, Буас, Айдахо
Основатели	Уард и Джо Паркинсоны, Дэннис Уилсон, Дуглас Питман
Число служащих	22600 чел.
Капитализация в 2006 г.	4,9 млрд. долл.
Web-сайт	www.micron.com

Частная собственность!

Недолгая поездка по живописным Оркард-парквей, бульвару де ла Крус и улице Лафайетт — и мы сворачиваем в городок Санта-Клара, на узкую авеню Дьюэйн, идущую параллельно 101-му



Парадный поезд штаб-квартиры Intel



Корпуса Intel и крытые переходы между ними

шоссе. Здесь между скверами расположена штаб-квартира компании AMD.

Территория конкурента Intel обнесена забором из металлических прутьев и сетки-рабицы, на которых развешаны напоминания: «Частная собственность». Аналогичные надписи размещены под эмблемой компании у главного входа и даже на асфальтовом покрытии подъездного пути. Причина понятна: любая утечка информации может пагубно отразиться на бизнесе, поэтому посторонним тут делать нечего.

Центральный корпус напоминает одновременно и американский Белый дом и подмосковный дворец в Архангельском.

Компания	Advanced Micro Devices, Inc.
Дата и место основания	1969, Саннивейл, Калифорния
Основатели	Группа руководителей бывшей Fairchild Semiconductor
Число служащих	16700 чел.
Капитализация в 2006 г.	5,6 млрд. долл.
Web-сайт	www.amd.com

Законодатель процессорной моды

Штаб-квартира компании Intel — мирового лидера в производстве микропроцессоров — тоже располагается в Санта-Кларе, всего в двух с половиной милях от зданий своего главного конкурента. Поездка до него изобилует поворотами, но по времени занимает всего 5 мин. Здесь нет заборов и над-

писей «частная собственность», но зато имеются таблички, запрещающие фотографировать.

Комплекс зданий Intel занимает несколько кварталов по обе стороны бульвара Мишн-колледж, причем некоторые строения соединены крытым переходом, висющим над проезжей частью на манер моста.

Архитектура предельно лаконична — никаких излишеств. В оформлении преобладает синий цвет фирменного стиля Intel. Вокруг зданий много лип и пирамидальных тополей.

Компания	Intel
Дата и место основания	1968, Санта-Клара, Калифорния
Основатели	Роберт Нойс и Гордон Мур
Число служащих	94100 чел.
Капитализация в 2006 г.	35,7 млрд. долл.
Web-сайт	www.intel.com

Еще раз о памяти

Не секрет, что крупные производства электронных компонентов давно находятся за пределами США. Вот, например, компания Hynix Semiconductor, аффилированная фирма концерна Hyundai, имеет «корейскую прописку». Тем не менее из-за стратегической важности Кремниевой долины для бизнеса многие фирмы-производители расположили здесь свои представительства. Здания Hynix USA находятся в Сан-Хосе на Первой улице. Это в четырех минутах езды от штаб-квартиры Intel, где мы только что побывали.

Черно-белые корпуса калифорнийского представительства Canon



Перед представительством Hynix разбросаны сферы, символизирующие заполненные ячейки памяти



Архитектурный стиль строений органично вписывается в окружающий ландшафт. Приземистые корпуса посверкивают на солнце своими стеклянными крышами: ни дать ни взять — картинные галереи. Это ощущение усиливают разбросанные в сквере перед главным входом сферические конструкции — символы записанных в память бит информации.

Компания	Hynix Semiconductor
Дата и место основания	2001, Сеул, Корея
Основатель	Корпорация Hyundai
Число служащих	Нет данных
Капитализация в 2006 г.	Нет данных
Web-сайт	www.hynix.com

Черно-белый стиль

На той же Первой улице Сан-Хосе, всего в четырехстах метрах от представительства Hynix Semiconductor, если двигаться в северо-западном направлении, находится калифорнийское представительство другой иноземной фирмы — всемирно известной компании Canon. Подобно Olympus, о которой мы рассказали в начале нашего репортажа, она тоже не занимается в США производством. Однако заинтересованность в американском рынке настолько высока, а объемы продаж столь ощутимы, что Canon содержит здесь несколько отдельных представительств, курирующих вопросы маркетинга и продаж, а также сервисного обслуживания изделий компании.

Здание в Сан-Хосе примечательно своим черно-белым стилем, как бы напоминающим о фотографии. Сочетание прозрачного бесцветного и черного зеркального видов стекла с белой окраской стен создает резкий контраст и производит неизгладимое впечатление.

Компания	Canon
Дата и место основания	1937, Токио
Основатель	Такеши Митарай
Число служащих	127000 чел.
Капитализация в 2006 г.	4157 млрд. иен
Web-сайт	www.canon.com

О важности сыска

Одна из наиболее крупных и популярных поисковых систем мира носит название «иеху» — небывалого живого существа, придуманного сэром Джонатаном Свифтом. Штаб-квартира Yahoo! находится в самом сердце Кремниевой долины, в городке Саннивейл, на Первой авеню. Путь сюда от вышеописанного представительства Canon ведет через тенистую и уютную Матильда-авеню.

Среди парков и скверов, окруженный по периметру цветочными клумбами и фонтанами, комплекс зданий Yahoo! выглядит достаточно скромно. Стиль

построек позволяет как бы оттенить окружающее и не слишком привлекает внимание. Лишь подъехав достаточно близко, видишь удобные парковки, просторные площадки перед четырьмя башнями, ориентированными по четырем сторонам света.

Здесь от вас не потребуют соблюдения специальных мер безопасности — ходите, где хочется, смотрите все, что покажется интересным.

Компания	Yahoo!
Дата и место основания	1 марта 1995, Санта-Клара, Калифорния
Основатели	Джерри Янго и Дэвид Файло
Число служащих	13600 чел.
Капитализация в 2006 г.	6,7 млрд. долл.
Web-сайт	www.yahoo.com

Храм воспоминаний

На нашем маршруте встретилась еще одна весьма любопытная достопримечательность — Музей компьютерной истории. Он расположен между двумя поисковыми интернет-гигантами Yahoo! и Google на бульваре Шорлайн, совсем недалеко от Моффеттского федерального Летного поля (аэродрома для частных и спортивных самолетов). Здание музея расположено во владении 1401, ранее принадлежавшем известной компании Silicon Graphics (на ее компьютерах создавались спецэффекты к фильму «Терминатор-2»).

Здесь, в селении Маунтан-Вью, музей работает лишь с 2003 г. Среди его экспонатов можно увидеть все вычислительные устройства, известные человечеству за последние 30 веков истории, начиная от примитивных механических калькуляторов и кончая «сверхнавороченными» суперкомпьютерами, так и не увидевшими своего будущего. На своих местах здесь располагаются и прародитель современных ПК, созданный компанией IBM, и «всеамериканский» Макинтош от Apple.

Поисковая машина долины

Наиболее представительной компанией, не занимающейся ни «железом», ни программным обеспечением в Кремниевой долине, является, без сомнения, Google. Корпорация, создавшая наиболее популярный сервис интернет-поиска с обилием разнообразных служб, «прописана» во владении 1600 по Амфитеатр-парквей — это всего на расстоянии мили от конкурента Yahoo! Здесь, рядом с полями для гольфа в Маунтан-Вью, расположен целый городок, состоящий из невысоких корпусов, получивший название Гугльплекс.

Безукоризненные газоны, невысокие деревья, среди которых преобладают лиственницы и кедры, формируют окружающий «природный фон». Перед большинством строений установлены скульптуры, а у главного здания — гале-



Восточные башни комплекса Yahoo!

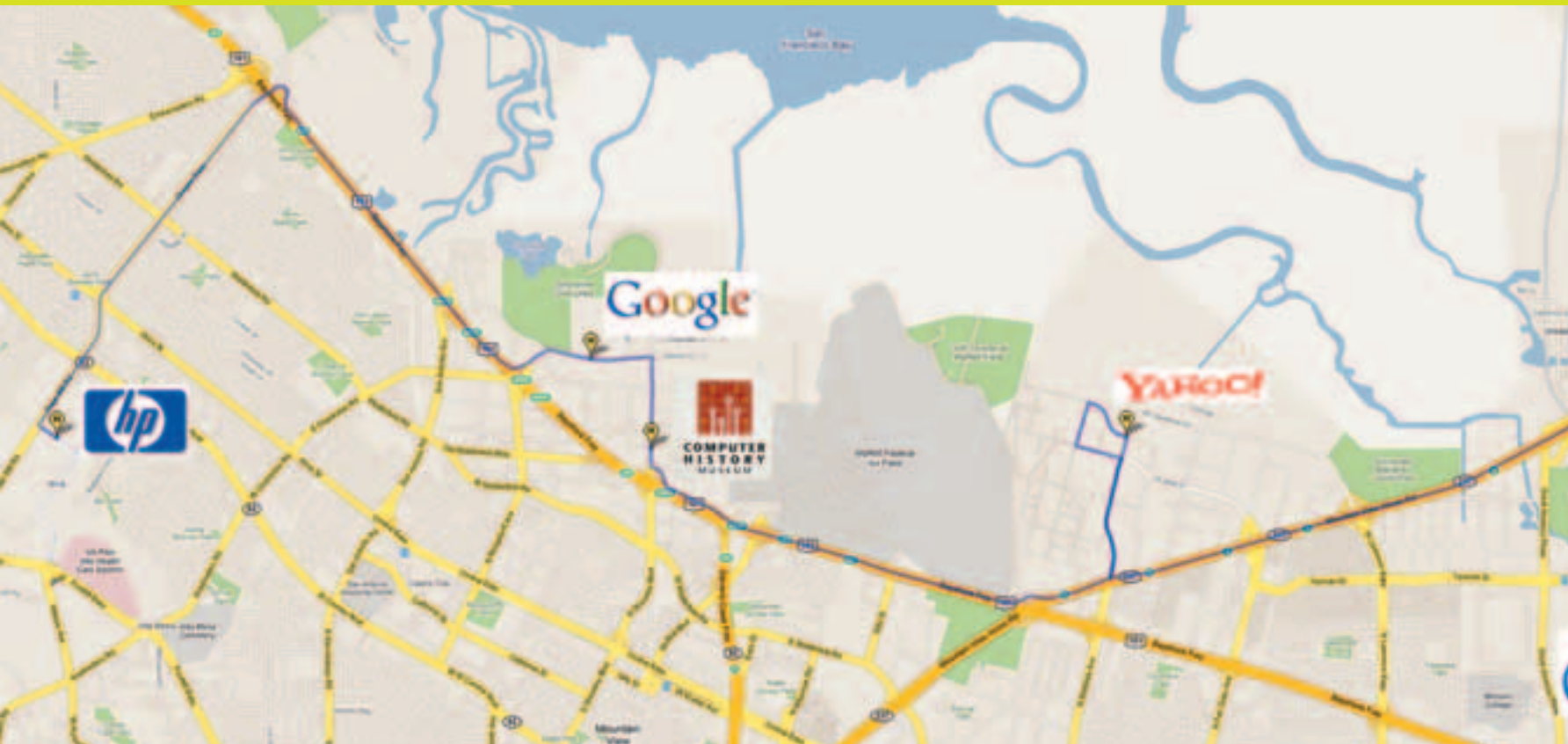
Музей Компьютерной истории в Маунтан-Вью



Google видит именно так: плоский человек в трехмерном мире поиска

Владения HP окружают массивные плиты с эмблемой компании





рея фонтанов. Особый интерес вызывает конструкция из железобетонных рам, откуда пытается выглянуть плоская фигура человека — очевидно, пользователя Всемирной сети. А чуть поодаль расположена группа скульптур, изображающая воздушных гимнастов — так представляет себе работу поисковой машины компания Google.

Компания	Google
Дата и место основания	7 сентября 1998, Менло-Парк, Калифорния
Основатели	Ларри Пейдж и Сергей Брин
Число служащих	15900 чел.
Капитализация в 2006 г.	10,6 млрд. долл.
Web-сайт	www.google.com

Гигант в тени гор

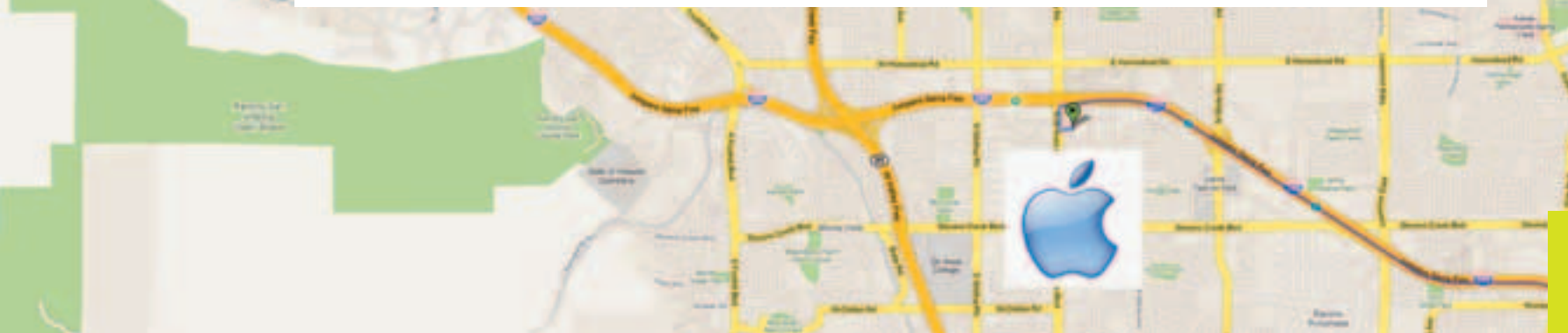
Десятиминутная поездка по 101-му шоссе в сторону Сан-Франциско, выезд на Орегон-экспрессвей, а оттуда — на Пейдж-милл-роуд, и здесь, в Пало-Алто, у пересечения с Хановер-стрит находится штаб-квартира корпорации HP, известной нам по словосочетанию Hewlett-Packard.

Этот район славится дорогими домами, находящимися в частном владении, и отличным воздухом — это у подножия горного кряжа, тянущегося вдоль побережья Тихого океана от Сан-Франциско вниз, к Тихоокеанской долине.

HP располагает здесь несколькими зданиями, сотнями акров земли, и «визитные карточки» компании в виде больших каменных плит установлены в нескольких углах обширных владений.

Как и во многих других местах (мы отметили это ранее), наиболее секретные зоны обнесены заборами. Подъезд к главному корпусу представляет собой замечательный по красоте парк с обширными площадками автостоянок. Сами здания довольно неприметны и теряются на фоне окружающей их зелени и осеннего багряно-желтого убранства листвы.

Компания	Hewlett-Packard
Дата и место основания	1939, Пало-Алто, Калифорния
Основатели	Билл Хьюлетт и Дэвид Паккард
Число служащих	156000 чел.
Капитализация в 2006 г.	91,7 млрд. долл.
Web-сайт	www.hp.com





АБОНЕНТ ВСЕГДА В ВЫИГРЫШЕ!

Специальное предложение:

ТЕЛЕФОН + ИНТЕРНЕТ
ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЕСПЛАТНО

- Подключение – в любом месте Москвы и Московской обл.
- Срок подключения в Москве – 14 дней, в Московской обл. – от 14 до 30 дней.
- Установка прямого московского телефонного номера
- Многоканальные телефонные номера
- IP-телефония
- Выделенные линии Интернет
- Корпоративные частные сети (VPN)
- Хостинг, услуги data-центра

PM Телеком

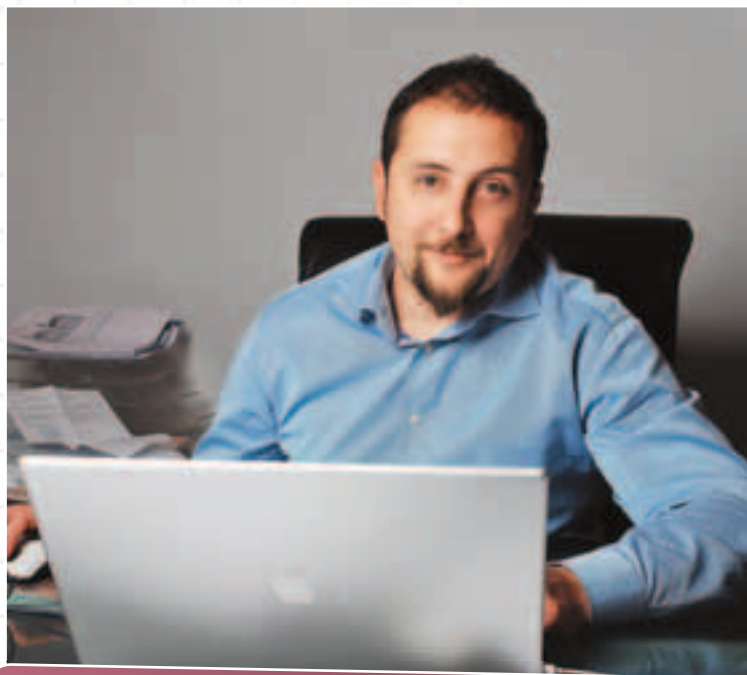


Выбравшись из владений HP, мы попадаем в район Лос-Алтос-Хиллз. Здесь в горах находятся дома тех, кто создал компании Кремниевой долины и управляет ими сегодня. Но прогулка по кривым улочкам, «выстриженным» непосредственно в окружающем лесном массиве, и осмотр разбросанных тут и там усадеб, впечатляющих своими размерами и убранством, выходит, к сожалению, за рамки нашей краткой экскурсии.



ИГРЫ – ЭТО СЕРЬЕЗНО

Казалось бы, давно миновал возраст, в котором мы дневали и ночевали около приставок PlayStation или Sega. Да и часами играть в «Монополию», скупая заводы и фабрики, вроде бы уже несолидно. Однако порой очень хочется вспомнить те далекие годы. О том, как и зачем это следует сделать, мы решили спросить Тимофея Бокарева – президента холдинга Next Media Group и Константина Червякова – руководителя отдела Java-разработок компании Shamrock Games.



Биография

Тимофей Бокарев — Президент холдинга Next Media Group. Родился 14 декабря 1971 года в Москве. Окончил Московский Институт Радиотехники, Электроники и Автоматики. Сегодня он один из ведущих российских специалистов в сфере инновационного маркетинга.

Еще в 1997 г он создал одно из первых агентств интернет-рекламы Promo.Ru В 2004 году возглавил холдинг Next Media Group, образованный объединением компаний Promo Interactive, PlayMobile, Shamrock Games и Next Media Entertainment.

Серьезно занимается изучением игрологии (людологии) — науки об играх и их влиянии на общество. Этому посвящен ресурс Ludology.ru.

Мобильные компьютеры:

Как вы считаете, солидно ли для взрослого человека развлекаться компьютерными играми? Или это надо прекратить в определенном возрасте?

Тимофей Бокарев:

Естественно, прекращать играть не стоит, поскольку много процессов в жизни человека подпадает под категорию игр. Игрой можно считать всё, даже бизнес. Игровые аспекты есть в любом срезе социума, поэтому человеку свойственно играть. Есть даже такое определение игр как непродуктивного вида деятельности. Многие считают, что непродуктивный – значит плохой, но на самом деле это не так. Игры развивают человека. Дети так много играют потому, что благодаря этому они узнают много нового. На самом деле это серьезный социальный инструмент.

Когда люди играют, у них появляется более интересный контекст общения, чем в процессе простого сидения и разговоров «о делах и погоде». Очень часто люди в играх сближаются и знакомятся, получают очень много ярких эмоций, особенно если человек умеет и любит играть. Также отмечу, что, на мой взгляд, самые интересные игры — настольные. Хотя, конечно, это не мейнстрим.

MC: *Известно, что каждая коммерческая компания несет социальную нагрузку, что-то дает обществу...*

Т.Б.: Мы делаем интересный игровой проект вместе с Минобразования. Называется он «Игротека». С учетом специфики мы формируем, тестируем и адаптируем комплекты игр для детских домов и больниц, где дети находятся длительное время. Там есть как компьютерные, так и настольные игры. Мы собираем эти игры со всех стран мира и лучшие из них, самые полезные, которые подходят по возрасту, включаем в игротекку.

При этом мы не только используем игры от сторонних производителей, но, в данный момент, и сами работаем над тремя уникальными проектами: детской настольной ролевой игрой, сборником игровых задач — проектом «Данетки» и над детским вариантом запущенного нами в сети проекта printfun.ru — «Бумагия».

Формат последнего довольно необычен: игры распечатываются на листе бумаги, и когда два человека идут обедать, они вполне могут сыграть партию-другую. Самое главное, что стоимость такой игры складывается из цены пяти миллиграммов черного тонера и листа бумаги.

МС: Игры какого жанра пользуются наибольшей популярностью в России?

Т.Б.: Смотря что называть популярностью. Есть рейтинги и есть популярность. Магазины дают отчеты, какие игры и как у них продаются. Успехом считается продажа более ста тысяч копий. Но в большей степени популярность зависит от «раскрученности». Допустим, игра про Гарри Поттера, какая бы она ни была, выйдет хорошим тиражом и ее раскупят. А все потому, что у самого оригинального продукта есть рейтинг. В этом-то и состоит проблема: разработчик покупает лицензию популярного продукта, но не заботится о качестве игры, потому что лицензия сама все продаст.

МС: В своей публикации на сайте Ludology.ru вы выделили 11 основных и 25 поджанров. Это предел?

Биография

Константин Червяков — Руководитель отдела Java-разработок холдинга Next Media Group. Родился 9 марта 1980 г. в Москве. Закончил академию ФСБ России. Шесть лет работает в игровой индустрии. Трудился в компаниях Russobit-M, Nival Interactive. В 2004 году основал компанию Nitra-Games, занимавшуюся разработкой мобильных игр. С ноября 2004 года возглавляет отдел Java-разработок холдинга.

Т.Б.: Я очень люблю раскладывать по полочкам те вещи, которые меня интересуют. Я изучил все существующие в мире способы категорирования игр и понял, что все они весьма условные и не полные. Вот мы и разработали концепцию деления игр по жанрам. Она была нам нужна для музея игр (www.gamemuseum.ru), в задачи которого входит рассказать, как развивалась индустрия видеоигр с момента ее зарождения. Конечно, есть несколько способов деления игр по жанрам, но наш, как мне кажется, наиболее полный.

Разумеется, никакое деление и структурирование не может быть абсолютно точным, если только мы не говорим о таблице Менделеева. Потому что многие классы пересекаются между собой, одна и та же игра может существовать в нескольких жанрах. Есть игры, которые, в свою очередь, содержат мини-игры других жанров, есть и такие, в которых вначале преобладает тактическая часть, а в продолжении — экшн. Это как с фильмами и книгами — многие авторы экспериментируют, смешивают жанры.



МС: Как Вы считаете, существуют ли тупиковые жанровые ответвления?

Т.Б.: Иногда разработчики «креативят» ради креатива. Это как искусство для искусства, по А. Фету. Они думают о том, что такого до них еще никто не делал и они станут первыми в том или ином направлении. А о том, будет ли это играбельно, прибыльно — создатели задумываются в последнюю очередь. Такие мертворожденные игры встречаются достаточно часто.

МС: А вы сами во что играете?

Т.Б.: Я отдаю предпочтение настольным играм — их

люблю больше всего. Считаю, что настольная игра — это не только игра, но и интересный, нестандартный способ общения. И когда ко мне приезжают друзья, мы или достаем нашу общую любимую игру, или распаковываем новую (я их регулярно докупаю на Западе), чтобы попробовать оценить геймплей. А в принципе, дома у меня есть все игровые консоли, которые выходили на рынке, начиная с Magnavox Odyssey (1972) и заканчивая последней PS3.

МС: В чем заключается сложность создания игр для мобильных телефонов?

Константин Червяков: Самая основная пробле-

ма — слишком широкий парк телефонов. Сейчас на рынке порядка пятисот активных моделей, или 40 линеек, но это все равно много. Самое страшное, что и продуктовые линейки, и даже изделия внутри одной и той же линейки различны по своим техническим характеристикам. Это и объем встроенной памяти, и частота процессора; к тому же отличаются прошивки самих телефонов, так что, по сути, нам приходится писать одну и ту же игру почти для каждой модели телефона.

МС: Почему еще так мало 3D-игр для мобильных, ведь аппаратные возможности уже это позволяют?

К.Ч.: Опять же здесь основная проблема — слишком велико многообразие телефонов. Еще очень дорого обходится создание таких игр. Ведь надо игру не только написать, но и оптимизировать для слабых в аппаратном отношении телефонов, а это не всегда и не всем удается. Еще одна проблема состоит в том, что не во всем мире есть сети третьего поколения и скачивание игры (а обычная игра в 3D будет весить от 1 Мбайт и выше) займет минут пять-семь, а то и больше. Покупатель просто-напросто не будет ждать, пока загрузится та или иная игрушка. Да и, честно говоря, рядовой пользователь пока не замечает разницы между 2D и 3D, ему важно, чтобы игра была увлекательной.

МС: Есть много способов купить игру: оплатить по пластиковой карте, приобрести ее в специальном киоске, скачать через WAP. А какой способ предпочитает российский пользователь?

К.Ч.: В самом начале, когда только открылись, мы предложили пользователям все способы оплаты: web-money, ЯндексДеньги, кредитные карты, scratch-карты и еще некоторые новомодные способы. Но суммарное количество продаж по ним не превысило двух сотых процента. Людям намного проще было отослать SMS с кодом на определенный номер и получить игру. Сейчас мы подключили технологию war-click: пользователь переходит по ссылке, с него снимаются деньги, и он получает выбранную покупку. Проще ничего нельзя придумать.

Беседовал
Виктор Полевой

О компании

25 августа 2004 года несколько лидеров российского рынка дополнительных услуг мобильной связи и интерактивных коммуникаций объединились в холдинг Next Media Group. Компании холдинга были первыми в России, кто стал работать на рынке интернет-рекламы, мобильного маркетинга, sms- и java-игр. За небольшой промежуток времени сотрудники Next Media Group выпустили на рынок несколько принципиально новых продуктов и услуг, внедрили идею мобильного маркетинга, сделали многие десятки сайтов (в том числе и war-сайтов). Несмотря на небольшой возраст холдинга, история некоторых его компаний приближается уже к десятилетней дате.

Сергей Слесарев

Храни
информацию
в надежном месте

Toshiba

Portege G500

Portege G900

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

\$630



Портативные компьютеры от Toshiba давно и хорошо знакомы большинству потребителей. Но до недавнего времени эта компания специализировалась только на ноутбуках. Именно поэтому появление сразу двух новинок – Portege G500 и G900 – не могло остаться незамеченным.

Обе модели не являются шедеврами среди устройств данного типа, однако удачно объединяют в себе функции телефона, клиента электронной почты, интернет-браузера и медиапроигрывателя. Кроме того, старшая модель оснащена 3-дюймовым широким цветным дисплеем W-VGA с нестандартным разрешением (800x480), обеспечивающим высокое

качество изображения. Такое исполнение экрана позволяет просматривать видеоролики с большим комфортом. Оба девайса поддерживают все современные стандарты связи: Triband GSM, EDGE и даже новомодный HSDPA, а также традиционные Bluetooth, Wi-Fi и USB. Производитель также заявляет о поддержке VoIP (правда, только через Wi-Fi).

Отличительной особенностью обеих моделей является наличие сканера для распознавания отпечатков пальцев, наподобие тех, что используются в особо важных хранилищах секретных организаций. Напомним, что данное решение не является новым и часто используется в ноутбуках. В карманных же устройствах сканер отпечатков пальцев применяется, в основном, в бизнес-устройствах

1 Необычное разрешение дисплея (480x800) позволяет при необходимости смотреть широкоэкранный виде

2 2,3-дюймовый экран пригоден не только для чтения SMS. На нем вполне комфортно отображаются электронные книги

\$820



1 Эргономичности устройствам добавляют исполнение типа «слайдер», а также дактилоскопический датчик с возможностью настройки на открытие нужного приложения

Появления новых компактных устройств от Toshiba не ждал никто

(например, в HP iPAQ h5550). Так или иначе, данная технология поможет защитить ценную информацию, а также упростить навигацию по меню. Потратив всего пять минут и выполнив полтора десятка простейших действий (анимированную инструкцию можно найти на сайте компании), нетрудно настроить защиту Fingerprint. Она позволяет разблокировать телефон не путем ввода пароля, а всего лишь проведя пальцем по датчику. Та же технология используется и для более комфортной и быстрой навигации по меню. Каждому пальцу обеих рук можно присвоить одно из приложений, установленных на телефоне. Затем, щелкнув на ярлык программы Fingerprint Launcher и проведя пальцем по датчику, вы тем самым запустите нужное приложение. Пожалуй, единственной проблемой останется

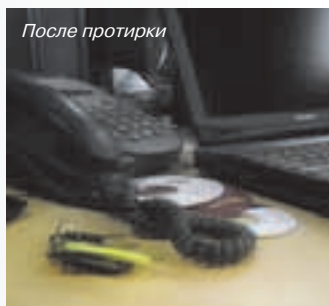
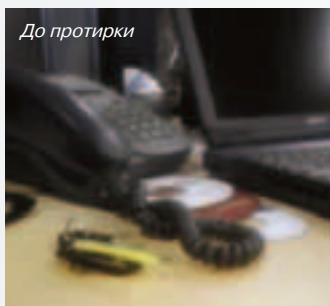
необходимость запомнить, какой палец за что отвечает.

Упомянутая технология скорее всего будет иметь больший успех у смартфона G500. А все потому, что G900 оснащен сенсорным экраном, который гораздо удобнее для запуска программ. Кроме этого, Portege G900 обладает достаточно удобной QWERTY-клавиатурой.

Технология Fingerprint – не единственный плюс этих новинок от Toshiba. Еще одним интересным моментом является программа Goldkey. Посредством Bluetooth-протокола она позволяет блокировать и разблокировать (виды блокировки различны, это может быть блокировка экрана монитора или полное выключение ПК) персональный компьютер, как только карманное устройство исчезает из его «поля зрения».

Береги объектив смологу

Нередко камера у компактных устройств ничем не защищена. А на обоих тестируемых устройствах объектив даже выступает над корпусом, что приводит к его загрязнению. Мы решили сделать снимок через непротиертый объектив и еще один, контрольный. Результаты не требуют комментариев



Процессор

Intel XScale PXA270 312 МГц

Операционная система

Windows Mobile 5.0

Память

ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 64 Мбайт, слот miniSD

Дисплей

2,3", 240x320 пикс

Стандарт

GSM/GPRS/EDGE (900/1800/1900 МГц), HSDPA 2100

Передача данных

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

Разговор/ожидание (ч)

4,5/250

Размеры, вес

96x49x22,9 мм, 135 г

Дополнительно

Камеры (2 Мпикс и VGA), сканер отпечатков пальцев

Toshiba Portege G900

Процессор

Intel XScale PXA270 520 МГц

Операционная система

Windows Mobile 6

Память

ОЗУ 128 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот miniSD

Дисплей

3,0", Wide VGA (480x800 пикс), сенсорный

Стандарт

GSM/GPRS/EDGE (900/1800/1900 МГц), HSDPA 2100

Передача данных

Bluetooth 2.0 (EDR, A2DP), Wi-Fi: IEEE 802.11b/g

Разговор/ожидание (ч)

4,5/320

Размеры, вес

119x61x21,5 мм, 196 г

Дополнительно

Камеры (2 Мпикс и VGA), сканер отпечатков пальцев

Понравилось

К достоинствам новинок можно отнести наличие весьма интересной технологии защиты, а также улучшенную навигацию, нестандартное разрешение и высокое качество картинки старшей модели.

Не понравилось

Не очень удобное расположение и форма сканера отпечатков пальцев. В связи с этим при разблокировке, а также при запуске программ пользование джойстиком может оказаться гораздо более удобным.

Подводя итоги, можно сказать, что новые устройства от Toshiba сделаны с прицелом на максимальную «секьюритизацию» информации. Впрочем, и остальные параметры гевайсов вполне конкурентны.

В результате:



Виктор Полевой

Благодарим компанию
«Брайтпоинт РУС»
за оборудование,
любезно
предоставленное
для тестирования

HTC TytN II

Поворотливый коммуникатор третьего поколения

Редко встретишь в мире коммуникаторов и смартфонов нечто оригинальное по форм-фактору. Пользуется популярностью форма «моноблок», реже встречаются слайдеры, и почти нет на рынке коммуникаторов в виде флиппера (раскладушки). В свое время прорывом стал Qtek 9000 с

открывающимся и поворачивающимся экраном. Его логическим продолжением можно считать коммуникатор HTC TytN II, который, казалось бы, не более чем обычное «раздвижное» устройство с вынырывающей из-под экрана клавиатурой. Однако не все так просто.

Модель выполнена в форм-факторе «слайдер», под ее верхней панелью скрыта 41-кнопочная клавиатура

(39 стандартных и две дополнительные аппаратные кнопки). Однако на этом новинка не перестает нас удивлять: верхнюю крышку слайдера, на которой находится экран, можно приподнимать, тем самым меняя угол монитора относительно клавиатуры. На первый взгляд, это может показаться бесполезным, однако если вы решитесь посмотреть фильм (что вполне позволяет четырехсотмегагер-

1 На передней панели мы можем заметить маленькую цифровую видеокамеру. Она лишний раз свидетельствует о том, что коммуникатор поддерживает сети 3G и может совершать видеовызовы

2 Рядом с окошком для камеры 3 Мпикс расположен громкий динамик. Он неплохо воспроизводит музыку, хотя качества Hi-End, конечно, ждать не стоит

\$1200

2007
ТЕХНИЧЕСКОЕ
СОВЕРШЕНСТВО



Все современные беспроводные протоколы и уникальная эргономичность – вот чем запомнится HTC TytN II

новый процессор), то не раз скажете спасибо разработчикам: аппарат можно поставить на стол и наклонить дисплей под нужным углом.

За подобными новшествами в дизайне последовали изменения и в аппаратной части. SIM-карта теперь вставляется в специальный слот на задней панели, за экраном, который плотно закрывается и блокируется завдвижкой. Стоит предостеречь рассеянного пользователя: если вы забудете заблокировать отсеk «симки», то коммуникатор просто не включится.

TytN II чем-то напоминает своих предшественников (TytN и P4350), впрочем, сходство чисто внешнее. HTC TytN II отличается не только на порядок лучшей аппаратной начинкой, но и расширенным программным обеспечением, а также большим количеством поддерживаемых протоколов связи. Вообще, 3G (изюминка этой модели) и наличие HSDPA не оставят равнодушным никого.

Предустановленное ПО как всегда на высоте. Рабочий стол девайса украшают два плагина: HTC Home и HTC Notepad, которые выводят на панель самые нужные ярлыки, тем самым упрощая работу с коммуникатором. Следует отметить и предустановленную новую версию Word Mobile, которая поддерживает формат документов .docx (применяется в Microsoft Office 2007 для Windows Vista).

Единственный недостаток TytN II – вес. При пользовании устройством понимаешь, что значит выражение «оттягивать карман». Но, поверьте, это приятная тяжесть.

Детали

Чтобы поменять SIM-карту в коммуникаторе, не придется открывать заднюю крышку устройства и вынимать аккумулятор, т.к. специальный слот для карты находится за сенсорным экраном и будет доступен при выдвинутой QWERTY-клавиатуре



1 *Наконец-то появилось колесико Jog Dial, которое поможет пользователю не только при прокрутке страниц, но и в работе с ярлыками операционной системы*

Детали

На задней панели, рядом с камерой и динамиком, имеется небольшой разъем для антенны GPS. Очень предусмотрительно, ведь полагаться только на встроенную антенну не следует. К примеру, в туннелях или под мостами сигнал может пропадать, а при подключенной внешней антенне такого не случится



Технические характеристики

Процессор

Qualcomm MSM 7200, 400 МГц

Операционная система

Windows Mobile 6 Professional

Память

128 Мбайт, ПЗУ 256 Мбайт, слот microSD

Дисплей

2,8", 240x320 пикс

Стандарт

GSM/EDGE/UMTS/HSDPA (850/900/1800/1900 МГц)

Передача данных

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

Разговор/ожидание (ч)

7/350

Размеры, вес

112x59x19 мм, 190 г

Дополнительно

Камера 3 Мпикс, QWERTY-клавиатура (41 клавиша), GPS

Понравилось

Удачные дизайн и эргономичность, обилие протоколов соединения

Не понравилось

Большой вес и толщина, отсутствие ПО для GPS-навигации

Если вам нужен надежный девайс из серии «не только для бизнеса», то стоит присмотреться к TytN II, ибо он обладает хорошей производительностью и оригинальным фактором.

В результате:



5.0

Сергей Слесарев

Odeon GM-702

Если не знаешь дороги...



1 При необходимости устройство может работать в режиме видеомонитора (сигнал подается через вход AV)

\$460

Каждый автомобилист может долго и увлеченно говорить о преимуществах передвижения на машине. Но при всех достоинствах автотранспорта существуют и некоторые трудности: большие автомобильные пробки, так хорошо знакомые жителям столицы и других крупных городов, а также незнание дорог и неумение читать карту. Первую проблему мы, к сожалению, решить не можем, а вот найти верный путь нам поможет новый навигатор Odeon GM-702.

Благодарим компанию Odeon за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Новинка имеет 12-канальный GPS-приемник и огромный цветной LCD-дисплей. Да, 7 дюймов – это не так уж

и мало для автомобильного GPS-навигатора. Наличие большого экрана позволит быстро и не отвлекаясь от дороги уточнить свое местонахождение на карте. Это столь же необходимо при движении по незнакомой местности, как и голосовые указания устройства, которые можно услышать через качественный встроенный динамик.

Ко всему прочему, дисплей Odeon GM-702 – сенсорный, что придает удобства навигации по самому девайсу (можно быстро увеличить или уменьшить масштаб карты местности или проложить новый маршрут не прекращая движения). В качестве программного обеспечения используется Destinator 6. В его арсенале имеются карта городов России и подробная карта

Детали

Удобная функция Bluetooth handsfree позволит не отрываться от дороги даже во время телефонных звонков





1 Odeon GM-702 может похвастаться достаточно большими размерами, и это, наряду с удобствами, создаст некоторые проблемы, в частности может быть частично перекрыт обзор. Однако это легко решается благодаря наличию мощной присоски, которая позволяет установить GPS-навигатор в любое удобное место

Большой экран идеально подходит для разглядывания карт

Москвы и Санкт-Петербурга, в чем мне пришлось убедиться, покатавшись по знакомым и незнакомым районам столицы. Правда, в начале пути общение не заладилось и GM-702 чуть не заставил меня свернуть под «кирпич», но потом все образовалось.

Еще одна функция придется по вкусу любителям послушать музыку в дороге: наличие FM-транسمиттера, работающего на частоте 87,5~95,0 МГц. Он позволяет слушать музыку на акустической системе автомобиля со встроенного проигрывателя Odeon GM-702, для чего достаточно установить одинаковую частоту на трансмиттере и магнитоле. Кроме MP3, новинка воспроизводит и MPEG-4, а учитывая размеры экрана и поддержку SD/MMC-карт, можно заключить, что в дороге скучно не будет. Помимо всего прочего, Odeon GM-702 имеет возможность выбора двух- или трехмерного представления карты, а также дневного

или ночного режима, что послужит дополнительным удобством при пользовании GPS-навигатором. Устройство не оснащено аккумулятором и работает только от сети или от автомобильного прикуривателя, что, конечно, является небольшим минусом, но, с другой стороны, позволяет сократить его стоимость.

2 В случае недостаточного уровня сигнала следует всего лишь раскрыть выдвижную антенну на задней панели аппарата. В крайнем случае, можно подключить выносную антенну и установить ее на крыше автомобиля

Детали

Питаться GM-702 может только от внешнего источника питания (встроенных аккумуляторов не предусмотрено)



Технические характеристики

Операционная система

WinCE 4.20

Навигационное ПО

Destinator 6 (карты Москвы и Санкт-Петербурга, федеральные трассы России)

Память

Встроенная пользовательская отсутствует, слот SD/MMC

Дисплей

7", 480x272 пикс, сенсорный

Размеры, вес

200x120x25 мм, 700 г

Дополнительно

Подключение мобильного телефона по Bluetooth

Понравилось

Большой экран, надежность крепления устройства, встроенный FM-трансмиттер

Не понравилось

Самопроизвольная перезагрузка в отдельных случаях, отсутствие аккумулятора

Довольно интересное и доступное устройство. Отсутствие аккумулятора хотя и ограничивает область его применения, но при этом делает более дешевым.

В результате:



Виталий Петлевой

GlobalSat GN615M

Время навигации



\$300

1 Под циферблатом расположена антенна GPS-навигатора. Производитель советует держать ее горизонтально, поскольку именно в таком положении гарантируется хорошее качество приема

Детали

Кнопку <Esc> мы уже нашли, осталось отыскать клавиши <Ctrl> и <Shift>, чтобы вызвать диспетчер задач. Однако оказалось, что это совсем ни к чему, так как переключаться между режимами работы можно при помощи кнопки <PG> или стрелок вверх/вниз



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

По этим часам можно ориентироваться не только во времени, но и в пространстве

Вы можете представить себе часы, которые будут отображать не только текущее время, но и ваши точные координаты, направление движения, скорость и даже пульс и количество сожженных калорий? Многим такой девайс покажется чем-то из области фантастики, но компания GlobalSat другого мнения. Недавно она выпустила именно такую новинку. GlobalSat GH615M по форм-фактору очень напоминает часы, однако умеет гораздо больше. Правда, по этой причине габариты GPS-часов весьма внушительны и смотрятся они на руке немного громоздко.

Отображать текущее время – не единственное и не основное назначение новинки. Если нажать кнопку «PG» один раз, то вы переместитесь в меню, с помощью которого будете управлять GPS-приемником, включать или выключать датчик пульса, работать с картами навигации, просматривать журнал. К сожалению, в чудо-часах не предусмотрена опция загрузки карты города, зато можно устанавливать контрольные точки, ориентироваться по ним и прокладывать маршруты. Изображение на экране масштабируется, что весьма удобно.

Если вы занимаетесь бегом, то можете воспользоваться секундомером и «пульсомером». Для этого подключите GPS, определите свои координаты, установите контрольную точку с пометкой «старт» и включите секундомер. Часы автоматически будут отслеживать маршрут вашего передвижения, показывать скорость, частоту пульса, потраченные калории и общее количество метров, пройденных с момента старта. На финише, после нажатия кнопки ESC, можете сохранить маршрут движения, а также все показатели, которые были зафиксированы во время спортивной прогулки.

GPS-навигатор достаточно быстро включается (даже в режиме «холодного старта») и показывает ваши координаты с точностью до 10 метров. Скорость определяется не сразу (на это потребуется несколько секунд), то есть вы можете сначала разогнаться, затем резко остановиться и посмотреть, с какой скоростью преодолели данный отрезок пути. Счетчик пройденных метров работает точно, но неравномерно: вы не раз заметите, что после трех сразу следует семь, а то и 15 метров.

Часы понравятся тем, кто следит за своим здоровьем, любит бегать или ориентироваться на местности. А уж встроенный в них карманный компас с функцией «довести до дома» пригодится всегда.

Детали

Надпись «Waterproof» вполне себя оправдывает: боковые кнопки прорезинены, а единственный разъем для подключения кабеля USB плотно закрыт специальной заглушкой



Аксессуары

Если стандартный ремешок окажется слишком короток, вы можете его поменять на другой – подлиннее (имеется в комплекте).



Аксессуары

К суперчасам прилагается специальный беспроводной датчик пульса (или ДП). Он может считывать и передавать частоту ударов сердца. Устройство крепится на груди и должно плотно прилегать к поверхности кожи. Разработчики даже советуют для обеспечения лучшего контакта смочить полоски сенсора водой. С подключенным ДП вы сможете регулировать нагрузку и устанавливать предельную величину пульса, после превышения которой часы подадут сигнал.



Технические характеристики

Количество отметок на карте

до 60000

Количество каналов приема сигналов спутников

20

Чип

SiRFstarIII

Точность определения местоположения

10 метров (5 метров с включенным 2DRMS и WAAS)

Дисплей

1,6", 80x120 пикс, черно-белый

Стандарт защищенности

IPX7

Диапазон рабочих температур

от -10 до +60 °C

Батарея

750 мАч, Li-ion

Размеры, вес

58x78x20 мм, 86 г

Понравилось

Множество функций, простота управления, высокая точность

Не понравилось

Большие габариты и малый объем батареи

Рекомендуется иметь всем, кто бегает по пересеченной местности, ходит по грибы, любит походы и экстремальные виды спорта.

В результате:



Михаил Рыбаков

ASUS U3S

...МЫ ПОЙДЕМ
ПО ЗВЕЗДАМ



1 Справа расположены слот для Express Card, переключатель между экономичным и скоростным режимами работы, два порта USB, интерфейсы HDMI и E-SATA, гнездо для подключения источника питания и замка Кенсингтона

2 Над дисплеем установлена миниатюрная Web-камера (разрешение сенсора 1,3 млн. пикселей)

3 Задняя панель почти целиком занята аккумуляторной батареей. Слева от нее выведены разъемы RJ-45 и RJ-11, а справа — видеовыход VGA

4 Тачпад с большой рабочей поверхностью снабжен несколькими тугими кнопками, а между последними установлен сканер отпечатков пальцев

\$2500

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

Наконец-то ноутбуки обрели функции, которых они были лишены в угоду карманным собратьям! Мы рады представить читателям **ASUS U3S** — первый в мире портативный ПК (а не КПК!) со встроенным **GPS-приемником**.

Спутниковая навигация требует от обладающих ею систем миниатюрности, но последняя лишает их достаточной функциональности. Обойти это противоречие, казалось бы, непросто, но компания **ASUSTeK** нашла паллиативное решение: небольшой ноутбук с размером дисплея всего 13,3 дюйма по диагонали, который отлично работает и в привычном качестве, и в виде

средства навигации. Помимо упомянутого достоинства, модель впитала в себя многие технологические новшества сегодняшнего дня. Логическим центром ее аппаратной конфигурации является новейшая мобильная платформа на основе **Intel Express PM965** и **ICH8M**, двухъядерным процессором **Intel Core 2 Duo T7500** второго по-



Первый ноутбук со встроенными средствами спутниковой навигации

коления (тактовая частота 2,2 ГГц), беспроводным адаптером Wi-Fi, поддерживающим современный диапазон 802.11Draft-N. Совместимость с традиционными «проводными» сетями обеспечивает гигабитный контроллер Ethernet.

Объем оперативной памяти «полупотраченный» (1536 Мбайт). Компьютер комплектуется также блоком NAND-памяти стандарта Intel HyperMemory, который обеспечивает ускорение начальной загрузки ОС и вызова приложений.

Видеорешение дискретное, созданное на основе перспективного GPU NVIDIA GeForce 8400M. Подсистема хранения данных представлена винчестером емкостью 160 Гбайт, мультимедийным DVD-рекордером и карт-ридером, поддерживающим работу с наиболее распространенными типами флэш-носителей. Поддерживаются также устройства в форм-факторе Express Card. Подключение внешних накопителей обеспечивает разъем E-SATA. Выходы представлены традиционным VGA, а также S-Video и многообещающим интерфейсом HDMI.

Подкачал лишь набор портов USB – их всего три, а современному «навороченному» портативному ПК хорошо бы иметь не менее четырех. Зато бизнес-пользователю пригодятся встроенные Web-камера и микрофон (для разговоров по VoIP и организации видеоконференций), а также тактильно-оптический сканер, расположенный между кнопками тачпада.

ASUS U3S работает под управлением ОС Windows Vista Ultimate.

В комплект поставки ноутбука входят фирменные оптическая мышь и сумка для переноски.

При тестировании под максимальной нагрузкой в среде Battery Eater 2.7 он демонстрирует среднее (т.е. относительно небольшое) время автономной рабо-

ты. В то же время показатели производительности (PassMark PerformanceTest 6.1) и быстродействия графики оказались достаточно высокими для системы «бизнес-класса».

1 На левой боковой панели находятся видеовыход S-Video, решетка выходного отверстия системы вентиляции, один порт USB, гнездо внешней антенны, интерфейс mini-FireWire, механический выключатель средств беспроводного доступа, карт-ридер и аудиоконнекторы

Детали

На нижней поверхности предусмотрены люки для доступа к жесткому диску и электронным компонентам системы



Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	538
CPU	1259
Memory	507
2D Graphics	317
3D Graphics	88
HDD	259
3DMark06	1029

Windows Vista Experience Index

Процессор	5,1
Память	4,5
Графика	3,1
Игровая графика	3,9
Жесткий диск	4,8
Общий рейтинг	3,1



Технические характеристики

Процессор

Intel Core 2 Duo T7500; 2,2 ГГц

Операционная система

Windows Vista Ultimate

Память

1536 Мбайт

Дисплей

13,3" WXGA+, 1280x800

Графика

NVIDIA GeForce 8400M GT

Накопители

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

Интерфейсы

3xUSB, mini-FireWire, Express Card, E-SATA, VGA, HDMI, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы

Размеры, вес

319x243x33 мм; 2 кг

Мультимедиа

Видеовыход S-Video, встроенные Web-камера и микрофон

Время автономной работы

(измеренное с макс. нагрузкой)

53 мин

Понравилось

Наличие GPS-приемника
Богатая комплектация
Скромные размеры и вес

Не понравилось

Высокая цена

ASUS U3S представляет собой поистине «лакомый кусок» не только для коммивояжера, но и любого другого путешественника.

В результате:

4,5

Михаил Рыбаков

HP Pavilion tx1280er

Планшетник для развлечений

Благодарим сеть магазинов «Техносила» за оборудование, любезно предоставленное для тестирования



1 Спереди находятся клавиша включения компьютера, ИК-приемник пульта ДУ, аудиоконнекторы, в том числе отдельный цифровой выход S/PDIF, а также механический выключатель беспроводного адаптера

2 На левой боковой панели помещаются гнездо для подключения адаптера питания, карт-ридер и слот для Express Card, а также мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи и функции LightScribe

3 Над дисплеем установлены миниатюрная Web-камера и массив из двух микрофонов, слева от него — дактилоскопический сканер, а в нижнем правом углу рамки — кнопки быстрого воспроизведения и изменения ориентации экрана

Компания HP решила освоить нишу ноутбуков-трансформеров совсем недавно. Однако «первенцы» этой линейки, к числу которых относится образец, предоставленный нам для тестирования, оказались достаточно серьезной заявкой конкурентам известного производителя.

HP Pavilion tx1280er по компоновке представляет собой привычный Tablet PC, дисплейная крышка которого может быть развернута на 180° и уложена поверх клавиатуры. Но позиционируется он как компьютер для развлечений, о чем однозначно заявляет надпись на лаковой крышке.

Аппаратная конфигурация отражает целевую установку разработчиков:



Технические характеристики

Процессор

AMD Turion 64 X2 MT TL-60; 2,0 ГГц

Операционная система

Windows Vista Home Premium

Память

2048 Мбайт

Дисплей

12,1" WXGA HP BrightView, 1280x800

Графика

NVIDIA GeForce Go 6150
(64 Мбайт VRAM)

Накопители

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

Интерфейсы

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

Размеры, вес

306x224x39 мм; 1,9 кг

Мультимедиа

Видеовыход S-Video, встроенные Web-камера и микрофон, пульт ДУ, кнопка быстрого доступа к проигрывателю медиафайлов

Время автономной работы (измеренное с макс. нагрузкой)

со штатной батареей – 75 мин, с дополнительной батареей – 1 ч 41 мин

Детали

В комплекте с ноутбуком поставляется миниатюрный пульт ДУ, который можно хранить в слоте для Express Card



1 Справа расположены пенал для «ручки», один из портов USB, коннектор RJ-45, «гребенка» порта расширения, а также видеовыходы VGA и S-Video

Компактный Tablet PC с отличной функциональностью

всеми мерами удержать цену на приемлемом уровне. Вследствие этого были выбраны не слишком дорогой процессор AMD Turion 64 X2 MT TL-60 (2 ГГц) и довольно архаичное по нынешним временам графическое решение на основе NVIDIA GeForce Go 6150 с 64 Мбайт собственной видеопамяти (до 512 Мбайт может быть выделено динамически). Впрочем, объем ОЗУ и емкость жесткого диска вполне на уровне потребностей наших дней.

В отличие от многих других трансформеров, выполненных как одношпиндельные, т.е. не имеющие встроенного оптического привода, HP Pavilion tx1280er комплектуется мультимедийным DVD-рекордером с поддержкой двухслойной записи и технологии нанесения изображения на тыльную сторону носителя (LightScribe), установленным в корпусе ноутбука.

Набор разъемов исчерпывающий: три порта USB, видеовыходы VGA и S-Video, аудиоинтерфейсы. Имеются карт-ридер и узкий слот для Express Card.

Коммуникации обеспечивают факс-модем, 100-мегабитный адаптер Ethernet и контроллеры беспроводного доступа: трехдиапазонный Wi-Fi и Bluetooth 2.0+EDR.

Мультимедийные горизонты расширены за счет пульта ДУ, поставляемого в комплекте, встроенных видеокамеры и массива из двух микрофонов,

а также возможности быстрого запуска медиапроигрывателя при выключенной системе.

В ходе тестирования HP Pavilion tx1280er демонстрирует невысокие общую производительность и быстродействие графики, зато время автономной работы при максимальной нагрузке при использовании основной и дополнительной батарей составляет почти 3 часа.

2 Задняя панель почти целиком занята аккумуляторной батареей. Справа от нее выведены разъем RJ-11 и два порта USB

Результаты тестов

Тест	Результат
PC Mark Vantage	2215
Memories	1035
TV and Movies	1291
Gaming	1299
Music	2737
Communications	2020
Productivity	2261
HDD Test	2399

PassMark (PerformanceTest 6.1)	361
CPU	790
Memory	304
2D Graphics	224
3D Graphics	43
HDD	275
CrystalMark 2004R2	55027
3DMark03	903
3DMark06	196

Понравилось

Богатая комплектация, скромные размеры, доступная цена

Не понравилось

Невысокая производительность, шумная система охлаждения

HP Pavilion tx1280er – настоящий помощник в делах и на отдыхе, правда, не слишком «проворный»...

В результате:

4.0

ФИЛЬМЫ, ИГРЫ, MP3

Мультимедийная электроника XXI века не может обойтись без мультимедиа. Под этим термином порой понимают совершенно разные вещи, но все сходится во мнении, что без него – никуда. Не обошлись без этого мощного компонента и карманные устройства. Правда, производительность системы неограничена и нередко изображение на экране не оправдывает надежд пользователя. В этом тесте мы решили собрать воедино «наиболее мультимедийные» коммуникаторы и КПК и сравнить их.

Оценка Multimedia Ready ставилась по результатам органолептического (с помощью зрения, слуха и осязания) исследования. Также мы решили воспользоваться встроенным в Core Player бенчмарком. Особо

отметим, что и плеер и фильм были записаны на карте памяти microSD (одной для всех устройств). Совместимость достигалась с помощью разнокалиберных переходников.

Видео никак не адаптировалось: фильм весом 700 Мбайт (640x464, звук: MP3, 96 kbps; видео: DivX, 25 кадров/с, 117 kbps, 24 бит) стал серьезным испытанием для девайсов. Именно поэтому не стоит принимать результаты тестирования слишком близко к сердцу: всегда можно «пережать» видео и наслаждаться любимым кино без зависаний и артефактов на экране.

Тем не менее результаты бенчмарка оказались весьма показательными, если не сказать знаковыми. Но не будем забегать вперед, а начнем с описания устройств.

Тестирование мультимедийных коммуникаторов и КПК



ASUS

P535

www.asus.ru

Мультимедийный навигатор

Производители позиционируют P535 как GPS-коммуникатор. Однако это не помешало им оснастить аппарат мощным процессором, модулем Wi-Fi и прочими «вкусностями». Данный набор показал выдающиеся результаты в нашем бенчмарке и вывел ASUS P535 в лидеры по производительности среди QVGA-устройств. Что же еще интересного в этом коммуникаторе?

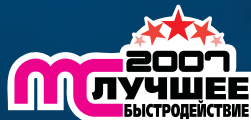
Как ни странно, выделить что-то особенное не получается. Да, SiRFstarIII, да, Bluetooth 2.0 с поддержкой EDR... Удивительно то, что весь этот аппаратный комплекс работает на редкость слаженно и без сбоев. И время автономной работы не самое плохое. Особо стоит сказать об эргономичности. Кнопки лицевой панели нажимаются с хорошо слышным «кликом», что придется по вкусу любителям мобильных игр. Игроманам понравится и конструкция джойстика: если перевернуть девайс из «портретного» в «ландшафтное» положение, он прекрасно ложится под большой палец левой (правой) руки.

Фирменное «асусовское» решение — ползунок «Hold» — позволяет таскать P535 в кармане, не беспокоясь о случайном нажатии на кнопки или на сенсорный экран. Излишне говорить о том, что это решение весьма удобно, в случае, если вы часто используете аппарат в качестве плеера.

В заключение повторимся и еще раз назовем ASUS P535 сбалансированным и многозадачным. Что называется, и в пир, и в мир, и в добрые люди...

\$600

Процессор	Intel XScale, 520 МГц
Операционная система	Windows Mobile 5.0
Память	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 256 Мбайт, слот miniSD
Дисплей	2,8", 240x320 пикс, сенсорный
Стандарт	GSM/GPRS (900/1800/1900 МГц)
Передача данных	Bluetooth 2.0, Wi-Fi: IEEE 802.11b/g
Разговор/ожидание (ч)	5/200
Размеры, вес	109x59x19 мм, 140 г
Дополнительно	Камера 2 Мпикс, GPS



Понравилось

Удобный джойстик, разъем для внешней антенны GPS

Не понравилось

Незащищенный объектив камеры

Из теста ясно, что с воспроизведением видео проблем нет (хотя экран мог бы быть побольше). Неожиданно порадовал и встроенный динамик — даже один, он ухитрился воспроизвести какие-то басы. С наушниками ситуация та же: звук на твердую четверку с плюсом.

5.0 Multimedia Ready



Fujitsu-Siemens

Pocket LOOX N560

www.fujitsu-siemens.ru

Тонкая, однако,
работа...



VGA

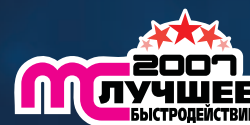
\$620

Единственный КПК в нашем тесте выделяется не только отсутствием «телефонного» модуля. Fujitsu-Siemens Pocket LOOX N560 еще и самый тонкий (14 мм) девайс. А это, к сожалению, нынче редкость. Бесспорно, миниатюрных решений сейчас предостаточно, но производители почему-то забывают о таком важном факторе, как толщина. Тонкое изделие проще положить в тесный карман одежды или даже в просторное портмоне. Что же касается двух других габаритов, то их увеличение может пойти и на пользу. У довольно широкого N560 дисплей имеет диагональ 3,5 дюйма, что по нынешним временам большая редкость. Этот параметр удачно сочетается с разрешением 480x640 и мощным процессором. Результат предсказуем: лучшая производительность среди VGA-устройств и наивысший балл.

Впрочем, есть у N560 и недочеты. Это, во-первых, небольшой джойстик и совершенно нелогичное расположение микрофона — в верхней части левого бока корпуса. Хотя N560 — не коммуникатор, не стоит забывать о VoIP (например, Skype) и повсеместном распространении сетей Wi-Fi. Исходя из этого, поднести аппарат к уху и удерживать его в этом положении, одновременно пытаясь сказать что-то в микрофон, сможет только индийский йог (совет от МС: проблему решат обычные наушники). В остальном Pocket LOOX N560 можно назвать практически идеальным карманным устройством.

Процессор	Intel XScale, 520 МГц
Операционная система	Windows Mobile 5.0
Память	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот SD/MMC
Дисплей	3,5", 480x640 пикс, сенсорный
Передача данных	Bluetooth 1.2, Wi-Fi: IEEE 802.11b/g
Автономная работа (ч)	500
Размеры, вес	116x71x14 мм, 160 г
Дополнительно	USB-хост, GPS

За большой VGA-экран можно простить N560 все остальные неудобства. Их, впрочем, не так уж и много: отсутствие «низов» во встроенной акустике и, соответственно, необходимость покупать хорошие наушники для получения более-менее приемлемого звучания.



Понравилось
Встроенный модуль GPS
USB-хост

5.0
Multimedia
Ready

Не понравилось
Протокол Bluetooth 1.2,
а значит, отсутствие
поддержки A2DP

glofiish

X500+

www.eten.ru

VGA В КОМПАКТНОЙ УПАКОВКЕ

Хит этого года — VGA-коммуникатор от glofiish — мы упоминали неоднократно. Однако с точки зрения мультимедийности в чистом виде этот девайс еще не тестировался...

А зря. Начнем с того, что X500+ «на ура» работает с беспроводными стереонаушниками. В порядке эксперимента мы подключили к нему гарнитуру Plantronics 590A и... порадовались высокому качеству аудио, практически не отличающемуся от звучания тестовых проводных Hi-end-наушников. X500+ поддерживает профиль A2DP, то есть плеером можно управлять с помощью кнопок на беспроводной гарнитуре. Правда, нельзя использовать эту возможность в аудиоплеерах от сторонних разработчиков (например, WinAmp для WM). Однако эта претензия не к glofiish...

С видео X500+ работает уверенно. Конечно, звезд с неба не хватает, но это и не нужно. Главное преимущество — VGA-экран — делает картинку четкой, что особенно важно при диагонали 2,8 дюйма. «Взрослое» разрешение дисплея повлияло и на результаты бенчмарка (не самые высокие). Впрочем, проигрывание неадаптированного видео на коммуникаторе — это скорее исключение, чем правило: для экономии памяти и удобства просмотра стоит поработать над исходным файлом, благо для этого существует множество программ — взять хотя бы встроенный в Windows «Movie Maker». Если же «скормить» X500+ видео в формате QVGA, качество и скорость воспроизведения будут на высоте.



Процессор	Samsung SC3, 400 МГц
Операционная система	Windows Mobile 6
Память	ОЗУ 64 Мбайт, 128 Мбайт, слот microSD
Дисплей	2,8", 640x480 пикс, сенсорный
Стандарт	GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц)
Передача данных	Bluetooth 2.0, Wi-Fi: IEEE 802.11b/g
Разговор/ожидание (ч)	6/170
Размеры, вес	113x59,5x15,5 мм, 146 г
Дополнительно	Камера 2 Мпикс, GPS



Понравилось

Поддержка стереопrotocola Bluetooth

Не понравилось

Сравнительно небольшая диагональ экрана

Внешний динамик звучит на удивление громко и чисто. Изображение на дисплее хорошо видно практически под любым углом, что позволяет устроить коллективный просмотр видео.

4⁰ Multimedia Ready

HTC

TuTN www.htc.com

Раскладной
и элегантный

\$660

Процессор	Samsung SC3, 400 МГц
Операционная система	Windows Mobile 6
Память	ОЗУ 64 Мбайт, 128 Мбайт, слот microSD
Дисплей	2,8", 240x320 пикс, сенсорный
Стандарт	GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц), UMTS
Передача данных	Bluetooth 2.0, Wi-Fi: IEEE 802.11b/g, IrDA
Разговор/ожидание (ч)	5/250
Размеры, вес	112,5x58x22 мм, 176 г
Дополнительно	2 камеры (CIF и 2 Мпикс), QWERTY-клавиатура

К сожалению, полноразмерное видео проигрывается с заметными подтормаживаниями. А вот аудиоплеер, запущенный в фоновом режиме, с другими приложениями не конфликтует. Звук, как уже было сказано, хороший (как в наушниках, так и на встроенной акустике).

3,5
Multimedia Ready

Понравилось

Дополнительные переназначаемые аппаратные кнопки

Не понравилось

Большая толщина устройства

Коммуникатор HTC TuTN — не новичок на рынке компактных изделий. Уже вышел сиквел данного устройства (о нем читайте в этом номере MC). Тем не менее (если судить по витринам магазинов и прайс-листам) «первый» TuTN позиций не сдает, по-прежнему являясь одним из самых востребованных бизнес-решений на WM.

Несмотря на ярко выраженное «офисное» позиционирование, с точки зрения мультимедиа TuTN тоже кое-что может. Не будем говорить о звуке и качестве экрана, а перейдем сразу к развлечениям другого рода, а именно к играм. Если повернуть девайс на 90 градусов вправо, он превратится в некоторое подобие игровой консоли. Джойстик слева и две дополнительные аппаратные кнопки справа. На них стоит обратить особое внимание, поскольку они исключительно удобно ложатся под правую руку. Это позволяет установить на коммуникатор разнообразные игры или, что еще интереснее, эмулятор игровой приставки. Большинство консольных игр ориентированы на управление джойстиком и двумя кнопками, так что играть будет более чем удобно. О том, какое ПО для этого предпочесть, тоже можно прочитать в этом номере MC.

В отношении видео успехи TuTN скромнее. Но не будем забывать о том, что тест проводился на «нежатом» видео, да и несолидно как-то офисному устройству работать переносным кинотеатром. Хотя это не помешало ему показать хороший результат по звуку: наличие басов оказалось для нас приятной неожиданностью.

HTC

X7500

www.htc.com

Хорошего экрана должно быть много

Какими только эпитетами не награждали HTC X7500: «огромный», «монструозный», «неудобный». Но по прошествии времени выяснилось, что для ресурсоемких задач этот коммуникатор (или мини-компьютер — кому как больше нравится) подходит идеально. Именно поэтому мы назвали X7500 техническим совершенством.

Отметим также, что недостаточно только нашпиговать девайс большим количеством электроники «самого последнего разлива». В качестве подтверждения этого тезиса можно упомянуть O2 XDA Flame — мощный, но пока еще «сырой» VGA-коммуникатор. В частности, воз-

можности графической подсистемы от NVIDIA (весьма недурной, надо отметить) не используются на 100%. В этом отношении X7500 и его видеочип от ATI гораздо более интересен. Что же касается форм-фактора изделия от HTC, по поводу которого было сломано немало копий, то тут все зависит от точки зрения. Просто надо рассматривать X7500 как удобную замену субноутбуку, а не как «карманный» вариант. Можно рассматривать этот аппарат и как портативный медиаплеер, ну и, при необходимости, пользоваться «телефонным» модулем и GPS. Вы по-прежнему считаете, что четыре устройства в одном за такие деньги — это невыгодно?

Процессор	Intel PXA270, 624 МГц, видеоускоритель ATI W2284
Операционная система	Windows Mobile 6
Память	ОЗУ 128 Мбайт, ПЗУ: 256 Мбайт Flash, 8 Гбайт HDD; слот miniSD (поддерживает SDHC)
Дисплей	5,0", 640x480 пикс, сенсорный
Стандарт	GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц), HSDPA/UMTS
Передача данных	Bluetooth 2.0, Wi-Fi: IEEE 802.11b/g
Разговор/ожидание (ч)	5,5/300
Размеры, вес	133,5x98x20 мм, 359 г
Дополнительно	Камера (3 Мпикс + VGA), GPS, QWERTY-клавиатура, USB-хост

\$1750

VGA



Понравилось

Качественный стереозвук, большой экран

Не понравилось

Джойстик не слишком удобен для игр

По воспроизведению видео замечаний нет, несмотря на не самый высокий результат бенчмарка. А вот встроенные динамики на максимальной громкости хрипят, хотя в наушниках звук хороший.

5.0 Multimedia Ready

Qtek

9000

www.htc.com

Старый
и добрый



Процессор	Intel XScale, 520 МГц
Операционная система	Windows Mobile 5.0
Память	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот SD/MMC
Дисплей	3,6", 640x480 пикс, сенсорный
Стандарт	GSM/GPRS (900/1800/1900 МГц), WCDMA
Передача данных	Bluetooth 1.2, Wi-Fi: IEEE 802.11b, IrDA
Разговор/ожидание (ч):	8/260
Размеры, вес	128x81x25 мм, 285 г
Дополнительно	2 камеры (CIF и 1,3 Мпикс)

Небывалое качество звучания подкреплено бесперебойным воспроизведением видео. К сожалению, эргономичность коммуникатора позволяет играть не во все игры. А жаль, тем более что процессор Qtek 9000 способен на многое.

Понравилось

Качественный стереозвук

Не понравилось

Большие габариты

4,5
Multimedia
Ready

а, вы не ошиблись, это тот самый Qtek 9000, также известный как i-mate JasJar. Несмотря на более чем преклонный возраст, этот коммуникатор по-прежнему «на коне». Наши эксперты безмерно удивились, получив результаты бенчмарка, и были поражены еще больше, оценив выдаваемый девайсом звук. Начнем с того, что Qtek 9000 оборудован полноценной стереоакустикой. Максимальной громкости, правда, будет достаточно не в любой обстановке, но это не самая большая проблема. Что же касается звука, выданного в наушники, то это, по меткому выражению Джерома К. Джерома, «целая поэма». Невозможно было поверить, что аудио такой глубины, поразительной окраски и конечно же с замечательными басами воспроизводится на портативном устройстве.

Хотя мы были готовы дать высшую оценку за один только звук, пришлось тестировать и видео. В этой «номинации» Qtek 9000 показал ожидаемый результат. Процессор 520 МГц просто не мог не справиться даже с неадаптированным видео. В этой связи также порадовал форм-фактор аппарата: его можно разложить, поставив на стол, как миниатюрный ноутбук и с большим комфортом смотреть кино. В качестве вердикта можно привести слова из песни: «...не стареют душой ветераны».

RoverPC

G6

3G С МУЗЫКОЙ

www.roverpc.ru

Новинка от Rover Computers появилась практически одновременно с тестовым запуском сетей 3G в России. Мощный процессор (Marvell PXA, 520 МГц) позволяет предположить, что с быстрым действием у устройства все в порядке.

Что же касается аудио-видео, то с этим все благополучно. Небольшие нарекания вызвала разве что встроенная акустика. Большинство производителей (и Rover в том числе) оснащают свои устройства одним динамиком. Правда, некоторым удается фокус с псевдо-стерео (эмуляция объемного звука). У G6 этого нет: музыка слышится из одного четко локализуемого отверстия. Впрочем, никто не мешает любителям настоящего стереозвуча подключить к аппарату проводную стереогарнитуру или стереонаушники Bluetooth (соответствующий протокол поддерживается).

Использовать RoverPC G6 для игр сложнее: с небольшим джойстиком и собранными вокруг него аппаратными кнопками особо не поиграешь. Хотя, как уже было отмечено, этот коммуникатор «заточен» для работы с развитыми сетями телекоммуникаций. Что, впрочем, не мешает иногда отдохнуть от трудов праведных, наслаждаясь любимым фильмом.

Процессор	Marvell PXA, 520 МГц
Операционная система	Windows Mobile 6
Память	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 256 Мбайт, слот miniSD
Дисплей	2,7", 240x320 пикс, сенсорный
Стандарт	GSM/GPRS/EDGE (900/1800/1900 МГц), UMTS, HSDPA
Передача данных	Bluetooth 1.2, Wi-Fi: IEEE 802.11b/g, IrDA
Разговор/ожидание (ч)	4/150
Размеры, вес	106,5x58,5x18,5 мм, 109 г
Дополнительно	Камера 2 Мпикс

\$680



Понравилось

Наличие всех протоколов связи (включая IrDA)

Не понравилось

Небольшой джойстик

Ощущения от просмотра видео полностью совпали с результатами бенчмарка: особых достижений нет, но и провалов тоже. Хотя мы не стали бы рекомендовать G6 для просмотра «нежато-го» видео, при необходимости он может и это.

4.0 Multimedia Ready



Несмотря на обилие цифр, «читать» результаты теста очень просто. Обратите внимание на первый показатель — Average Speed. Это нечто вроде «средней температуры по больнице». Значение в районе 100% говорит о том, что никаких «тормозов» при воспроизведении видео не ожидается (разве что на очень динамичных сценах). Соответственно, чем больше этот показатель, тем лучше. Стоит особо отметить, что скорость замеряется по конкретному видеофрагменту, который использовался для тестирования. Напомним, что мы брали

«нежатое» видео для настольного ПК. Поэтому табличное значение 50 или 60% может превратиться в 100 или даже 120%, если предварительно перекодировать видеофайл для карманного устройства. Мы настоятельно рекомендуем делать это как для удобства просмотра, так и для экономии места на карте памяти.

А перед тем как делать окончательные выводы, обратите внимание на разрешение экрана. VGA и QVGA устройства отмечены в таблице разными цветами. Несложно догадаться, что управление вчетверо большим количеством

пикселей требует большей производительности системы. Именно поэтому в данном тесте лучшими по производительности видеоподсистемы признаются два представителя: ASUS P535 (QVGA) и Fujitsu-Siemens Pocket LOOX N560 (VGA). Кроме этого, в описании каждого участника испытаний вы увидите еще одну оценку — «Multimedia ready». Это сводный показатель, основанный на личных впечатлениях, поэтому он не всегда соответствует результатам бенчмарка. Впрочем, окончательный выбор все равно остается за вами.

Результаты тестирования

	ASUS P535	Fujitsu-Siemens Pocket LOOX N560	glofish X500+	HTC ТуТN	HTC X7500	Qtek 9000	RoverPC G6
Дисплей	QVGA	VGA	VGA	QVGA	VGA	VGA	QVGA
Average Speed	174,26%	160,39%	58,56%	56,98%	78,26%	123,36%	114,41%
Bench. Frame Rate	43,57	40,10	14,64	14,25	19,56	30,84	28,60
Original Frame Rate	25						
Bench Sample Rate	84290	77453	28260	27493	37821	59558	55267
Original Sample Rate	48000						
Оценка Multimedia ready	4,9	5,0	4,0	3,7	4,8	4,5	4,0

Технические характеристики участников тестирования

	ASUS P535	Fujitsu-Siemens Pocket LOOX N560	glofish X500+	HTC ТуТN	HTC X7500	Qtek 9000	RoverPC G6
Дисплей	2,8", 240x320 пикс, сенсорный	3,5", 480x640 пикс, сенсорный	2,8", 640x480 пикс, сенсорный	2,8", 240x320 пикс, сенсорный	5,0", 640x480 пикс, сенсорный, видеоускоритель ATI W2284	3,6", 640x480 пикс, сенсорный	2,7", 240x320 пикс, сенсорный
Процессор	Intel XScale, 520 МГц	Intel XScale, 520 МГц	Samsung SC3, 400 МГц	Samsung SC3, 400 МГц	Intel PXA270, 624 МГц	Intel XScale, 520 МГц	Marvell PXA, 520 МГц
Разговор/ожидание (ч)	5/200	автономная работа — 500 ч	6/170	5/250	5,5/300	8/260	4/150
Операционная система	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 6	Windows Mobile 6	Windows Mobile 6	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 6
Память	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 256 Мбайт, слот miniSD	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот SD/MMC	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот microSD	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот microSD	ОЗУ 128 Мбайт, ПЗУ: 256 Мбайт Flash, 8 Гбайт HDD; слот miniSD (поддерживает SDHC)	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот SD/MMC	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 256 Мбайт, слот miniSD
Стандарт	GSM/GPRS (900/1800/1900 МГц)	нет модуля сотовой связи	GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц)	GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц), UMTS	GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц), HSDPA/UMTS	GSM/GPRS (900/1800/1900 МГц), WCDMA	GSM/GPRS/EDGE (900/1800/1900 МГц), UMTS, HSDPA
Передача данных	Bluetooth 2.0, Wi-Fi: IEEE 802.11b/g	Bluetooth 1.2, Wi-Fi: IEEE 802.11b/g	Bluetooth 2.0, Wi-Fi: IEEE 802.11b/g	Bluetooth 2.0, Wi-Fi: IEEE 802.11b/g, IrDA	Bluetooth 2.0, Wi-Fi: IEEE 802.11b/g	Bluetooth 1.2, Wi-Fi: IEEE 802.11b, IrDA	Bluetooth 1.2, Wi-Fi: IEEE 802.11b/g, IrDA
Размеры, вес	109x59x19 мм, 140 г	116x71x14 мм, 160 г	113x59,5x15,5 мм, 146 г	112,5x58x22 мм, 176 г	133,5x98x20 мм, 359 г	128x81x25 мм, 285 г	106,5x58,5x18,5 мм, 109 г
Дополнительно	камера 2 Мпикс, GPS	USB-хост, GPS	камера 2 Мпикс, GPS	2 камеры (CIF и 2 Мпикс), QWERTY-клавиатура	камера (3 Мпикс + VGA), GPS, QWERTY-клавиатура, USB-хост	2 камеры (CIF и 1,3 Мпикс)	камера 2 Мпикс

Сыграно

как по ноутам



Тестирование портативных ПК,
предназначенных для развлечений

Одной из главных предпосылок совершенствования ноутбуков является стремление разработчиков наделить их новыми функциональными особенностями, расширить сферу применения и освоить очередную роль в нашей повседневной жизни. Первоначальные идеи, заложенные в основу портативных систем подобно краеугольным камням — автономия питания, компактность, небольшой вес, — при этом зачастую отходят на второй план. Зато главенствующей тенденцией становится повышение быстродействия и соответствующий этому требованию уровень аппаратного оснащения. Пусть даже в ущерб всему остальному.

Всего несколько лет назад описанное явление привело к формированию особого класса ноутбуков, который принято называть «замена настольному ПК» (DeskTop Replacement). Пожалуй, это название наиболее точно отражает тенденцию к сближению мобильных и стационарных компьютеров. Впрочем, имеются и другие, близкие по смыслу групповые характеристики: портативные медиацентры и игровые ноутбуки. С точки зрения «начинки» они практически неотличимы, но по законам рынка могут позиционироваться производителями по-разному. Строго говоря, все три названия отражают этапы технической эволюции мобильных систем: первый — просто подобие стационарного ПК, второй — подчеркнутая ориентация на воспроизведение и запись видео и звука и третий — работа с игровыми приложениями.

В настоящее время выпускается множество ноутбуков, которые вполне справляются с современными играми. Наше очередное тестирование посвящено именно таким геймерским моделям.

Цель и задачи тестирования

Главным мотивом для проведения испытаний игровых ноутбуков было выявление их соответствия уровню требований современных игр и исследование влияния особенностей аппаратной конфигурации на общую производительность и быстродействие графики. Одновременно мы сравнивали модели по их комплектации, удобству пользования и мобильности.

Отбор испытуемых

До участия в исследовании допускались портативные ПК, обладающие дисплеями больших размеров (17 дюймов по диагонали), достаточно мощными процессорами, дискретными графическими решениями, серьезным объемом оперативной памяти и емкостью жесткого диска, а также соответствующие представлениям о классе «замена настольному ПК». Различия в аппаратной части между разными моделями приветствовались, поскольку они способствовали более полному охвату специфических особенностей «начинки» и адекватной оценке ее влияния на итоговые показатели.

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. «Гашение» экранов и переход систем в режим «сна» отключались.

Измерения проводились в операционной среде Windows Vista или Windows XP, в зависимости от того, какая ОС установлена производителем на тестируемой модели.

Производительность

Общая производительность определялась с помощью синтетического теста PassMark PerformanceTest 6.1, который одинаково хорошо работает в средах Windows XP и Windows Vista и дает в обоих случаях сопоставимые результаты.

Программа осуществляет замер параметров производительности CPU, 2D- и 3D-графики, винчестера, оперативной памяти и оптического привода. Указанные бенчмарки обрабатываются с учетом разных весовых коэффициентов и представляются в виде итоговой суммы баллов PassMark.

Возможности видеосистемы оценивались посредством теста Futuremark 3DMark06 (благодаря этой версией работают все современные дискретные видеоадаптеры). Дополнительно проводились замеры при помощи Futuremark 3DMark03, но в итоговой оценке за производительность они не учитывались и приводятся нами лишь для справки. Перед началом испытаний устанавливали максимальное (естественное для матрицы) разрешение экрана компьютеров.

Собственно игровая производительность определялась нами при помощи запуска демо-версии игры The Chronicles of Riddick, которая совместима как с Windows XP, так и с Windows Vista.

В итоговой оценке за производительность тесты учитывались со следующими весовыми коэффициентами: PassMark PerformanceTest 6.1 — 30%, 3DMark06 — 30%, The Chronicles of Riddick — 40%.

Комплектация

Достоинства аппаратной конфигурации мы оценивали по разрешению матрицы дисплея, емкости жесткого диска, поддержке диапазона Draft-N адаптером Wi-Fi, наличию оптического привода HD DVD или Blu-ray, слотов для Express Card и PC Card одновременно, встроенных видеокамеры и микрофона, TV-тюнера, интерфейса HDMI, а также числу коннекторов USB и т.д. 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 «продвинутой» ноутбук может много потерять для потребителя, если с ним неудобно обращаться. Комфорт при работе обеспечивают следующие дета-

Табл. 1. Критерии комплектации и их весовые коэффициенты

Параметр	Вес, %
Разрешение матрицы 1920x1200	10
Емкость дискового хранилища 200 Гбайт и более	5
Оптический привод HD DVD или Blu-ray	10
Поддержка диапазона беспроводной связи Draft-N	15
Слоты для PC Card и Express Card	10
Встроенные видеокамера и микрофон	20
TV-тюнер	5
Более трех портов USB	5
Интерфейс HDMI	10
Кнопки проигрывания медиаконтента	5
Вход видеосигнала	5

ли: маркировка символов кириллицы и латинских двумя разными цветами, наличие хард-кнопок вызова приложений и тактилокопического сканера и т.д. Полученные баллы суммировались с учетом веса и нормировались по максимальному значению.

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

Табл. 2. Критерии удобства пользования и их весовые коэффициенты

Параметр	Вес, %
Пульт ДУ в комплекте	20
Кнопки вызова приложений	10
Дактилоскопический сканер	20
Функция прокрутки у тачпада	20
Проигрывание медиаконтента без загрузки ОС	30

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 нормировался нами по максимуму, а суммы размеров и вес — по минимуму. В итоговой оценке за мобильность они учитывались с весовыми коэффициентами 70, 10 и 20% соответственно, суммировались и нормировались по максимуму.

Итоговая оценка редакции представляет собой среднее арифметическое всех вышеприведенных.

Acer TravelMate 7720G

Мультимедиа
делового
человека

www.acer.ru



1 Справа установлен мультиформатный DVD-рекордер с поддержкой записи на двухслойные носители

2 Тачпад наследует лучшие традиции Acer: между его кнопками располагается средство прокрутки содержимого окон приложений

3 Спереди имеются карт-ридер, аудио-коннекторы, включая отдельный линейный выход, ИК-порт, механические выключатели адаптеров беспроводного доступа и решетки акустических систем

4 Над дисплеем помещается Web-камера с разрешением сенсора 1,3 млн. пикселей

Модели серии TravelMate позиционируются компанией Acer как ноутбуки «бизнес-класса» с расширенными возможностями. Несмотря на это, оснащение вполне позволяет им на равных соперничать со специализированными мультимедийными и геймерскими системами, принявшими участие в наших состязаниях.

Формальных признаков принадлежности к портативному ПК, предназначенному для развлечений, у Acer TravelMate 7720G всего три: экран больших размеров, дискретное графическое решение на основе ATI Radeon HD 2400 XT и два гигабайта оперативной памяти.

В ходе тестирования выявлено, что по общей производительности и быстродействию CPU и памяти эта система занимает среднее положение в нашей «турирной таблице». По скоростным показателям работы винчестера Acer TravelMate 7720G занял второе место, а вот «проворность» его графической подсистемы (в тестах Futuremark 3DMark03 и 3DMark06) явно подкачала. К тому же среднее число fps, по данным The Chronicles of Riddick, оказалось наименьшим в соревновании. Длительность автономной работы и общий показатель мобильности у этого ноутбука средние.



На левой боковой панели расположены коннектор RJ-45, видеовыходы VGA, DVI и S-Video, один из портов USB, разъем mini-FireWire и слоты для PC Card и Express Card



Сзади разместились три порта USB, коннектор RJ-11, гнездо для подключения источника питания, решетка выходного отверстия системы вентиляции и крепление замка Кенсингтона

Процессор	Intel Core 2 Duo T7300; 2,0 ГГц
Экран/графика	17,1" WSXGA, 1440x900; ATI Radeon HD 2400 XT
Память	2048 Мбайт
Накопители	HDD 250 Гбайт; DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	4xUSB, mini-FireWire, PC Card, Express Card, VGA, DVI, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, аудиокоаксиалы
Мультимедиа	Выход S-Video, встроенные видекамера и микрофон
Габариты, вес	400x290x43 мм; 3,8 кг

Производительность	<input type="checkbox"/>	Итоговая оценка 2,0
Комплектация	<input type="checkbox"/>	
Удобство пользования	<input type="checkbox"/>	
Мобильность	<input type="checkbox"/>	

ASUS G2S

Настоящая
геймерская станция



www.asus.ru

\$2300

1 Слева сосредоточены разъемы RJ-45 и RJ-11, один порт USB, аудиоконнекторы, разъем mini-FireWire, механический выключатель беспроводного адаптера, карт-ридер, слот для Express Card и ИК-порт

2 Спереди на лицевой панели имеются кнопки управления проигрыванием медиаконтента

3 Над дисплеем помещается Web-камера с разрешением 1,3 млн. пикселей

4 Сзади разместились крепление замка Кенсингтона, видеовыходы S-Video и VGA, интерфейс HDMI, разъем E-SATA и три порта USB

Процессор	Intel Core 2 Duo T7500; 2,2 ГГц
Экран/графика	17,1" WUXGA, 1920x1200; NVIDIA GeForce 8600M GT
Память	2048 Мбайт
Накопители	HDD 200 Гбайт; DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	5xUSB, E-SATA, mini-FireWire, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы
Мультимедиа	Интерфейс HDMI, TV-тюнер, пульт ДУ, выход S-Video, встроенные видекамера и микрофон
Габариты, вес	411x316x47 мм; 4,4 кг

анная модель заявляет о своем предназначении, что называется, «с порога»: черный цвет панелей с красными деталями, иллюминация алыми светодиодами, включающаяся на боковых панелях при активации графического режима 3D. Сразу видно: перед нами ноутбук, рассчитанный на игроков.

«Сердцем» аппаратной конфигурации являются набор системной логики Santa Rosa, процессор Intel Core 2 Duo T7500 (2,2 ГГц), дискретная графика на основе NVIDIA GeForce 8600M GT. Отличный дисплей, при создании которого использованы технологии ASUS Color Shine и Crystal Shine, обладает высокими яркостью, контрастностью и насыщенностью цветов. Разрешение матрицы 1920x1200 пикселей позволяет воспроизводить видеосигнал в стандарте High Definition.

Длительность автономной работы составила 43 мин — это самый скромный результат в нашем тестировании. Зато по итогам общей «скорострельности», быстродействия процессора и графики ASUS G2S занял первое место и был удостоен награды редакции «Лучшее быстродействие». Особенно порадовали нас показатели The Chronicle of Riddick — 110 fps!

Производительность	■ ■ ■ ■ ■
Комплектация	■ ■ ■ ■ ■
Удобство пользования	■ ■ ■ ■ ■
Мобильность	■ ■ ■ ■ ■

Итоговая оценка
3,3



На правой боковой панели расположены мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой записи на двухслойные носители и гнездо для подключения адаптера питания



В комплекте с ноутбуком поставляются удобная всеволновая внешняя антенна и пульт дистанционного управления

Dell Inspiron 1720

Система
сегодняшнего
дня

\$1800

www.dell.ru

1 Справа установлены аудиоконнекторы, мультимедийный оптический привод с поддержкой записи на двухслойные DVD, карт-ридер, разъем mini-FireWire, видеовыход VGA, коннектор RJ-45 и два порта USB

2 На передней панели находятся замок крышки, ИК-приемник пульта ДУ и кнопки управления воспроизведением медиаконтента

3 Над дисплеем помещается Web-камера с разрешением сенсора 2 млн. пикселей

4 Тачпад традиционной конструкции оснащен зонами горизонтальной и вертикальной прокрутки содержимого окон приложений

Процессор	Intel Core 2 Duo T7300; 2,0 ГГц
Экран/Графика	17,1" WUXGA, 1920x1200; NVIDIA GeForce 8600M GT
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 160 Гбайт; DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	5xUSB, mini-FireWire, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы
Мультимедиа	Выход S-Video, встроенные видеокамера и микрофон, кнопки управления проигрыванием (проигрывание медиаконтента без загрузки OC)
Габариты, вес	394x293x44 мм; 3,5 кг

Новый ноутбук класса «замена настольному ПК» от Dell вообрал в себя практически все аппаратные достоинства, которые отличают «продвинутой» мобильную систему сегодняшнего дня.

Как и большинство других участников тестирования, он собран на платформе Intel Santa Rosa, распространенной модели процессора Intel Core 2 Duo (T7300) и дискретном графическом адаптере на основе NVIDIA GeForce 8600M GT. Дисплей выгодно отличается высоким разрешением матрицы, позволяющим воспроизводить видео высокой четкости (High Definition).

Dell Inspiron 1720 обладает всеми необходимыми интерфейсами (одних портов USB целых пять). Как подбоает мобильному медицентру, компьютер оснащен кнопками управления проигрыванием (оно может осуществляться без загрузки ОС). Не хватает лишь пульта ДУ (хотя ИК-приемник для работы с ним имеется).

По общей производительности и быстродействию графики данная модель расположилась в середине нашей «турнирной таблицы», а по длительности автономной работы и интегральному показателю мобильности заняла третье место.

Производительность	■ ■ ■ ■ ■	Итоговая оценка 3,0
Комплектация	■ ■ ■ ■ ■	
Удобство пользования	■ ■ ■ ■ ■	
Мобильность	■ ■ ■ ■ ■	



На левой боковой панели расположены крепление замка Кенсингтона, решетка выходного отверстия системы охлаждения, слот для Express Card и механический выключатель беспроводного адаптера



Сзади разместились видеовыход VGA, три порта USB, гнездо для подключения адаптера питания, сильно выступающая батарея и коннектор RJ-11

HP Pavilion dv9590er

Каждая деталь — на своем месте

www.hp.ru

\$2050

МС 2007 ЛУЧШИЙ ДИЗАЙН

1 На левой боковой панели расположены видеовыходы S-Video и VGA, «гребенка» слота расширения, коннекторы RJ-11 и RJ-45, интерфейс HDMI, два порта USB, разъем mini-FireWire и карт-ридер

2 На передней панели помещаются светодиодные индикаторы работы от сети и заряда батареи, механический выключатель адаптера беспроводной связи, ИК-приемник пульта ДУ и аудиоконнекторы

3 Над дисплеем находится Web-камера с разрешением сенсора 1,3 млн. пикселей

4 Между клавиатурой и декоративной решеткой, прикрывающей встроенные акустические системы от Altec Lansing, расположен блок клавиш управления проигрыванием медиаконтента

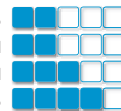
Процессор	Intel Core 2 Duo T7300; 2,0 ГГц
Экран/графика	17,1" WSXGA, 1440x900; NVIDIA GeForce 8600M GS
Память	2048 Мбайт
Накопители	HDD 160 Гбайт; DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	3xUSB, mini-FireWire, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы
Мультимедиа	Выход S-Video, встроенные видекамера и микрофон, пульт ДУ
Габариты, вес	396x285x42 мм; 3,6 кг

Главное отличие данного участника наших состязаний — великолепная продуманность конструкции. Впрочем, это свойственно большинству новых моделей ноутбуков от HP.

Внешний вид HP Pavilion dv9590er радует глаз куда сильнее, чем оформление «монстров» от Sony и Toshiba, принявших участие в тестировании. Правда, по комплектации он сильно уступает им. Но самое главное — все узлы и органы управления размещены очень рационально. Для деловых людей будут полезными такие встроенные компоненты, как Web-камера и микрофон, позволяющие организовать видеоконференц-связь в любом месте.

К сожалению, при неплохой производительности процессора итоговый показатель PerformanceTest 6.1 оказался весьма невысоким — подвела графика. И хотя по данным 3DMark03 и 3DMark05 она выглядела неплохо, рейтинг The Chronicles of Riddick был недостаточно весомым. Зато по удобству пользования HP Pavilion dv9590er не было равных, что вкпе с внешними данными позволило ему получить награду «Лучший дизайн».

Производительность
Комплектация
Удобство пользования
Мобильность



Итоговая оценка
3,0



Справа установлены слот для Express Card, мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой записи на двухслойные носители, один из портов USB и гнездо для подключения адаптера питания



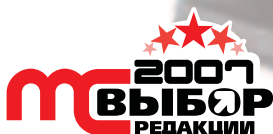
В комплекте с ноутбуком поставляется миниатюрный пульт ДУ, который можно спрятать в слоте для Express Card

MSI MegaBook GX600

\$1550

Витязь
в «драконьей шкуре»

www.microstar.ru



- 1 Справа установлены слот для Express Card, разъем E-SATA, гнездо TV-антенны, коннектор mini-FireWire, два порта USB, интерфейс HDMI, видеовыходы S-Video и VGA, а также гнездо для подключения адаптера питания
- 2 На передней панели находятся замок крышки, карт-ридер и аудиоконнекторы, включая отдельный линейный вход
- 3 Под дисплеем имеются кнопки выключения беспроводных адаптеров и активации турбо-режима, а также акустические системы, прикрытые декоративными красными решетками
- 4 Над дисплеем помещается Web-камера с разрешением 1,3 млн. пикселей

Процессор	Intel Core 2 Duo T7300; 2,0 ГГц
Экран/графика	15,4" WSXGA, 1440x900; NVIDIA GeForce 8600M GT
Память	2048 Мбайт
Накопители	HDD 200 Гбайт; HD DVD, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	4xUSB, E-SATA, mini-FireWire, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы
Мультимедиа	Интерфейс HDMI, TV-тюнер, пульт ДУ, выход S-Video, встроенные видекамера и микрофон
Габариты, вес	358x259x32 мм; 2,6 кг

Новый игровой ноутбук от MSI — единственный из участников нашего тестирования обладатель дисплея не 17, а 15,4 дюйма по диагонали. Мы отошли от требований с тем, чтобы ознакомиться с этой удивительной системой.

Внешне MSI MegaBook GX600 «одет» в глянцевый корпус с орнаментом, напоминающим о Стране Дракона. Эстетически такой эксперимент производителя производит внушительное впечатление.

Если взглянуть изнутри, увидим, что основой аппаратной конфигурации является платформа Santa Rosa с наиболее распространенным процессором Intel Core 2 Duo T7300 (2 ГГц), двумя гигабайтами ОЗУ, дискретной графикой на основе NVIDIA GeForce 8600M GT. Картину довершает мультимедийная «обвеска»: оптический привод HD DVD, TV-тюнер, видекамера, микрофон. В комплекте поставляется пульт ДУ.

В ходе испытаний по общей производительности MSI MegaBook GX600 занял третье место, по скорости действия графики в 3DMark06 и жесткого диска, а также по длительности автономной работы — второе. Мобильность осталась непревзойденной для конкурентов. Набрав максимальный итоговый балл, эта система завоевала награду «Выбор редакции».

Производительность	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Итоговая оценка 4,3
Комплектация	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
Удобство пользования	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
Мобильность	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	



На левой боковой панели расположены крепление замка Кенсингтона, коннекторы RJ-11 и RJ-45, два порта USB и оптический привод HD DVD



Сзади разместились решетка выходного отверстия системы вентиляции, еще одно крепление замка Кенсингтона, а также сильно выступающая за пределы корпуса аккумуляторная батарея



gameland.tv
television for gamers

ВКЛЮЧИСЬ В ИГРУ!

Rover Book PRO 750 VHP

Скромность украшает



\$1400

www.roverbook.ru

- 1 Справа установлены слоты для Express Card и PC Card, один из портов USB, интерфейс HDMI и видеовыход VGA, а также решетка выходного отверстия системы вентиляции
- 2 На передней панели помещаются замок крышки, ИК-приемник пульта ДУ, разъем mini-FireWire, карт-ридер и аудиоконнекторы, включая отдельный линейный вход
- 3 Сзади разместились крепление замка Кенсингтона, коннекторы RJ-45 и RJ-11, а также гнездо для подключения источника питания
- 4 Над дисплеем расположена Web-камера с разрешением 1,3 млн. пикселей

Процессор	AMD Turion Mobile Technology 64 X2 TL-60; 2,0 ГГц
Экран/графика	17,1" WSXGA, 1440x900; ATI Radeon HD 2600
Память	2048 Мбайт
Накопители	HDD 160 Гбайт; DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	3xUSB, mini-FireWire, PC Card, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы
Мультимедиа	Интерфейс HDMI, TV-тюнер, пульт ДУ, выход S-Video, встроенные видекамера и микрофон
Габариты, вес	395x278x35 мм; 3,6 кг

Участник наших испытаний от Rover Computers — единственный, в котором использован процессор не от Intel, а от AMD. Он работает на той же тактовой частоте, что и большинство аналогов у конкурентов (2 ГГц). Разумеется, дискретное видеорешение основано на «родном» теперь для AMD GPU от ATI (Radeon HD 2600). Объем ОЗУ (2 Гбайт) и емкость жесткого диска (160 Гбайт) вполне достаточны.

Мультимедийные возможности RoverBook PRO 750 VHP расширены за счет наличия интерфейса HDMI, TV-тюнера, видекамеры и микрофона. В комплекте поставляется пульт ДУ.

По итогам тестирования PassMark Performance Test 6.1, общая производительность компьютера заметно уступила показанной конкурентами (по вине процессора и памяти). А вот быстродействие графики у него следует признать неплохим.

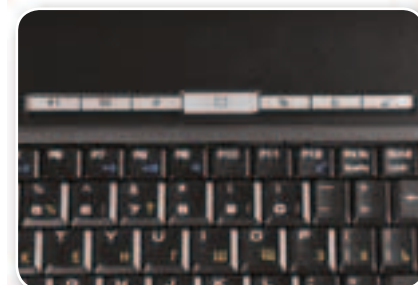
В целом по номинациям оценки оказались идеально сбалансированными, что свидетельствует о продуманности конструкции и разумных мерах по достижению хороших потребительских качеств.

Обладая наиболее доступной ценой, RoverBook PRO 750 VHP стал обладателем награды «Лучшая покупка».

Производительность	■ ■ ■ ■ ■	Итоговая оценка 3,0
Комплектация	■ ■ ■ ■ ■	
Удобство пользования	■ ■ ■ ■ ■	
Мобильность	■ ■ ■ ■ ■	



На левой боковой панели имеются гнездо антенны, мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи и два порта USB



Под дисплеем находятся кнопки включения компьютера и быстрого вызова приложений, а также акустические системы

Samsung M55-T003

\$2300

Работает
дольше других

www.samsung.ru



- 1 На левой боковой панели расположены решетка выходного отверстия системы вентиляции, разъемы RJ-11 и RJ-45, еще один порт USB, полноразмерный коннектор FireWire и слот для PC Card
- 2 На передней панели помещаются замок крышки, карт-ридер и BR-приемник
- 3 Сзади разместились два порта USB, гнездо для подключения источника питания, видеовыход S-Video и крепление замка Кенсингтона
- 4 Справа от клавиатуры имеются кнопки проигрывания медиаконтента, которое может осуществляться без загрузки ОС (вызов утилиты AVStation Now!)

Процессор	.....	Intel Core 2 Duo T7200; 2 ГГц
Экран/графика	.....	17,1" WSXGA, 1680x1050; NVIDIA GeForce Go 7600
Память	.....	2048 Мбайт
Накопители	.....	HDD 160 Гбайт; DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	.....	4xUSB, FireWire, PC Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/g), Bluetooth 1.2, аудиоконнекторы
Мультимедиа	.....	Выход S-Video
Габариты, вес	.....	395x279x34 мм; 2,99 кг

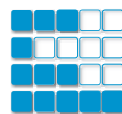
Представитель «команды» Samsung Electronics не является самой новой моделью. Поэтому он — единственный из участников тестирования — построен на предыдущем поколении платформы Intel Centrino (чипсет Intel 945PM + ICH7M). Процессор тоже первой генерации Core 2 Duo (модель T7200, 2 ГГц), да и графическое решение не самое совершенное — NVIDIA GeForce Go 7600.

Тем не менее по быстродействию процессора Samsung M55-T003 вышел на третье место, а по общему показателю «скорострельности» вообще стал лидером. В тесте игры The Chronicles of Riddick система заняла четвертую позицию. Зато непревзойденной оказалась длительность автономной работы — 1 ч 42 мин, — что определило отличную оценку мобильности.

К слабостям данного ноутбука следует отнести его комплектацию (последнее место) и быстродействие графики по Futuremark 3DMark06.

Немного удивительной на фоне этой модели: она под стать наиболее «продвинутому» медиacentрам, хотя ни специальных органов управления, ни средств видеоконференц-связи Samsung M55-T003 не имеет.

Производительность
Комплектация
Удобство пользования
Мобильность



Итоговая оценка
3,0



Справа установлены аудиоконнекторы, один из портов USB, мультиформатный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи, а также видеовыход VGA



На нижней панели предусмотрены люки для доступа к модулям оперативной памяти, жесткому диску и оптическому приводу

Sony VAIO VGN-AR41SR

Все, что
может
потребоваться

\$3500

www.sony.ru

- 1 Справа установлены два порта USB, слоты для PC Card и Express Card, а под заглушками — разъемы mini-FireWire, вход видео (mini jack), вход и выход S-Video, интерфейс HDMI, видеовыход VGA и коннекторы RJ-45 и RJ-11
- 2 На передней панели помещаются замок крышки ноутбука, ИК-приемник пульта ДУ, карт-ридер и механический выключатель адаптера беспроводного соединения
- 3 Сзади находятся разъем для TV-антенны, решетка системы вентиляции, крепление замка Кенсингтона, один из портов USB и гнездо для подключения адаптера питания
- 4 Под дисплеем имеются кнопки управления проигрыванием медиаконтента, а над ним — встроенная Web-камера

Процессор	Intel Core 2 Duo T7500; 2,2 ГГц
Экран/Графика	17,1" WUXGA, 1920x1200; NVIDIA GeForce 8600M GT
Память	2048 Мбайт
Накопители	HDD 2x160 Гбайт; Blu-ray/DVD, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	3xUSB, FireWire, PC Card, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы
Мультимедиа	Интерфейс HDMI, TV-тюнер, пульт ДУ, вход и выход S-Video, кнопки проигрывания медиаконтента, встроенные видекамера и микрофон
Габариты, вес	416x300x45 мм; 3,9 кг



Аппаратному оснащению данного ноутбука может позавидовать даже «продвинутый» домашний настольный ПК: кажется, в нем предусмотрено все, что может потребоваться.

Sony VAIO VGN-AR41SR собран на платформе Santa Rosa и обладает более «скоростным» процессором, чем многие другие участники нашего соревнования — Intel Core 2 Duo T7500 (2,2 ГГц). В составе конфигурации — 2 Гбайт ОЗУ, массив из двух жестких дисков по 160 Гбайт (поддерживается формирование массивов RAID), оптический привод Blu-ray, дисплей с матрицей сверхвысокого разрешения, позволяющий воспроизводить сигнал High Definition. Имеются встроенный TV-тюнер, разнообразные входы и выходы аудио- и видеосигналов. Учитывая уникальные особенности конфигурации, Sony VAIO VGN-AR41SR был удостоен нами награды «Лучшая комплектация».

По показателю общей производительности система заняла третье место (после ASUS G2S и Samsung M55-T003), по быстрдействию процессора и графики — второе. Время автономной работы относительно невелико, но для ноутбука со столь требовательной «начинкой» это в порядке вещей.

Производительность	■■■■■	Итоговая оценка 3,3
Комплектация	■■■■■	
Удобство пользования	■■■■■	
Мобильность	■■■■■	



На левой боковой панели расположены аудиоконнекторы, включая отдельный цифровой выход S/PDIF, а также оптический привод Blu-ray



К ноутбуку прилагается полноформатный пульт ДУ, позволяющий использовать систему в качестве полноценного медиacentра

Toshiba Qosmio G40

Переходный вариант
«ТОП-МОДЕЛИ»

\$3100

www.toshiba.com.ru



1 На левой боковой панели расположены крепление замка Кенсингтона, два порта USB, карт-ридер, слоты для PC Card и Express Card, разъем mini-FireWire

2 На передней панели помещаются оптический привод, светодиодные индикаторы работы от сети, состояния батареи, активности жесткого диска и адаптера Wi-Fi, а также ИК-приемник пульта ДУ

3 Под дисплеем имеются кнопки управления проигрыванием медиаконтента, высококачественные акустические системы от Harman/Kardon, многопозиционный переключатель выбора режимов проигрывания и механический регулятор громкости

4 Над дисплеем находятся Web-камера с разрешением 2 млн. пикселей, а также встроенный микрофон



Справа установлены аудиокоаксиальные коннекторы, один из портов USB, разъем RJ-45, вход видео (mini jack) и вход S-Video



Сзади разместились гнезда для TV- и FM-антенны и адаптера питания, решетки системы вентиляции, коннектор RJ-45 для кабеля локальной сети, 2 порта USB, интерфейсы VGA, HDMI, S-Video

Лидер линейки портативных медиацентров от Toshiba должен оснащаться мощнейшим процессором Intel Core 2 Duo T7700 (2,4 ГГц), 2 Гбайт памяти, массивом из двух жестких дисков по 200 Гбайт каждый и оптическим приводом HD DVD. К сожалению, в нашем тестировании смог принять участие лишь переходный вариант со значительно более скромными аппаратными возможностями. Разумеется, это не могло не сказаться на продемонстрированных им показателях производительности.

Так, по общей «скорострельности» и быстрдействию 2D- и 3D-графики в тесте PassMark PerformanceTest 6.1 система уступила большинству конкурентов, примерно средние величины производительности показала по результатам испытаний Futuremark 3DMark03 и 3DMark06.

В образце, оказавшемся в нашем распоряжении, порадовали высокое качество и отменное разрешение дисплея TruBrite, способного воспроизводить без потерь сигнал High Definition, исчерпывающий набор интерфейсов для подключения периферийных устройств и обилие входов и выходов аудио- и видеосигналов, включая возможности непосредственного подключения динамиков в системе 5.1.

Производительность

Комплектация

Удобство пользования

Мобильность

Итоговая оценка
3,3

Процессор	Intel Core 2 Duo T7300; 2,0 ГГц
Экран/графика	17,1" TruBrite WUXGA, 1920x1200; NVIDIA GeForce 8600M GT
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 160 Гбайт; DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	5xUSB, FireWire, PC Card, Express Card, VGA, HDMI, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g), ИК-порт, Bluetooth 2.0+EDR, аудиокоаксиальные
Мультимедиа	Интерфейс HDMI, TV-тюнер, пульт ДУ, вход и выход S-Video, кнопки проигрывания медиаконтента, встроенные видекамера и микрофон
Габариты, вес	440x230x45 мм; 4,1 кг

В целом степень адаптации аппаратных конфигураций ноутбуков, принявших участие в испытании, к выполнению ими роли геймерских систем следует признать удовлетворительной. Это означает, что поиграть в современные шутеры на любом из них можно с достаточным комфортом. Однако разброс показателей производительности, в том числе в группах устройств со сходной «начинкой», оказывается весьма существенным. Иными словами, даже обладающие одинаковыми процессорами и графическими адаптерами ноутбуки почему-то демонстрируют самое разное быстрое действие. Это косвенным образом свидетельствует об уровне

достижений производителей в проектировании моделей. Несмотря на родство «внутренностей», внешняя «обвеска» портативных ПК дополнительными устройствами, разъемами и интерфейсами для подключения периферийных устройств отличается разительно — от достаточно скромного варианта, представленного компанией Acer, и кончая наиболее «навороченной» системой от Sony. Это, кстати, свидетельствует о стремлении обособить ноутбуки на рынке за счет не очень принципиальных, но весьма полезных для потребителя деталей. Очевидно, таким путем проще прийти к успеху, чем глобальной переделкой «начинки».

Табл. 3. Технические характеристики участников тестирования

	Acer TravelMate 7720G	ASUS G2S	Dell Inspiron 1720	HP Pavilion dv9590er
Операционная система	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Premium
Процессор	Intel Core 2 Duo T7300	Intel Core 2 Duo T7500	Intel Core 2 Duo T7300	Intel Core 2 Duo T7300
Максимальная тактовая частота процессора, ГГц	2	2,2	2	2
Чипсет	Intel PM965 + ICH8M	Intel PM965 + ICH8M	Intel PM965 + ICH8M	Intel PM965 + ICH8M
Объем памяти, Мбайт	2048	2048	1024	2048
Видеоадаптер	ATI Radeon HD 2400 XT	NVIDIA GeForce 8600M GT	NVIDIA GeForce 8600M GT	NVIDIA GeForce 8600M GS
Объем видеопамати, Мбайт	256	256	256	256
Размер дисплея по диагонали, дюймы	17,1	17,1	17,1	17,1
Разрешение матрицы	1440x900	1920x1200	1920x1200	1440x900
Емкость винчестера, Гбайт	250	200	160	160
Интерфейс винчестера	SATA	SATA	SATA	SATA
Поддержка SATA RAID0 и 1	✓	✗	✓	✗
Оптический привод	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW DL
Карт-ридер	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS PRO	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture
Диапазоны беспроводной связи Wi-Fi	802.11a/b/g	802.11a/g/n	802.11a/b/g	802.11a/b/g
Стандарт беспроводной связи Bluetooth	2.0+EDR	2.0+EDR	2.0+EDR	2.0+EDR
Адаптер локальной сети Ethernet	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100 Мбит/с
Факс-модем	✓	✓	✓	✓
Слот Express Card	✓	✓	✓	✓
Слот PC Card	✓	✗	✗	✗
Разъем E-SATA	✗	✓	✗	✗
Интерфейс HDMI	✗	✓	✗	✓
Встроенная видеокамера	1,3 млн. пикселей	1,3 млн. пикселей	2 млн. пикселей	1,3 млн. пикселей
Встроенный микрофон	✓	✓	✓	✓
TV-тюнер	✗	✓	✗	✗
Число коннекторов USB	4	5	5	3
Порт FireWire	✓	✓	✓	✓
Интерфейс E-SATA	✗	✓	✗	✗
Видеовыходы	DVI, VGA	VGA	VGA	VGA
Выход S-Video	✓	✓	✓	✓
Вход S-Video	✗	✗	✗	✗
Композитный видеовход	✗	✗	✗	✗
Аудиоразъемы	вход микрофона, выход на наушники, линейный выход	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, два выхода на наушники
Цифровой оптический выход S/PDIF	✓	✓	✓	✓
Функция прокрутки у тачпада	✓	✓	✓	✓
Кнопки вызова приложений	✓	✓	✗	✓
Кнопки проигрывания медиаконтента	✗	✓	✓	✓
Проигрывание медиаконтента без загрузки ОС	✗	✗	✓	✗
Маркировка символов кириллицы другим цветом	✗	✗	✗	✗
Дактилоскопический сканер	✗	✗	✗	✓
Крепление замка Кенсингтона	✓	✓	✓	✓
Пульт ДУ в комплекте	✗	✓	✗	✓
Мышь в комплекте	✗	✓	✗	✗
Сумка для переноски в комплекте	✗	✗	✗	✗
Емкость аккумулятора, мАч	4800	4800	7800	4800
Размеры, мм	400x290x43	411x316x47	394x293x44	396x285x42
Вес, кг	3,8	4,4	3,5	3,6
Цена, долл.	1600	2300	1800	2050

Нужно отметить, что поныне сохраняется маркетинговое деление «продвинутых» ноутбуков на классы: «замена настольному ПК» (Dell Inspiron 1720, Samsung M55-T003), «чистые» мобильные медиацентры (Sony VAIO VGN-AR41SR, Toshiba Qosmio G40) и собственно игровые (ASUS G2S, MSI MegaBook GX600), причем это отражается, по большей части, лишь на внешнем оформлении, в котором у геймерских моделей даже намечается своеобразный «стандарт».

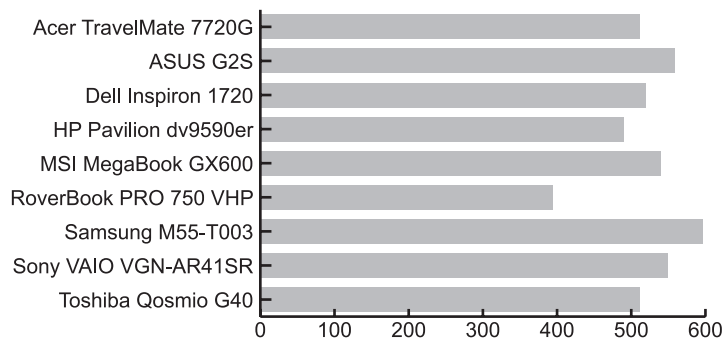
Весьма существен и разброс по ценам в тестируемом классе оборудования — от наиболее доступной до самой дорогой модели

он составляет 2,5 раза. При этом львиную долю в стоимости занимают прозрачные усовершенствования: дисплей высокого разрешения, процессор пиковой производительности, массив из двух жестких дисков и т.д.

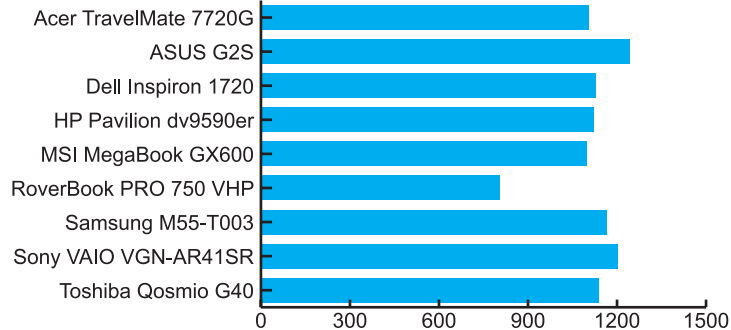
И последнее. Выделение игровых моделей в самостоятельную классификационную группу подсказывает, что в недалеком будущем могут появиться еще более «продвинутые» в эволюционном отношении системы — например, портативные станции для видеомонтажера или звукорежиссера, а также варианты, предназначенные для сложнейших научных расчетов. А почему бы нет?

MSI MegaBook GX600	RoverBook PRO 750 VHP	Samsung M55-T003	Sony VAIO VGN-AR41SR	Toshiba Qosmio G40
Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Premium	Windows XP Professional	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Premium
Intel Core 2 Duo T7300	AMD Turion MT 64 X2 TL-60	Intel Core 2 Duo T7200	Intel Core 2 Duo T7500	Intel Core 2 Duo T7300
2	2	2	2,2	2
Intel PM965 + ICH8M 2048	AMD M690 2048	Intel 945PM + ICH7M 2048	Intel PM965 + ICH8M 2048	Intel PM965 + ICH8M 1024
NVIDIA GeForce 8600M GT	ATI Radeon HD 2600	NVIDIA GeForce Go 7600	NVIDIA GeForce 8600M GT	NVIDIA GeForce 8600M GT
512	256	256	512	512
15,4	17,1	17,1	17,1	17,1
1440x900	1440x900	1680x1050	1920x1200	1920x1200
200	160	160	2x160	160
SATA	SATA	SATA	SATA	SATA
x	x	x	✓	✓
HD DVD	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW DL	Blu-ray/DVD	DVD±R/RW DL
SD/MMC, MS/MS PRO	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS PRO	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture
802.11a/g/n	802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11a/g/n	802.11a/g/n
2.0+EDR	2.0+EDR	1,2	2.0+EDR	2.0+EDR
10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	x	✓	✓
x	✓	✓	✓	✓
✓	x	x	x	x
✓	✓	x	✓	✓
1,3 млн. пикселей	1,3 млн. пикселей	x	1,3 млн. пикселей	2 млн. пикселей
✓	✓	x	✓	✓
✓	✓	x	✓	✓
4	3	4	3	5
✓	✓	✓	✓	+
✓	x	x	x	x
VGA	VGA	VGA	VGA	VGA
✓	x	✓	✓	✓
x	x	x	✓	✓
x	x	x	x	✓
вход микрофона, выход на наушники, линейный вход	вход микрофона, выход на наушники, линейный вход	вход микрофона, выход на наушники, линейный выход	вход микрофона, выход на наушники, цифровой выход S/PDIF	вход микрофона, выход на наушники, линейный выход, выход на колонки 5.1
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	x	x
✓	✓	x	✓	✓
x	x	✓	✓	✓
x	x	✓	x	x
x	x	x	x	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	x	✓	✓
✓	✓	x	x	x
x	✓	x	x	x
7200	4800	4800	4800	7050
358x259x32	395x278x35	395x279x34	416x300x45	440x230x45
2,6	3,6	3	3,9	4,1
1550	1400	2300	3500	3100

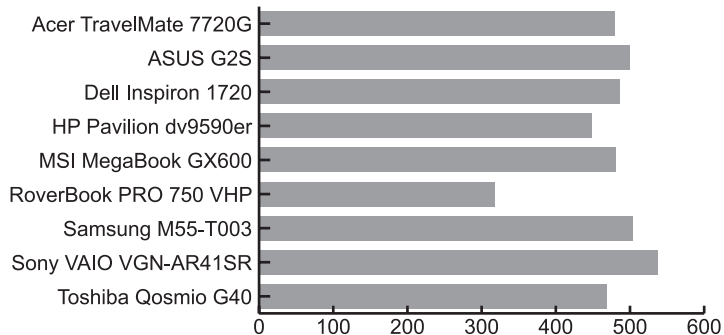
Диагр. 1. Общая производительность по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы



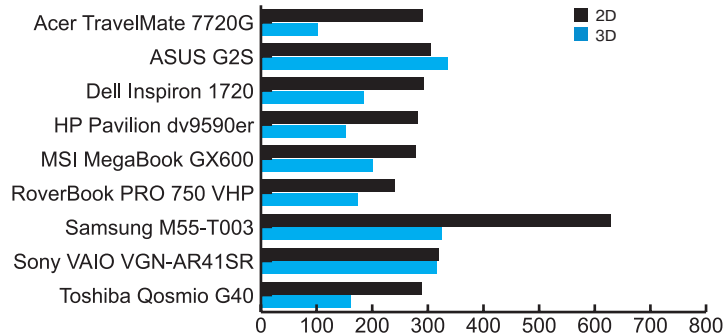
Диагр. 2. Быстродействие процессора по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы



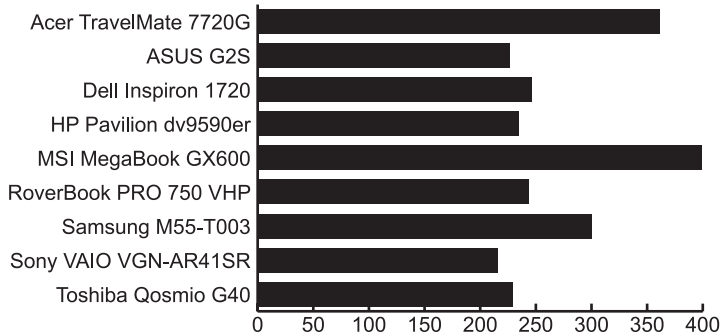
Диагр. 3. Быстродействие памяти по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы



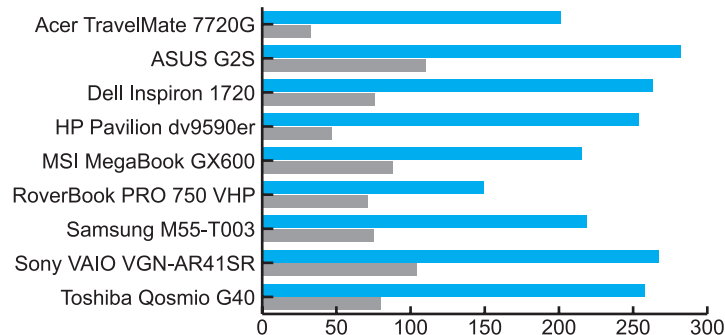
Диагр. 4. Быстродействие 2D- и 3D-графики по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы



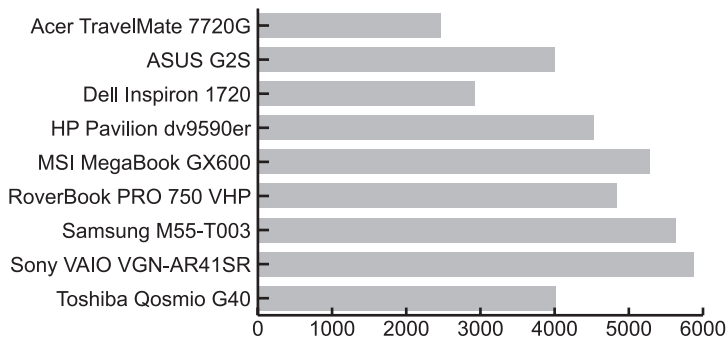
Диагр. 5. Быстродействие жесткого диска по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы



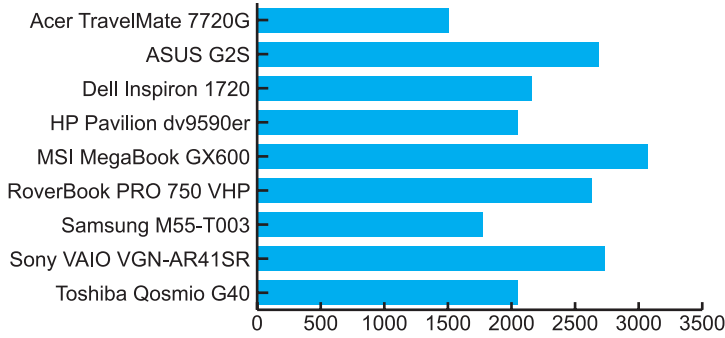
Диагр. 6. Быстродействие по The Chronicles of Riddick, fps



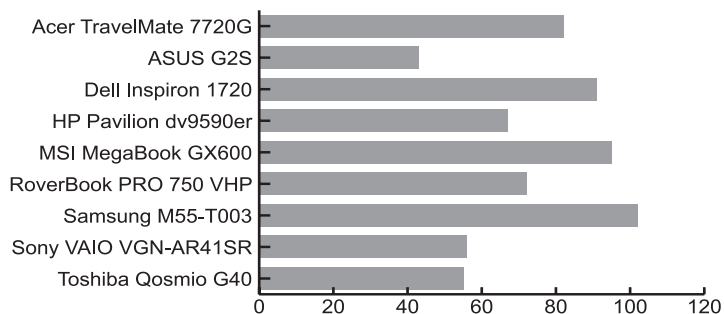
Диагр. 7. Быстродействие графики по Futuremark 3DMark03, баллы



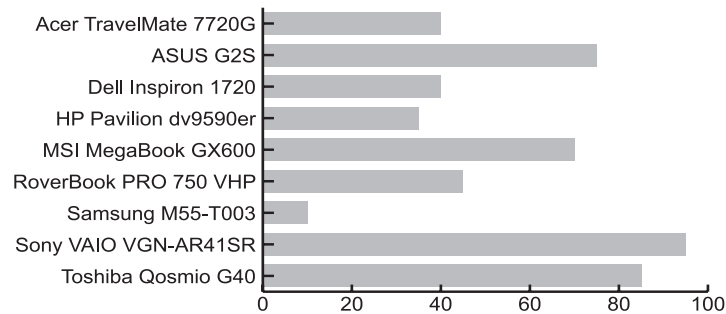
Диагр. 8. Быстродействие графики по Futuremark 3DMark06, баллы



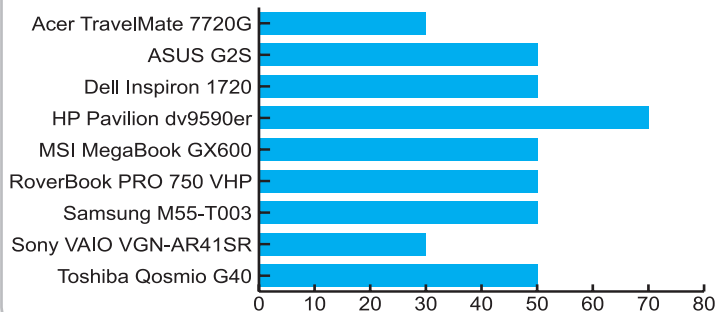
Диагр. 9. Время автономной работы по Battery Eater 2.7, мин



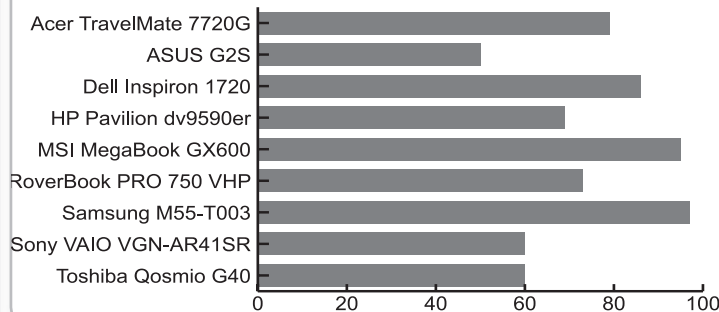
Диагр. 10. Комплектация, баллы



Диагр. 11. Удобство пользования, баллы



Диагр. 12. Мобильность, баллы



Реклама



Мобильный Интернет в Массы!

Телефоны и модемы СкайЛинк за **1 рубль***!
Во всех Цифровых центрах ИОН

ИОН
ЦИФРОВОЙ ЦЕНТР

5-444-333
I-ON.RU



6 389 руб.

Kyocera KE301

Первый телефон для абонентов СкайЛинк от одного из мировых лидеров в области производства высокотехнологичных устройств — сверхтонкий аппарат, выполненный в форме раскладушки, оснащен цветным TFT-дисплеем, фотокамерой и имеет возможность синхронизации с ПК через USB-порт.



4 989 руб.

Pantech HX-570B

Доступный телефон стандарта CDMA 2000 для сети Skylink с базовым набором функций, цветным дисплеем, 32 тональной полифонией, телефонной книгой на 500 контактов в качественном корпусе со встроенной антенной. От модели HX-575B отличается наличием VGA-камеры.



4 390 руб.

Pantech HX-575

Доступный телефон стандарта CDMA 2000 для сети Skylink с базовым набором функций, цветным дисплеем, 32 тональной полифонией, телефонной книгой на 500 контактов в качественном корпусе со встроенной антенной.



6 888 руб.

AnyData ADU-300

Компактный модем, легко подключающийся к стационарному компьютеру или ноутбуку при помощи дата-кабеля USB, поддерживает технологию EV-DO, обеспечивающую передачу данных со скоростью до 2,4 Мбит/сек. Возможно использование внешней антенны для более уверенного приема сигнала.



7 288 руб.

AnyData ADU-310A

Беспроводной высокоскоростной USB-модем с поддержкой технологии EV-DO. Обладает отличными показателями по критерию «чувствительность».



7 388 руб.

Smotech CNU-550E

Самый маленький USB-модем. СкайЛинк с поддержкой технологии EV-DO позволяет получить истинное наслаждение от использования быстрого мобильного интернета.

* при подключении к SkyLink

Руководители

Самые-самые
манипуляторы



BELKIN n52te

Это не мышь-переросток и даже не пульт от звездолета. Хотя при необходимости с помощью этого устройства можно управлять и танком, и дельтапланом, и даже озверевшим спецназовцем. Гибридное игровое устройство от Belkin успешно объединяет в себе восьмипозиционный джойстик и 15 программируемых клавиш, которые успешно заменят традиционные «А»-«D», «W»-«S», каковые наверняка уже протерлись до дыр на вашем ноутбуке...

www.belkin.com

Цена
вопроса: \$40

Razer Boomslang CE

Легендарная игровая мышь Boomslang возвращается. По многочисленным просьбам пользователей хит сезона 1999 года получил дополнительную функциональность, титановую отделку, позолоченный разъем USB и личный номер. Последнее обстоятельство связано с тем, что всего будет выпущено только десять тысяч единиц Razer Boomslang CE. Игровые характеристики традиционно на высоте: инфракрасный сенсор с разрешением 1800 dpi, тактовая частота 1кГц и пять независимо программируемых кнопок.

www.razer.ru

Цена
вопроса: \$100



Thrustmaster Hotas Cougar

Этому устройству уже более шести лет, однако оно остается стандартом де-факто для любителей авиасимуляторов во всем мире. Джойстик Hotas Cougar полностью сделан из металла и весит около девяти килограммов. Это неудивительно, поскольку устройство полностью копирует ручку управления американского истребителя F-16 и тамашние ВВС используют джойстик от Thrustmaster для обучения пилотов. Несмотря на весьма высокую цену, Hotas Cougar пользуется большой популярностью и вряд ли когда-нибудь устареет. О том, планирует ли компания Thrustmaster разработать подобное устройство с российской спецификой (например в содружестве с КБ Сухого), нам, пока ничего не известно.

www.thrustmaster.ru

Цена
вопроса: \$400



Genius MaxFire Mini Game Pad

В этом геймпаде, на первый взгляд, нет ничего удивительного. Да и на второй тоже. Но мы не случайно упомянули его в этом номере журнала, поскольку ни один эмулятор консоли для PC не может обойтись без геймпада. Точнее, эмулятор может, а его пользователь – вряд ли. Конечно, можно играть, используя клавиатуру, но это, по нашему разумению, весьма неудобно. Поэтому приобретайте геймпад, устанавливайте эмулятор и играйте. В свободное от работы время, конечно...



www.genius.ru

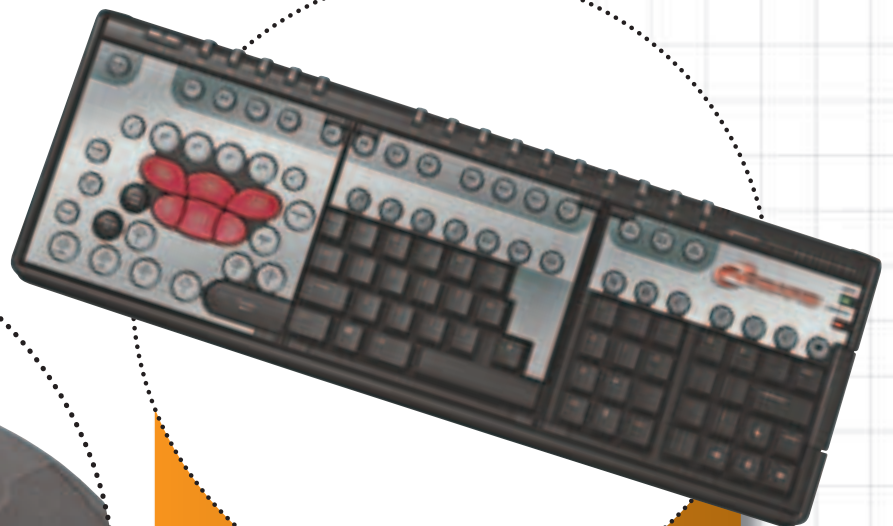
Цена вопроса: \$15

Logitech MOMO Racing

Один из лучших «руль-педальных» игровых комплектов оснащен системой обратной связи, которая позволяет приблизить ощущения от управления виртуальным автомобилем к реальности. Шесть переназначаемых кнопок на руле облегчают управление игровым процессом. Обрезиненный руль и педали с противоскользким покрытием уберегут от потери управления. Рычаг переключения передач может быть закреплен как справа, так и слева от руля, что позволяет использовать MOMO Racing для тренировки и адаптации при переходе на праворульный автомобиль. Особо отметим трехточечную систему крепления, которая позволяет надежно зафиксировать руль на столе любой толщины и формы.

www.logitech.ru

Цена вопроса: \$130



Zboard

Офисное использование этой клавиатуры хотя и предполагается, но настоятельно не рекомендуется. Это все равно что покупать SonyPlayStation 3 для просмотра DVD. Zboard создана для игр. В числе особенностей — возможность купить кейсет (keyset) для определенной игры. Он представляет собой накладку на клавиатуру, где все функциональные клавиши подписаны согласно присвоенным им командам. Сейчас доступно десять кейсетов для самых популярных игр.

www.ideazon.ru

Цена вопроса: \$70



В номере МС, посвященном игровым компьютерам и компьютерным играм, уместно сказать пару слов об истоках — откуда «есть-пошли» развлечения такого рода. И здесь не обойтись без воспоминаний о минувших днях, когда на наших столах стояли не современные «навороченные» ПК, а скромные по цене и возможностям домашние системы. Все эти «Амиги», «Атари», «Коммодоры» и «Спектрумы» стали не только вехами на пути эволюции вычислительной техники, сделали компьютеры необходимыми и доступными, но и оказали заметное влияние на формирование сознания нескольких поколений.

Разумеется, сегодня было бы странно возвращаться к работе на этих «старичках», но подчас желание развлечься игрой на добром домашнем друге становится очень сильным. Чтобы отчасти купировать приступ ностальгии такого рода, создано множество эмуляторов, которые позволяют «изобразить» на современном ПК системы прошлого. И уж по крайней мере любимые игры запускаются в средах таких «подражателей» без проблем.

Мы расскажем о нескольких устаревших системах, предназначенных для домашних развлечений, и об эмулирующих их программах. Понятно, для каждого из компьютеров эмуляторов написано много, но мы отобрали лишь по одному, лучшему, на наш взгляд. Оценить другие читатель сможет самостоятельно, поскольку поиск в Google или Yahoo! предложит массу полезного при вводе слова emulators.

Для ноутбуков мы ограничились описанием наиболее популярных домашних компьютеров, а для смартфонов и КПК — распространенных игровых приставок.

Каждый из описанных эмуляторов размещен на нашем CD в комплекте с несколькими игровыми файлами-образами. Последние можно немедленно загрузить в «подражатель» и вспомнить старые добрые времена. Другие игры и прикладные программы для выбранных платформ тоже без труда отыскиваются во Всемирной Сети.

Подражатели-воссоздатели

Эмуляция систем	Наименование	Платформа	Разработчики	Web-сайт	Размер дистрибутива	Условия распространения
Amiga	WinUAE 1.4.40	Microsoft Windows	Toni Wilen и др.	www.winuae.net	1,5 Мбайт	freeware
Amstrad CPC	WinAPE 2.0 alpha	Microsoft Windows	Richard Wilson	www.winape.net	3,4 Мбайт	freeware
Apple II/IIe	AppleWin 1.4.0 beta	Microsoft Windows	Tom Charlesworth и др.	applewin.berlios.de	1,4 Мбайт	freeware
Commodore 64	CCS64 3.4	Microsoft Windows	Per Hokan Sundel	www.computerbrains.com	1,7 Мбайт	shareware
MSX, MSX2, MSX2+, MSX turboR	blueMSX 2.7	Microsoft Windows	Daniel Vik и др.	www.blueMSX.com	12 Мбайт	freeware
ZX Spectrum 16/48/128/+2/+3, Pentagon 128K, Timex TC2048	SpecEmu 2.4	Microsoft Windows	Mark Woodmas	www.geocities/specemu	500 Кбайт	freeware
Sony PlayStation	FPSECE 0.09.6 beta	Windows Mobile	Ldchen	www.fpsece.net	359 Кбайт	freeware
Amstrad CPC	PocketCaprice 0.9	Windows Mobile	Manuel Castrillo Martinez	www.pocketcult.com	355 Кбайт	freeware
SEGA, Dandy, GameBoy Color	MorphGear 2.4.0.1 ppc	Windows Mobile	Spicy Pixel, Inc	www.morphgear.com	1,3 Мбайт	shareware \$0–\$20
Palm OS	StyleTap Platform 1.1.002	Windows Mobile	StyleTap Inc	www.styletap.com	1,8 Мбайт	shareware \$49.95
SEGA	PicoDrive 0.51	Symbian Series 60	MAME	mame.net	125 Кбайт	freeware
Nintendo Gameboy	Super GoBoy 1.1	Symbian Series 60	WildPalm	www.wildpalm.co.uk	145 Кбайт	freeware

ВСЕ ПРОГРАММЫ -
НА НАШЕМ CD

Amiga

Компьютеры Amiga (исп. «подружка») разрабатывались одноименной компанией в 1982—1985 гг., а затем торговая марка перешла к Commodore International. Модели Amiga строились на базе процессоров Motorola серии 68000, оригинального набора системной логики с отличными возможностями воспроизведения графики — до 4092 цветов (и более в поздних моделях) — и звука (4 канала по 8 бит, стерео) и комплектовались многозадачной ОС.

Несмотря на то что Motorola 68000 является 32-битным микропроцессором, внешняя шина Amiga до самых последних ее реализаций оставалась 16-битной. Однако и это превосходило возможности широко распространенных в 80-е гг. 8-разрядных ЦПУ.

Наиболее широко компьютеры этой марки применялись при обработке фотоизображений и музыкальных композиций, а также в анимации. По распространенности и «долгожительству» на рынке система Amiga занимает седьмое место в мировом списке.

За время существования этой марки было выпущено несколько десятков моделей, но самыми популярными оставались 1000 и 500, названные впоследствии первыми мультимедийными многозадачными ПК.



WinUAE 1.4.40

Платформа



Web-сайт • www.winuae.net
Тип распространения • Freeware

Файлы игр на CD:
Battle Squadron (BattleSquadron.adf)
Sim City (simcity.dsk)
Turrican 3 (Turrican3.adf)

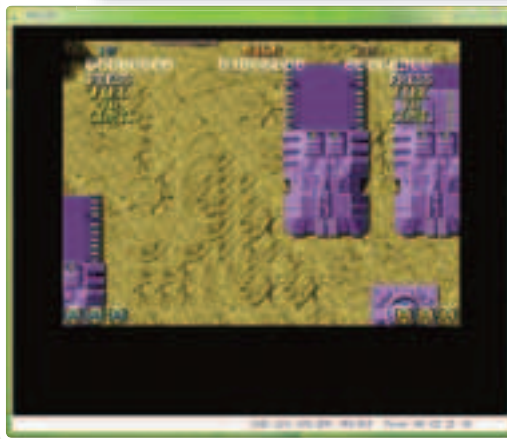
Программа представляет собой портирование для Windows известного приложения UAE — наиболее полноценного программного эмулятора компьютеров Amiga с процессорами Motorola 68000/010/020/040, графическими чипсетами OCS, ECS и AGA, до 2 Мбайт Chip RAM и до 8 Мбайт Fast RAM или 8 Мбайт Chip RAM без Fast RAM, до 1 Мбайт Slow RAM. Поддерживается память графической карты до 8 Мбайт в приложениях, совместимых с картой Picasso 96.

Эмулируются четыре флоппи-дискета в виде слотов для загрузки образов дискет (при этом чтение оригинальных флоппи не поддерживается), а также жесткого диска в виде образа либо физического устройства, джойстика и мыши.

WinUAE позволяет выбирать несколько вариантов разрешения экрана, эмулирует полноценный звук Amiga (4 канала, стерео) и последовательный и параллельный интерфейсы.



Стартовое окно WinUAE после загрузки KickStart ROM



Игра Battle Squadron загружена в эмулятор WinUAE

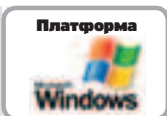
Amstrad CPC



Персональный компьютер Amstrad, демонстративно названный цветным (CPC — Colour Personal Computer), продавался с 1984 по 1990 гг. Система была прямым конкурентом распространенных Commodore 64 и ZX Spectrum, причем достаточно удачным (всего продано более 3 млн. штук). Своим успехом он был обязан конфигурации, содержавшей в себе все, что необходимо для работы, включая магнитофон для хранения данных и монитор.

Система комплектовалась процессором Zilog Z80 (тактовая частота 4 МГц), обладала 65 Кбайт ОЗУ (затем 128 Кбайт), встроенным магнитофоном или флоппи-дискетодом (для дисков 3"), двумя последовательными портами и могла выводить изображение на внешний монитор или телевизор. Выход обеспечивал чип Motorola 6845, поддерживающий режимы 160x200 пикселей при 16 цветах, 320x200 при 4 и 640x200 в монохромном режиме.

Amstrad CPC работал под управлением интерпретатора Locomotive BASIC или CP/M.

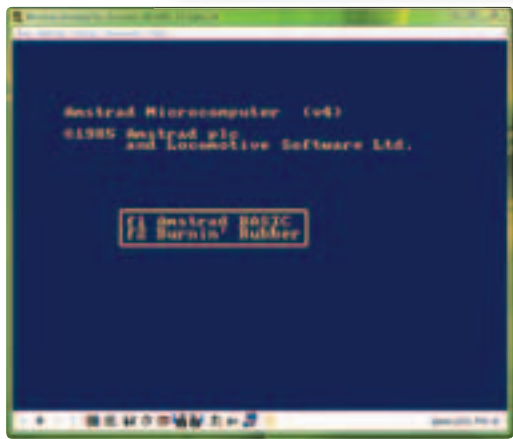


WinAPE 2.0 alpha

Web-сайт • www.winape.net
Тип распространения • Freeware

Файлы игр на CD:

Academy Ship (academye.dsk)
Beach Head (beachhea.dsk)
Saboteur 2 (saboteur2.dsk)



WinAPE после начальной загрузки



Игра Burnin' Rubber

WinAPE остается, пожалуй, единственным активным проектом эмуляции Amstrad. Эмулятор поддерживает все модели семейства Amstrad CPC (464/664, 6128, 464+ и 6128+), давая возможность работать с двумя виртуальными флоппи-накопителями (только образы дисков) и магнитофонными файлами (CDT, TZX и звуковыми форматами VOC и WAV).

Можно использовать катриджи с программами, переключать видеорежимы, эмулировать звук с частотой дискретизации до 44 кГц, 16 бит стерео, задействовать джойстик, мышь и расширение памяти 256 Кбайт и 4 Мбайт, переназначать клавиши клавиатуры.

Встроенный блок Simbiface II дает возможность работать с двумя устройствами IDE на уровне файлов и логических томов. Имеются встроенный дебаггер и дизассемблер.

Apple II/IIe

Широкое распространение компьютеров Apple II, которые выпускались с 1977 по 1993 гг., было обусловлено двумя обстоятельствами: их доступностью и возможностями расширения. В отличие от других персональных и домашних ПК, конфигурацию систем Apple можно было наращивать, устанавливая аппаратно совместимые платы разнообразных устройств. Всего было реализовано более 5 млн. ПК этой марки.

Ядра моделей семейства строились на базе микропроцессора MOS Technology 6502, 4–64 Кбайт RAM и 16 Кбайт ROM с интерпретатором языка BASIC. Поддерживались накопители на магнитофонных кассетах и дисководы гибких дисков 5,25". Графическая подсистема позволяла работать в низком разрешении с цветом (80x48 пикселей), а в высоком — с текстом в монохромном режиме (до 560x192 пикселей).

Модель Apple IIe была наиболее коммерчески успешной и прожила на компьютерном рынке долгую жизнь — без малого 11 лет.



Платформа

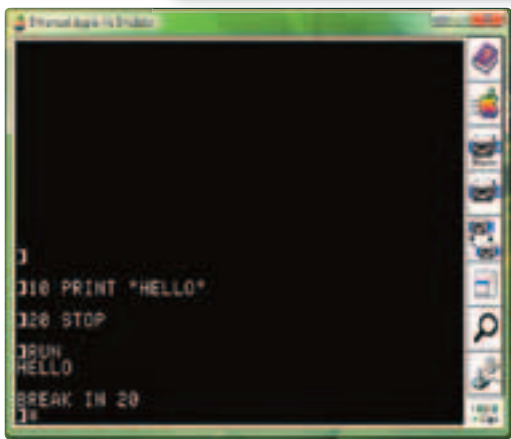


AppleWin 1.4.0 beta

Web-сайт • applewin.berlios.de
 Тип распространения • Freeware

Файлы игр на CD:

Dungeon (dungeon.nib)
 King's Bounty (kb1.nib, kb2.dsk)
 Lucifer's Realm (Lucifer1.jpg, Lucifer2.jpg)



Простейшая программа на BASIC в окне эмулятора



Игра King's Bounty

AppleWin можно считать наиболее распространенным и корректно работающим эмулятором. Он отлично справляется как с играми, так и с прикладными программами, написанными для разных версий системы.

В настройках можно варьировать эмулируемую модель Apple (II, II+, IIe, enhanced IIe), разрешение экрана, скорость исполнения инструкций с преодолением ограничений исторического ПК. Поддерживается работа двух накопителей на флоппи-дисках и винчестера (в виде образов), портов COM, двух джойстиков, мыши.

Эмуляция звуковой подсистемы позволяет выбрать устройство воспроизведения: динамик РС или аудиокарту.

Программа работает как в оконном, так и в полноэкранном режиме, причем цвета по сравнению с оригинальными воспроизводятся достаточно точно.

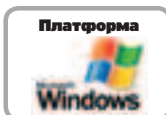
Commodore 64



Одним из самых распространенных домашних компьютеров в США и ряде европейских стран стал выпущенный в августе 1982 г. Commodore 64. Его аппаратная архитектура основывалась на 8-разрядном процессоре MOS Technology 6510 (тактовая частота 1 МГц), 64 Кбайт ОЗУ, из которых пользователю было доступно 32 Кбайт, видеочипе VIC-II и звуковом SID. Система обладала более низким разрешением экрана, чем IBM PC и Apple II в монохромном режиме (всего 40x25 символов на экране), но превосходила их по возможностям 16-цветной графики (при 320x200 пикселей) и трехканального 8-октавного звукового синтезатора.

В ранних версиях в качестве накопителя выступал магнитофон, а в более поздних дополнительно поддерживались слоты для игровых картриджей, несколько флоппи-дисководов, два джойстика или геймпада, мышь и световое перо.

Компьютер выпускался до 1993 г. Всего за это время было продано более 30 млн. комплектов системы.



CCS64 3.4

Web-сайт • www.computerbrains.com
Тип распространения • Shareware

Файлы игр на CD:

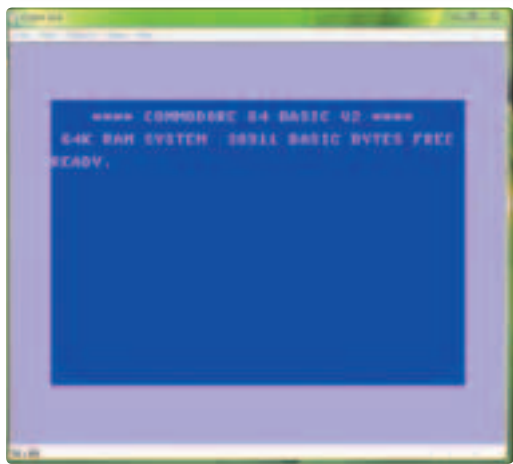
Commando (Commando.d64)
Defender of the Crown
(Defender of the Crown [ESI_Side A].d64,
Defender of the Crown [ESI_Side B].d64,
Defender of the Crown [FCS_Side A].d64,
Defender of the Crown [FCS_Side B].d64)

Программа эмулирует систему Commodore 64 с полным набором периферии (клавиатура, джойстики, геймпады, мышь), причем отражает разницу между моделями, продававшимися в США и в Европе.

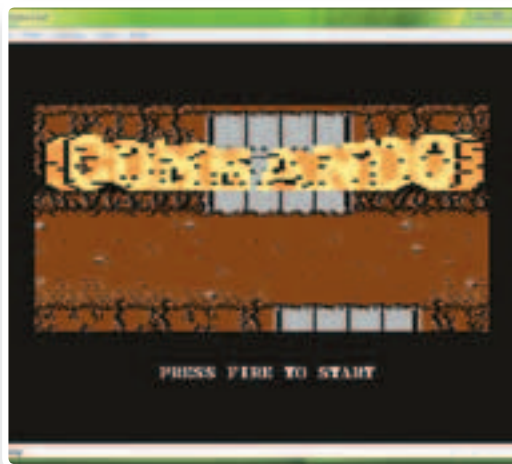
Поддерживается до четырех флоппи-накопителей (в виде образов дисков и загрузки программ на BASIC), магнитофонные файлы и картриджи, принтер.

CCS64 позволяет управлять скоростью работы виртуального компьютера (вплоть до максимума, предоставляемого эмулирующей средой), а также видеовыводом за счет изменения разрешения и размеров экрана и частоты его обновления, выбора оконного или полноэкранного режима. Имеется уникальная возможность записи видео и звука в отдельные файлы для последующего воспроизведения.

Качество эмуляции очень высокое — как на уровне совместимости, так и на уровне графики и аудио.



Начало сеанса работы эмулятора CCS64



Игра Commando в окне CCS64

MSX, MSX2, MSX Turbo

Аббревиатура MSX (MicroSoft eXtended) использовалась для обозначения не конкретных моделей, а целой концепции домашних ПК. Она была разработана в японском филиале компании Microsoft и потому получила распространение на Востоке, в Европе (и бывшем СССР). MSX-модели выпускались в разное время под марками Canon, Casio, Panasonic, Philips, Pioneer, Sanyo, Sharp, Sony, Toshiba, Yamaha и др.

Аппаратная конфигурация объединяла процессор Zilog Z80 (тактовая частота 3,6 МГц), 32 Кбайт ROM, от 16 до 64 Кбайт ОЗУ, видеочип Texas Instruments TMS9918 и звуковой процессор General Instrument AY-3-8910.

Хранение файлов осуществлялось на магнитной ленте (позже — на флоппи-дисках и винчестере), а игры поставлялись на картриджах.

MSX2 отличались графикой и звуком более высокого качества, а MSX turboR — более значительной производительностью процессора.

За время жизни на рынке (1983—1995 гг.) трех поколений MSX-компьютеров на их основе было реализовано около 5 млн. штук.



Платформа



blueMSX 2.7

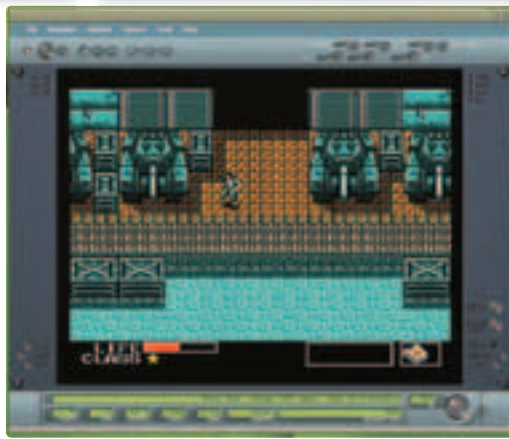
Web-сайт • www.bluemsx.com
Тип распространения • Freeware

Файлы игр на CD:

Metal Gear (mgear.rom)
Space Manbow (manbow.rom)
Vampire Killer (vampire.rom)



Стартовый экран после запуска эмулятора blueMSX



Игра Metal Gear в окне blueMSX

Этот программный пакет можно считать наиболее совершенным из существующих сегодня эмуляторов систем MSX. blueMSX поддерживает работу с двумя слотами для картриджей, двумя накопителями для гибких дисков, винчестером и магнитной лентой (все файлы должны быть представлены в виде образов). Утилита работает с большим набором джойстиков и геймпадов, позволяет захватывать видео и музыку, причем не только из окна эмулятора, но и с внешних устройств (Web-камеры и линейного аудиовхода).

В blueMSX имеются дебаггер и трассировщик программ и машинного кода, а также ремаппер клавиатуры, дающий возможность переназначать оригинальные клавиши компьютеров MSX на клавиатуру эмулирующего их ПК. Определенный интерес представляет аудиомикшер.

В отличие от множества других эмуляторов MSX, данный пакет продолжает совершенствоваться и поныне.

ZX Spectrum



ZX Spectrum 48K и накопитель на картриджах с «бесконечной» лентой ZX Microdrive



Омашний компьютер ZX Spectrum, созданный Клайвом Синклером, стал для Великобритании таким же событием, каким Commodore 64 — для США: он произвел национальную компьютерную революцию.

Первоначально система располагала процессором Zilog Z80 (тактовая частота 3,5 МГц) и 16 или 48 Кбайт памяти. В качестве устройства хранения данных использовался магнитофон (в комплект поставки он не входил). Для подключения внешних устройств — джойстиков, принтеров и специальных накопителей на «бесконечной» магнитной ленте (петля в картриджах) — применяли специальные блоки Interface 1 и 2, которые присоединялись к разъему на задней панели компьютера.

Позднее в Испании, Венгрии и бывшем СССР появились клоны ZX Spectrum с дисковыми и другими аппаратными усовершенствованиями. Общее число вариаций на тему этой популярной системы превышает полсотни, а количество проданных образцов не поддается оценке. Несмотря на то что компьютер официально выпускался с 1982 по 1990 гг., его продолжали еще долго производить отечественные предприятия и просто кустари-одиночки.

Платформа



СпецЕму 2.4

Web-сайт • www.geocities.com/specemu
Тип распространения • Freeware

Файлы игр на CD:

Atic Atac (atic.sna)
Knight Lore (knight.sna)
Sabre Wulf (sabre.sna)

Этот эмулятор отличается полной совместимостью с исходной системой и представляет интерес как приложение, развитие которого до сих пор продолжается.

СпецЕму эмулирует модели ZX Spectrum 16K, 48K, 128K, +2, +3, Pentagon 128K и TIMEX TC2048. При этом поддерживается работа с бинарными копиями файлов на магнитной ленте (TAP, TZX) и их акустическими «слепами» (WAV, VOB), снапшотами (SZX, Z80, SNA, SP) и образами дисков (DSK, TRD, SCL). Можно работать с двумя или четырьмя приводами гибких дисков и двумя винчестерами.

Программа дает возможность прямого обращения к памяти ZX Spectrum для ввода или редактирования ее содержимого (хакерская практика). Имеется встроенный дебаггер.

Для вящего удобства можно задействовать программную эмуляцию оборудования для взлома кода — Genie128 через Multiface.

Помимо двух оконных режимов существует и полноэкранный.



Окно эмулятора СпеcЕму



Игра Atic Atac, запущенная СпеcЕму

Вряд ли найдется человек, который не помнит приставку SEGA. Появилась она в середине восьмидесятых, а уж за ней последовали Dendy, Sony PlayStation и другие. Теперь вспомнить молодость, проведенную с джойстиком в руках, вы сможете не покупая раритетные консоли. Именно для

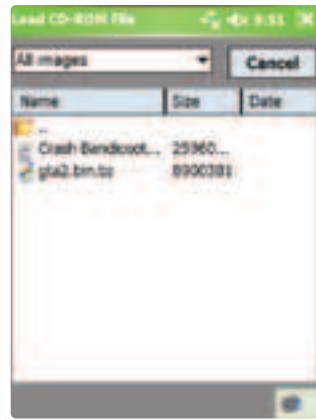
такого «легкого» знакомства были придуманы эмуляторы — программы, способные запускать ромы (roms), предназначенные для игр, на WM-устройствах. Не забыли мы и про архаичные операционные системы: любители программировать на Бэйсике или работать с Palm'ом тоже смогут потряхнуть стариной...

Sony Playstation

FPSCE 0.09.6 beta



Разработчик • Ldchen
Сайт • www.fpsece.net
Тип распространения • Freeware
Размер • 359 Кбайт



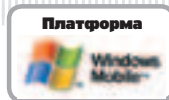
Большая коробка, куда вставляются диски, телевизор и провода с джойстиком — все это уместилось в программе FPSCE 0.09.6 beta, которая способна эмулировать работу Sony PlayStation.

Для работы самой программы коммуникатору или КПК понадобится совсем немного оперативной памяти. Однако загрузка игры (напомним, что в оригинале она занимает до 700 Мбайт, или один CD-ROM) потребует немало места. При этом обнаруживается прямая зависимость расходуемой памяти от количества полигонов в игре и скорости ее работы. Согласитесь, что большее число полигонов будет обрабатываться дольше, чем меньшее. В настройках можно установить вид джойстика: аналоговый (аппаратные кнопки и джойстик вашего устройства) или цифровой — изображенный на сенсорном экране и активируемый прикосновением.

Пометка «beta» в названии программы говорит об имеющихся пока трудностях с настройкой. Для работы FPSCE придется раздобыть оригинальный BIOS консоли PlayStation (ищите файл scph1001.bin) и скопировать его в соответствующую папку программы — только тогда она начнет работать.

Amstrad CPC

PocketCaprice 0.9

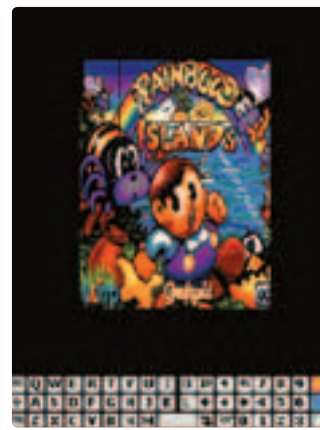
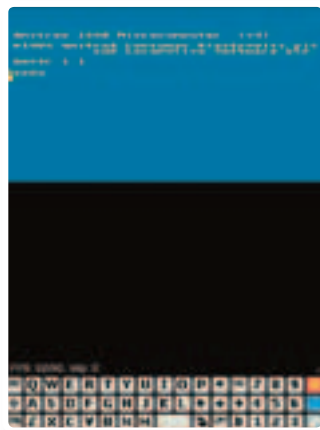


Разработчик • Manuel Castrillo Martinez
Сайт • www.pocketcult.com
Тип распространения • Freeware
Размер • 355 Кбайт



Очень интересная программа, которая эмулирует работу домашнего компьютера Amstrad CPC (системы машинных кодов и интерпретатора Locomotive BASIC 1.0). В свое время эти клавиатурные приставки были сверхпопулярны: с их помощью учили детей печатать на машинке и взахлеб играли в незабвенные «Танки». Да и программировать на этом устройстве можно было... Теперь все наработки платформы Amstrad CPC доступны на КПК или коммуникаторе с помощью PocketCaprice 0.9.

При включении этой ОС перед вами появляется адресная строка и раскрывается программное меню, где вы вправе задавать объем памяти ОС (до 128 Кбайт), а также сопутствующие (аудио и видео) настройки. Для того чтобы загрузить какую-либо программу, сначала перепишите файл в корневую папку данной утилиты, а затем загрузите через меню программы. Управление происходит посредством аппаратных кнопок и при использовании встроенной программной клавиатуры — только латинские символы и знаки, без навигационных кнопок.

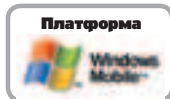


SEGA, Dandy, GameBoy

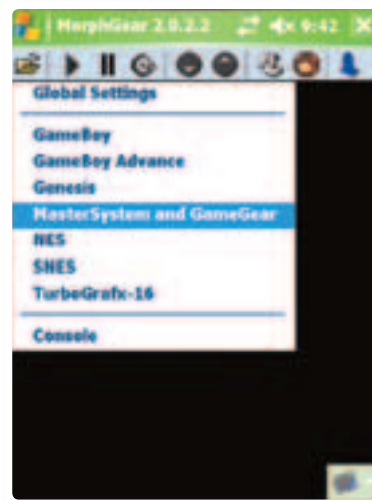
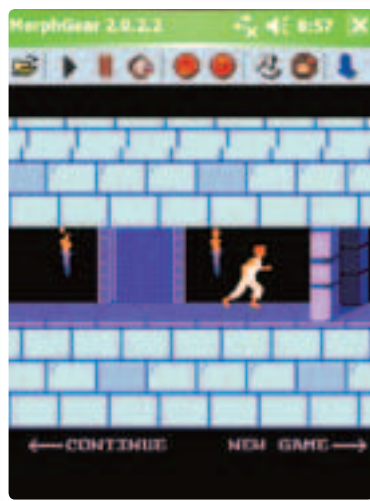
MorphGear 2.4.0.1 ppc

Нет смысла доставать из шкафа покрытые пылью SEGA или Dandy, не нужно перерывать ящики стола в поисках старенького GameBoy Color. Все эти и еще некоторые другие приставки может заменить MorphGear. Вам нужно всего лишь установить программу, положить в ее корневой каталог желаемую игру и запустить через встроенный лончер. При этом неважно, для какой приставки эта игра была «родной» — любая запустится одинаково быстро и станет работать без тормозов.

Представленная программа позволяет не только воспроизводить старые, давно полюбившиеся игрушки, но и сохраняться, чего в Dandy или SEGA предусмотрено не было. Игровым процессом можно наслаждаться как с помощью аппаратных кнопок, так и нажимая непосредственно на сенсорный экран, где во время игры будут высвечиваться джойстик и несколько вспомогательных кнопок. Еще одной отличительной особенностью является поддержка Game API (GAPI) для быстрой работы с видеоподсистемой.

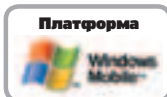


Разработчик • Spicy Pixel, Inc
Сайт • www.morphgear.com/
Тип распространения • Shareware \$0-\$20
Размер • 1333 Кбайт

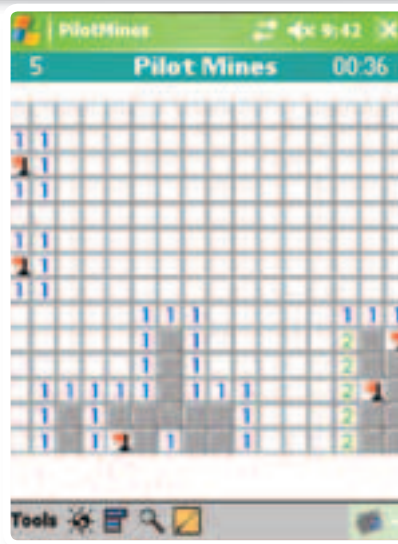
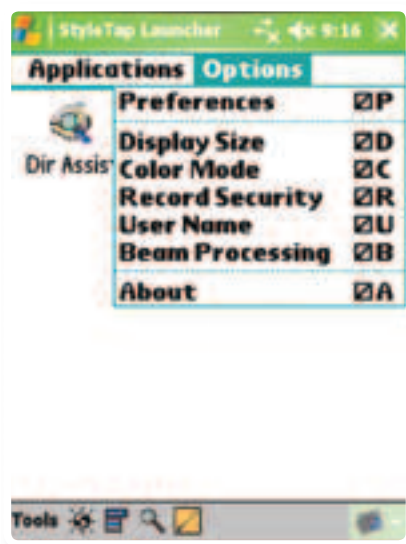


Palm OS

StyleTap Platform 1.1.002



Разработчик • StyleTap Inc
Сайт • www.styletap.com
Тип распространения • Shareware \$49.95
Размер • 1776 Кбайт



Если вы соскучились по такому замечательному изобретению человечества, как Palm, то данная программа-эмулятор именно для вас. После ее установки и запуска перед вами возникнет до боли знакомое меню, правда, располагается там не девять уже знакомых ярлычков, а всего три, и незнакомых.

StyleTap Platform призвана эмулировать работу Palm. Кроме прочего, это значит, что существует возможность устанавливать дополнительное программное обеспечение, излюбленные утилиты, в том числе и игры. В остальном утилита ничем не примечательна.

Изначально вашему вниманию представлены программы «Записная книжка», «Портативный магазин» и весьма «бородатая», но по-прежнему хорошая игра «Сапер».

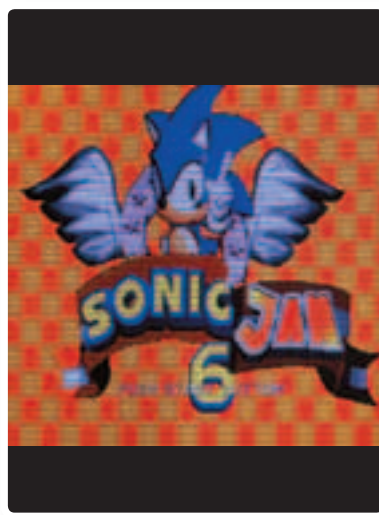
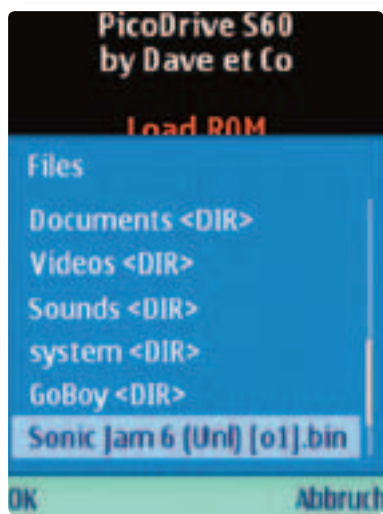
SEGA

PicoDrive 0.51

Платформа
symbian
Series 60

Разработчик • MAME
Сайт • mame.net
Тип распространения • Freeware
Размер • 125 Кбайт

На
нашем
CD



PicoDrive — простая и в то же время удобная программа для эмуляции игровой приставки SEGA. А это значит, что знаменитый ежик Sonic переезжает на новую квартиру — в ваш смартфон. Естественно, это не единственная игра, которую можно запустить на данном эмуляторе. Файлы с расширением .smd, .bin, .sms или .gg (так называемые копии ПЗУ игрового картриджа SEGA, известные также как ROM-файлы, или просто «ромы») могут быть загружены на смартфон и запущены с помощью PicoDrive.

Интерфейс утилиты прост и понятен, так что даже неподготовленному пользователю будет легко разобраться с ним. А вот настройки (в особенности это касается графы «Управление») лучше не трогать. В противном случае придется переназначать все клавиши, а на смартфоне их все-таки меньше, чем на джойстике SEGA.

Что удобно, программа не назначает специальную директорию для хранения образов игр и их можно разместить в любой папке. Правда, при каждой загрузке игры придется пользоваться встроенным (и немного корявым) файловым менеджером.

Nintendo GameBoy

Super GoBoy 1.1

Платформа
symbian
Series 60

Разработчик • WildPalm
Сайт • www.wildpalm.co.uk
Тип распространения • Shareware 4,95 евро
Размер • 145 Кбайт

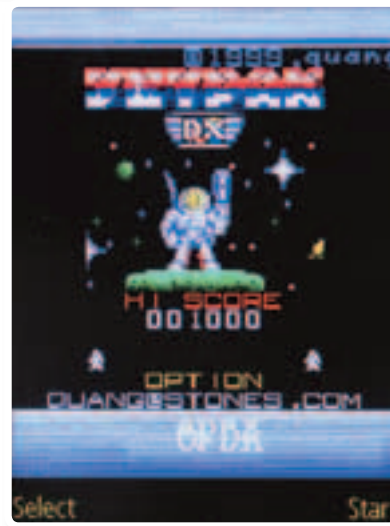
На
нашем
CD

В далеких девяностых карманная консоль Nintendo Gameboy произвела самый настоящий фурор. Да и сегодня эти приставки продаются «на ура». Для тех, кто в стародавние годы играл в Gameboy под партой и предлагается лекарство от ностальгии в виде программы Super GoBoy 1.1, устанавливаемой на смартфон.

Пользоваться ею несложно, меню вопросов не вызывает: просто берете и открываете нужные ROM-файлы (при необходимости их можно передавать по Bluetooth, MMS, IrDA или даже копировать новые игры из полученных писем).

Если требуется, нетрудно отрегулировать частоту обновления экрана (доступно две опции: «быстро» и «нормально») и растянуть изображение на весь дисплей или, наоборот, сжать до реальных размеров.

Немного огорчает, что в программе нельзя переназначать управление, поскольку иногда удобнее управлять игровым процессом с помощью цифровой клавиатуры, нежели маленького джойстика.



Люди

и медиа
приложения



Обзор программных решений
для воспроизведения
медиаконтента

Критиковать известную теорию Чарльза Дарвина можно. Однако ее отдельные положения подтверждаются на наших глазах. Так, например, музыка, видеофильмы, теле- и радиотрансляции, прочий медиаконтент настолько прочно вошли в жизнь современного человека, что впору говорить о возникновении нового биологического вида – homo multimedius – человека «мультимедийного». Более того, появился даже его подвид – человек «мультимедийный мобильный». Последний привык к тому, чтобы музыка и видео сопровождали его везде, где бы он ни находился. А лучшим спутником для homo multimedius mobilis, конечно, будет мобильный компьютер с мультимедийным ПО.

Возможно, сам факт развития человека до уровня homo multimedius кому-то покажется спорным. Эволюцию же приложений для воспроизведения медиаконтента проследить гораздо проще: она проходила на памяти одного поколения пользователей. В самом начале при массовом оснащении ПК звуковыми картами появились программы-аудиоплееры, способные воспроизводить музыкальные файлы из заранее определенного списка — плей-листа. Позднее большая часть таких программ обрела способность отображать видео и стала называться медиаплеерами. А наиболее продвинутые приложения этого типа обзавелись медиабибли-

отеками, облегчающими поиск нужного объекта на жестком диске ПК. С развитием сетевых технологий медиаплееры получили возможность выхода в Интернет для скачивания композиций. Венцом эволюции стали программные медиацентры, имеющие специальный интерфейс, оптимизированный для управления, что называется, «с дивана» при помощи пульта ДУ. Кроме того, их функционал пополнился поддержкой TV-тюнеров и различных сетевых информационных сервисов, а также прочими удобными опциями. Постараемся рассказать о современных медиацентрах и медиаплеерах подробнее.

Приложения для воспроизведения мультимедиа-контента

Условная группа	Название	Версия	Разработчик	Сайт разработчика	Размер дистрибутива	Русский интерфейс	Краткое описание	Распространение
Медиацентры	Windows Media Center	6.0.6000.16386	Microsoft	www.microsoft.com	входит ОС Windows Vista	есть	Программный медиацентр с интерфейсом ОС Windows XP Media Center Edition	commercial
	MediaPortal	0.2.3.0 RC3	MediaPortal Team	www.team-mediaportal.com	24,0 Мбайт	есть	Медиацентр с открытым программным кодом от независимых разработчиков	freeware
	SesamTV Media Center	2.2005	Dusco	www.sesamtv.com	10,5 Мбайт	нет	Медиацентр с развитой поддержкой самых разнообразных TV-тюнеров	freeware
	Nero Home	7 Premium	Nero AG	www.nero.com	входит в Nero 7 Premium	есть	Приложение-медиацентр из состава популярного пакета от Nero AG	shareware
	J. River MEDIA CENTER	12.0.329	J. River	www.jrmediacenter.com	16,0 Мбайт	нет	Оригинальный медиацентр на платформе Windows Media	shareware
Медиаплееры	Windows Media	11.0.6000.6324	Microsoft	www.microsoft.com	входит ОС Windows Vista	есть	Популярный медиаплеер от Microsoft	commercial
	Winamp	5.5	Nullsoft	www.winamp.com	8,0 Мбайт	нет	Новая версия суперпопулярного плеера с поддержкой дополнительных функций	freeware
	CyberLink PowerDVD	7	CyberLink	www.cyberlink.com	18,0 Мбайт	нет	Медиаплеер, выросший из приложения для просмотра DVD-фильмов	shareware
	BSPlayer	2.24 Free	Webteh	www.bsplayer.com	50,0 Мбайт	есть	Бесплатный релиз медиаплеера с оригинальной технологией воспроизведения видео	freeware
Медиа-компакты	Kantaris Media Player	0.2.4	Christofer Persson	www.kantaris.org	10,0 Мбайт	нет	Медиаплеер с открытым программным кодом	freeware
	TheDark Media Center	2.2.0	TheDark Design	thedark.da.ru	1,0 Мбайт	есть	Медиаплеер с большим количеством всевозможных опций	freeware
	Light Alloy	4.1	Softella	www.softella.com	1,5 Мбайт	есть	Простой медиаплеер с развитыми настройками	freeware
	Play Now!	4.00	Nick Studio	playnow.vidon.ru	2,5 Мбайт	есть	Медиаплеер с оригинальной технологией звукоизвлечения	freeware
	SVPlayerXP		SVgroup	—	3,5 Мбайт	есть	Простой медиаплеер на основе API Windows XP	freeware



Медиацентры как интерфейс для ПДУ

Все приложения, объединенные в этот раздел, имеют оригинальный интерфейс, оптимизированный для управления медиафункциями ноутбука «с дивана» посредством пульта, прилагаемого к TV-тюнеру, или универсального ПДУ типа IRLink. С помощью этих программ можно просматривать фотографии, видеофайлы и телепередачи, прослушивать музыкальные записи и радиотрансляции (интернет-радио при подключении к Сети или FM-радио при наличии TV-тюнера); некоторые обладают функцией записи видео, а также поддерживают информационные on-line-сервисы.

Windows Media Center. От ОС к приложению

Идея создания специализированного медиаинтерфейса для ПК впервые посетила специалистов Microsoft более пяти лет назад. В результате получился особый дистрибутив для меломанов — Windows XP Media Center Edition. Однако развития в качестве самостоятельной операционной системы это решение не получило и со временем вошло в состав Windows Vista как отдельное приложение. Тем не менее сохранились практически все его особенности, включая графический интерфейс с крупными анимированными меню, которыми удобно пользоваться при просмотре на экране телевизора.

Windows Media Center в современной интерпретации позволяет воспроизводить звуковые файлы, DVD-фильмы и видеоролики популярных форматов; при этом возможна загрузка их описаний из Сети. Кроме того, в оболочку встроены менеджер файлов и приложений, а также утилита для записи телетрансляций по заданному расписанию и последующего их перенесения на оптические носители. Причем программу телепередач с анонсами и трейлерами можно скачать из Интернета, не выходя из оболочки Windows Media Center.

Любители цифровой фотографии могут использовать медиацентр для просмотра изображений и формирования на их основе слайд-шоу. Стоит отметить также наличие встроенной утилиты синхронизации медиафайлов между ноутбуком и мобильным устройством, например MP3-плеером или камерой. Для ввода поисковых запросов или интернет-адресов предусмотрена оригинальная экранная клавиатура, адаптированная к кнопкам ПДУ.



Менеджер записи телепередач в Windows Media Center

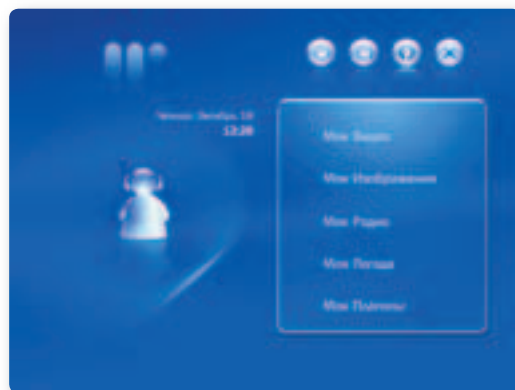
MediaPortal. Медиацентр с открытым кодом



Концепцию Windows Media Center подхватили и развили члены независимой команды разработчиков, занимавшейся созданием медиаприложений на основе Linux для игровой приставки Xbox. Их проект получил название MediaPortal. Одноименный продукт представляет собой пакет программ для ОС Windows, включающий в себя набор плееров, клиентов информационных сетевых сервисов, конфигурационные утилиты и общий интерфейс, оптимизированный для управления посредством ПДУ.

Несмотря на то что внешний вид MediaPortal аналогичен Windows Media Center, функциональность приложения заметно шире. Так, с его помощью можно не только воспроизводить аудио- и видеофайлы и просматривать фотографии, но и читать новостные RSS-каналы, а также следить за погодой (пока доступны лишь города США и некоторых европейских стран), состоянием системных датчиков и т.д. Открытость исходного кода привела к тому, что для MediaPortal уже создано множество дополнительных модулей, и их число постоянно растет. Интересно, что медиацентр дает возможность запускать произвольные медиаплееры как собственные утилиты. При этом максимально используются возможности управления ими при помощи ПДУ. Приложение нетребовательно к ресурсам и довольно резво работает даже на медленных компьютерах, однако для его запуска понадобится библиотека

.Net Framework. На официальном сайте всегда можно найти бесплатную стабильную версию MediaPortal и несколько тестируемых версий разной степени устойчивости.



Главная страница приложения MediaPortal

SesamTV Media Center. Телевидение, и не только.

Небольшое, но удобное приложение SesamTV Media Center не перегружено дополнительными функциями, однако все самое необходимое в нем есть. Как и следует из названия, программа предназначена, в первую очередь, для исполнения роли телевизора и видеомагнитофона с возможностью записи телепередач. Для этого она оснащена развитой поддержкой TV-тюнеров самых разнообразных типов и оригинальным мастером настройки оборудования, подробно комментирующим на английском языке все шаги и пункты меню. Но, конечно, ценность SesamTV Media



Воспроизведение аудиофайлов приложением SesamTV Media Center

Center была бы невысока, если бы, помимо телепрограмм, она не предлагала пользователям возможностей воспроизведения видеофайлов и DVD-дисков, прослушивания музыкальных записей и радиопередач, а также просмотра изображений. Более того, при помощи специального редактора основной страницы SesamTV Media Center на нее можно добавлять кнопки запуска любых приложений из числа установленных на ПК. Для каждого нового приложения определяется собственная экранная форма с настраиваемыми эффектами анимации, фоновым рисунком и возможностью управления посредством ПДУ.

Nero Home. Домашний медиацентр

Каждый пользователь ПК, сталкивавшийся с записью оптических дисков, слышал о популярном приложении Nero Burning ROM, но далеко не все знают, что в современные дистрибутивы Nero включен полноценный медиацентр Nero Home. Его отличают оригинальный полноэкранный интерфейс с анимированным круговым меню, полная русификация и тесная интеграция с прочими утилитами дистрибутива, такими как, например, Nero Scout, индексирующей объекты на жестком диске для ускорения поиска. Весь медиаконтент, включая записанные телепередачи, Nero Home способен объединять в специальные коллекции — медиабibliothек. При этом вызывает интерес подход разработчиков к классификации телепередач. Пользователь может объединить их как в папку <Каналы>, так и в папку <Программы>, заранее задав, какие передачи в какое время (или по какому интернет-адресу) они будут транслироваться.

При рассказе о Nero Home невозможно обойти вниманием совершенно оригинальные, нетрадиционные динамические зрительные образы, отображающиеся при воспроизведении музыкальных композиций. Для них характерно очень высокое качество 3D-графики, адекватно передающееся даже на маломощных компьютерах.

Стоит добавить, что для пользователей, предпочитающих полноэкранный интерфейс медиацентров обычные оконные проигрыватели, в состав Nero включен медиаплеер Nero ShowTime.



Интерфейс Nero Home — в красных тонах

J. River MEDIA CENTER. Медиацентр как одно из представлений

Разработчики известного коммерческого аудиоплеера под маркой J. River, основанного на технологии Windows Media, не могли оставить без внимания развитие программных медиацентров. В результате, современные версии проигрывателя J. River MEDIA CENTER получили в качестве опции специальное полноэкранный представление — Home Theater. Его характерные особенности: качественная 3D-анимация интерфейса и наличие дополнительных функций, таких как новостной RSS-агрегатор и метеорологический on-line-клиент. Пользователь может управлять приложением в представлении Home Theater при помощи пульта ДУ, запуская воспроизведение музыкальных файлов, просмотр видеофильмов или телепередач. Кроме того, возможна демонстрация слайд-шоу, сформированного из графических файлов, содержащихся в определенной папке либо объединенных по общим признакам. Для поиска медиаконтента в приложении предусмотрено меню <Search>, поддерживающее ввод символов с экранной клавиатуры.

Помимо представления Home Theater, приложение J. River MEDIA CENTER может быть запущено в трех других вариантах: Standard, Mini или Display View. Первые два представляют собой режимы обычного медиаплеера, третье — режим полноэкранный просмотра. В каждом из представлений доступна синхронизация с мобильными устройствами, а также запись оптических дисков.



Представление Home Theater приложения J. River MEDIA CENTER



Медиаплееры для тех, кому не нужен ПДУ

В данном разделе описаны наиболее популярные и интересные приложения, которые предназначены для воспроизведения медиафайлов и манипуляций с ними непосредственно с клавиатуры ноутбука, без применения пульта ДУ. Как правило, это многофункциональные программные пакеты, включающие в себя средства для формирования медиабibliothек и их пополнения в режиме on-line.

Windows Media. Знаменитый плеер от Microsoft

Приложение Windows Media известно, без преувеличения, всем пользователям ПК. На протяжении многих лет оно входит в состав операционных систем от Microsoft (за исключением некоторых облегченных дистрибутивов Vista) и фактически задает стандарты современных мультимедийных программ. От Windows Media Center этот плеер отличается, по большому счету, лишь интерфейсом, почти не уступая ему в функциональности. Он также способен воспроизводить любые аудио- и видеофайлы, для которых в системе установлены соответствующие кодеки. С его помощью можно быстро связаться с on-line-магазином для приобретения свежего контента и тут же, при помощи вкладки <Синхронизация>, передать его на мобильное устройство.



Воспроизведение видеофильма плеером Windows Media

При первом запуске проигрыватель Windows Media предложит пользователю систематизировать находящиеся на ПК файлы в медиабibliothек. Если ноутбук в этот момент подключен к Интернету, для всех опознанных альбомов будут найдены и скачаны обложки и описания, а для исполнителей — фотографии. Плеер поддерживает группировку контента по различным параметрам и систему рейтингов, отражающую частоту воспроизведения того или иного ролика. Помимо использования медиабibliothек, Windows Media позволяет создавать и сохранять произвольные списки воспроизведения. Отдельно стоит упомянуть развитые возможности визуализации музыкальных произведений при помощи множества зрительных образов и изменение в широких пределах параметров отображения видео.

Winamp. Теперь с видео и Сетью



Музыкальный плеер Winamp, ставший для многих пользователей нарицательным названием для программ этого типа, в своих последних версиях превратился в мощную мультимедийную систему, способную не только воспроизводить аудиозаписи, но и демонстрировать видео, обмениваться медиафайлами с внешними мобильными устройствами и посещать on-line-магазины. Более того, современный плеер Winamp можно запустить в режиме Winamp Remote в окне интернет-браузера прямо в Интернете, что позволяет исполь-



Небольшая музыкальная утилита Winamp со временем выросла в полноценный медиаплеер

зовать его на любом цифровом устройстве, имеющем доступ к Сети.

Современный Winamp может работать как с традиционными плей-листами, так и с медиабibliothек. Причем специальный резидентный модуль способен, при подключении внешнего носителя, автоматически подгружать в библиотеку медиафайлы, содержащиеся в его памяти.

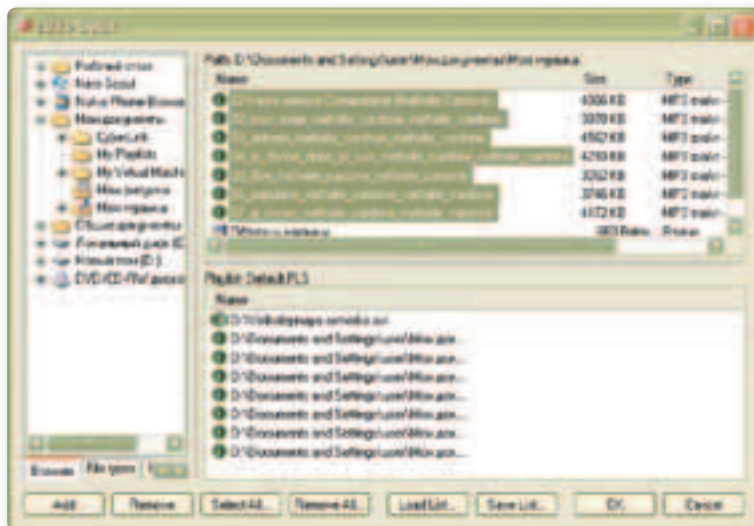
Несмотря на появление множества новых функций, Winamp по-прежнему поддерживает почти все дополнительные модули и темы интерфейса, разработанные для предыдущих релизов, а главное — остается полностью бесплатным.

CyberLink PowerDVD. **Теперь универсальное приложение**



Помимо DVD-дисков, плеер PowerDVD способен воспроизводить видеофильмы любого формата

Еще один любопытный пример того, как с течением времени специализированное приложение обретает универсальную функциональность, — CyberLink PowerDVD. Программа, изначально создававшаяся как проигрыватель DVD-дисков и заслужившая в этом качестве огромную популярность, в новых релизах представляет собой полноценный медиаплеер, с одинаковым успехом воспроизводящий аудио- и видеофайлы любого формата. Интересно, что при формировании списков воспроизведения ничто не мешает произвольному чередованию музыкальных композиций с видео- и DVD-фильмами. Они будут воспроизводиться в заданной последовательности, причем в момент звучания музыки в окне изображения автоматически запустится зрительный образ. А развитые настройки параметров звучания способны составить конкуренцию большинству специализированных музыкальных плееров. Стоит упомянуть и о поддержке приложением функции караоке. Несмотря на отсутствие у PowerDVD возможностей загрузки информации из Интернета и стандартный английский интерфейс, к которому нужно привыкнуть, это приложение вполне может быть использовано в качестве основного медиапроигрывателя для домашнего пользования.



В плей-листах PowerDVD не делается различий для видео- и аудиофайлов

BSPlayer. **Медиаплеер со скромными требованиями**



Основной особенностью медиаплеера BSPlayer, выросшего, как и Winamp, из приложения для воспроизведения музыкальных файлов, можно считать нетребовательность к аппаратным ресурсам компьютера. Благодаря удачно реализованной поддержке функции строчного рендеринга плеер позволяет качественно воспроизводить видеофайлы даже на слабых ПК. Но, несмотря на неприхотливость, BSPlayer способен не только проигрывать видеоролики и музыкальные файлы, но и показывать DVD-фильмы, телепередачи, а также воспроизводить трансляции интернет-радиостанций и выбранные пользователем подкасты. Для упрощения поиска в Интернете медиаконтента и работы с ним в составе дистрибутива BSPlayer входит резидентный агент AdVantage. В числе прочих особенностей приложения стоит упомянуть наличие бесплатной и коммерческой версий, а также поддержку самых разнообразных тем интерфейса, способных изменить внешний вид плеера до неузнаваемости. К сожалению, в числе общедоступных тем отсутствуют полноэкранный интерфейс, оптимизированный для управления при помощи ПДУ (хотя поддержка ПДУ в приложении реализована). Именно это не позволяет отнести BSPlayer к полноценным медиacentрам. Хотя, вполне возможно, такой интерфейс появится в коммерческом дистрибутиве программы в самое ближайшее время.



Видеофайл, воспроизводимый плеером BSPlayer



Управление воспроизведением при помощи плей-листов BSPlayer



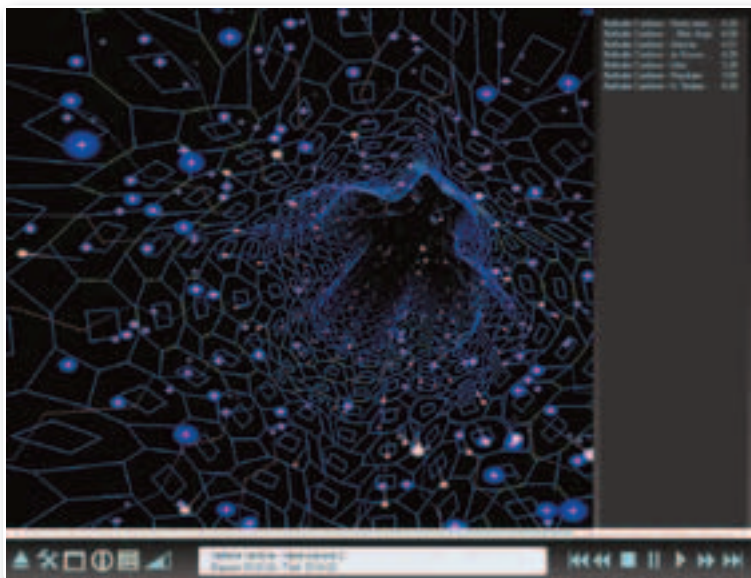
Медиакомпакты – проигрыватель может быть небольшим

Рассказ о программах для воспроизведения мультимедиа был бы неполным без упоминания о компактных медиаплеерах, обладающих минимальным набором функций, но, тем не менее, позволяющих на приемлемом уровне воспроизводить аудио- и видеоконтент. Такие приложения придутся по вкусу пользователям, лишь изредка запускающим на своем ноутбуке фильмы или музыку и не нуждающимся в организации медиатеки.



Kantaris Media Player. Ничего лишнего

Основная особенность приложения Kantaris Media Player бросается в глаза при первом же запуске: отлично продуманный лаконичный интерфейс с крупными понятными пиктограммами и немногочисленными меню. Приложение позволяет воспроизводить аудио- и видеофайлы, DVD- и CD-диски. Кроме того, возможно отображение потокового медиаконтента из Интернета и прослушивание сетевых радиостанций. Встроенный браузер способен отображать содержимое нескольких заранее определенных сайтов, на которых можно просмотреть трейлеры к новым фильмам. В числе приятных дополнений — оригинальные зрительные образы для визуализации воспроизводимой музыки. В числе доступных настроек — эквалайзер и небольшое меню с общими параметрами.



Визуализация воспроизводимой музыки плеером Kantaris Media Player



TheDark Media Center. Все, что только можно + номеронабиратель

Пожалуй, немного найдется более необычных программ для воспроизведения медиаконтента, чем приложение TheDark Media Center. Это компактное решение (размер дистрибутива, не содержащего кодеков — около 1,5 Мбайт) помимо средств для проигрывания музыки и фильмов, а также просмотра телепередач содержит собственный блокнот, адресную книгу, органайзер, почтовый клиент, Web-браузер, номеронабиратель и еще около десятка самых разнообразных утилит. Несколько старомодный интерфейс приложения объясняется тем, что его обновление не производится уже более трех лет. Несмотря на кажущуюся несерьезность, TheDark Media Center вполне способен заменить массу приложений в ноутбуках 1998—2000 годов выпуска.

Воспроизведение
фильма плеером
TheDark Media Center



Окно визуализации музыки и диспетчер медиафайлов плеера TheDark Media Center

Light Alloy. «Легкий» медиаплеер



Приложение Light Alloy не отличается сложностью интерфейса. Все органы управления в виде миниатюрных пиктограмм легко умещаются на основной панели. Программа воспроизводит аудио- и видеофайлы, и на этом ее возможности практически исчерпываются. Помимо простоты, к привлекательным особенностям Light Alloy можно отнести большое разнообразие настроек и возможность подключения внешних модулей (в том числе созданных для Winamp). Кроме того, удивляет многообразие тем графического интерфейса. Стоит отметить и то, что разработчики постарались спроектировать этот плеер таким образом, чтобы он занимал как можно меньше системных ресурсов.



Воспроизведение видеоплеером Light Alloy

Play Now! Быстро и просто



По заявлениям разработчиков, построенный на основе оригинальной технологии звуковоспроизведения медиаплеер Play Now! отличается от аналогичных приложений высоким качеством звука. Кроме аудиофайлов, последние версии программы способны проигрывать видеоролики любого типа из числа поддерживаемых системой. Интерфейс отличается простотой. Сложных регулировок, по мнению создателей, пользователям также не потребуются. Стоит отметить и фирменный подход к организации плей-листов в базу данных Forza, благодаря которой поиск нужной композиции или ролика заметно ускоряется.



Окно воспроизведения видеоприложения Play Now!

SVPlayerXP. Одно окно и 9 кнопок



Даже среди компактных медиаплееров приложение SVPlayerXP, созданное в среде программирования Delphi 7, выделяется своей «дружелюбностью»: оно имеет лишь одно окно и девять программных кнопок под ним. Этого достаточно, чтобы воспроизводить DVD-диски, видеоролики и музыкальные файлы. «Секрет фирмы» — в тесной интеграции с интерфейсом ОС Windows XP, на которую разработчики плеера переложили большую часть работы. Даже те немногочисленные настройки отображения видео, которые определяются на «выдвигающейся» панели SVPlayerXP, на самом деле управляют системными режимами графической карты ПК. При регулировке же аудиосвойств просто выводится окно параметров соответствующего кодека.



Компактный медиаплеер для Windows XP — SVPlayerXP

Рассказав о наиболее интересных, на наш взгляд, решениях для воспроизведения медиаконтента на ноутбуке, мы постарались привлечь внимание пользователей на новые продукты и новые возможности привычных приложений, продемонстрировав тем самым их эволюционное развитие. Надеемся, описанное разнообразие подходов и технологий поможет кому-нибудь из homo multimedius mobilis выбрать подходящий вариант медиаплеера или медиacentра.



Современный коммуникатор

Часть 2. Телефон XXI века

Карманные компьютеры получили весьма широкое распространение еще в прошлом веке. Чуть позже сотовые телефоны начали активно уменьшаться в размерах (напомним, что первые из них были похожи на армейские радиостанции). Логичным выводом стало объединение этих двух аппаратов в GSM-коммуникатор. Сейчас подобное устройство может похвастаться не только мощным процессором, но и беспроводными модулями, предназначенными для передачи данных. Этой актуальной теме мы и посвятим вторую часть статьи «Современный коммуникатор» (ее начало ищите в прошлом номере МС).



Понастроим!

Настроить Интернет на коммуникаторе? Нет ничего проще! Перейдите во вкладку «Соединения» в меню установок и кликните на строчке «Добавить новое модемное соединение». После этого вам предстоит ввести название соединения, логин, пароль, имя точки доступа. В некоторых (особо запущенных) случаях придется ввести строку инициализации (в частности, в МТС она выглядит так: «at+cgdcont=1,"ip","internet.mts.ru"). После этого вы можете смело нажимать кнопку «Connect» и наслаждаться безграничными возможностями Сети. Стоит отметить, что данные настройки актуальны как при пользовании Интернетом с самого коммуникатора, так и для его работы в качестве модема. И не забудьте установить на коммуникатор Skype и ICQ-клиент! VoIP-звонки, кстати говоря, особенно выгодны, если вы находитесь за границей. В этом случае оплачивается только трафик (при звонке со Skype на Skype).

Оператор	Логин	Пароль	Точка доступа
«МегаФон»	gdata	gdata	internet
«Билайн» («Вымпелком»)	beeline	-	internet.beeline.ru
МТС	mts	mts	internet.mts.ru

После того как мы разобрались в том, как использовать компьютерную составляющую коммуникатора: смотреть видео, работать с текстом, пользоваться Интернетом, проверять почту и т.д., – неплохо было бы узнать, как все эти данные будут попадать в коммуникатор, а также прояснить магический смысл аббревиатур GSM, CDMA, UMTS, EDGE и понять, чем отличаются Wi-Fi от FireWire, а GPRS – от GPS.

Чтобы избежать путаницы с самого начала, разделим все протоколы связи на две большие группы: использующие для передачи данных сотовые сети и все остальные. К первым мы отнесем GSM (голосовой протокол) с настройками для передачи данных GPRS и EDGE, комбинированный CDMA/EV-DO, ныне почти забытый NMT-450i, а также сверхсовременные WCDMA и HSPDA. Естественно, это далеко не все протоколы связи (подробнее см. врезку). Вторая группа не так многочисленна. Это уходящий в прошлое IrDA, передающий данные с помощью инфракрасного излучения, и работающие на радиочастотах Bluetooth и более «галенобойный» – Wi-Fi. Особняком стоит NMEA (GPS). Его вообще не стоит причислять к протоколам обмена информацией, поскольку навигаторы только принимают данные со спутника, ничего не передавая обратно.

Алло, это Интернет?

Упомянутые в первой группе стандарты мобильной связи позволяют передавать данные с хорошей скоростью и многократно (разделяя закачиваемые файлы на блоки, передаваемые параллельно). Впрочем, понятие «хорошая скорость» весьма условно, поскольку прогресс не стоит на месте. 10-15 лет назад скорость 2 Кбайт/с считалась вполне приемлемой,

не только обеспечить доступ в Интернет. С помощью коммуникатора можно общаться по ICQ или Skype, смотреть потоковое видео и вести в Сети собственный видеодневник. Именно поэтому скорость обмена информацией становится главенствующим показателем. В случае с GPRS придется смириться и получать/отправлять данные со сравнительно невысокой скоростью (до 10 Кбайт/с). Впрочем, ее будет вполне достаточно для большинства задач.

Следующая ступенька – протокол EDGE (EGPRS) – относится к так называемым сетям поколения 2,75. Максимальная скорость составляет уже 30 Кбайт/с, однако этот протокол сейчас доступен не по всей России. Тем не менее, подключившись через EDGE, можно говорить по Skype (или другим VoIP-клиентам) без проблем: ответ собеседника не задерживается на несколько секунд, да и качество звука лучше. А если использовать коммуникатор как модем для ноутбука, скорость загрузки страниц переходит из разряда «ну-сколько-можно-уже-ждать» в разряд «а-ничего-так-шустренько».

3G-секта

Логичным продолжением GPRS и EDGE станет сеть третьего поколения (3G). Как вам, вероятно, известно, на российском рынке телекоммуникаций начинается тихая революция. Трех самым большим операторам России уже дано разрешение на развертывание сетей 3G, а это, в свою очередь, оживит рынок коммуникаторов и смартфонов. Не зря ведущие производители компактной электроники торопятся предложить пользователям новые устройства с поддержкой 3G (например, все тот же HTC TyTN II). Предполагается, что уже в будущем году МегаФон, Вымпелком

Заявленный максимум скорости передачи данных в 3G составляет 256 Кбайт/с, и это самый настоящий прорыв

и МТС установят и настроят оборудование, поддерживающее 3G-сети в Москве и Санкт-Петербурге, а к 2009 году возможность скоростной передачи данных появится во всех крупных городах России.

Мы уже убедили вас, что GPRS необходим для делового человека как воздух. А чем же хорош этот, пока таинственный, 3G? Да хотя бы скоростью передачи дан-

и МТС установят и настроят оборудование, поддерживающее 3G-сети в Москве и Санкт-Петербурге, а к 2009 году возможность скоростной передачи данных появится во всех крупных городах России.

Мы уже убедили вас, что GPRS необходим для делового человека как воздух. А чем же хорош этот, пока таинственный, 3G? Да хотя бы скоростью передачи дан-

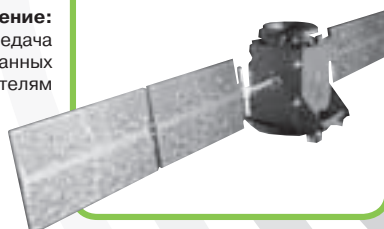
Что почем?

Несмотря на активную рекламу и постоянное снижение тарифов, до сих пор бытует мнение, что мобильный Интернет – это очень дорого. В качестве эксперимента мы в течение 40 минут общались по ICQ, «прогуливались» по сайтам, периодически синхронизируя устройство через Exchange Server. Все это потребовало около 1,5 Мбайт трафика или 10 рублей (максимально). В таблице приведены расценки ведущих операторов на GPRS-услуги. Разброс тарифов объясняется тем, что ночью и днем трафик стоит неодинаково. Также стоит отметить, что выгоднее «потреблять интернет» большими порциями, поскольку, оптом – всегда дешевле. На этом фоне как то несерьезно говорить про экономию трафика, поскольку стоит он недорого. Поэтому ограничимся единственным советом: переходите с Rocket IE на Opera Mobile, где есть возможность оперативно отключить загрузку картинок.

Оператор	Min руб./ 1 Мбайт	Max руб./ 1 Мбайт
«МегаФон»	1,66	7
«Вымпелком»	2,5	6,95
MTC	3,39	8,47

Беспроводные протоколы

Рабочая частота:
1100–1500 МГц
Радиус действия:
20–25 тыс. км
Назначение:
передача
навигационных данных
наземным пользователям



GPS

Рабочая частота:
800/900/1800/1900 МГц
Радиус действия:
до 30–40 км
Назначение:
передача информации
(голоса и данных)
на большие расстояния



GSM/GPRS/EDGE/3G

Рабочая частота:
2,4 ГГц
Радиус действия:
до 100 м (зависит
от плотности
застройки)
Назначение: доступ в
Интернет и передача
данных на небольшие
расстояния



Wi-Fi

Рабочая частота:
2,4 ГГц
Радиус действия:
до 100 м (зависит
от класса
устройства)
Назначение: связь
с периферийными
устройствами



Bluetooth





ных. Ведь заявленный максимум составляет 256 Кбайт/с, и это самый настоящий прорыв. Помимо VoIP можно будет использовать видеотелефонию, конференц-связь и прочие радости эпохи НТР. И, скачивая видеоролик во время разговора по Skype (или проверяя почту, с одновременным просмотром потокового видео), вы вспомните GPRS как страшный сон.

Беспроводной рай

Рассматривая возможности сотовых сетей, мы как-то забыли о второй группе беспроводных протоколов. Как уже было сказано, это IrDA, Bluetooth и Wi-Fi. ИК-порт формально передает информацию без использования проводов, но его, тем не менее, сложно расценивать как более или менее адекватный способ обмена данными. Проблема – в небольшом расстоянии передачи (до одного метра в пределах прямой видимости) и не самой высокой скорости. Впрочем, этому протоколу до сих пор нет равных при кроссплатформенной передаче данных (с Palm на WM, например). Кроме того, в экстренной ситуации через IrDA можно подключиться к телефону и использовать его в качестве модема.

Bluetooth – более цивилизованный способ передачи данных на близкие расстояния. По этому протоколу к коммуникатору можно подключить беспроводную клавиатуру, hands-free (а в случае с TuTN II – даже стереогарнитуру), а также джойстик и пр. Сложность лишь в том, что спецификация Bluetooth не позволяет одновременно подключить к коммуникатору более одного дополнительного устройства. Например, если вы работаете

с внешним приемником GPS, то Bluetooth-гарнитуру уже не подключить. В HTC TuTN II, кстати, эта проблема решена весьма элегантно: чип GPS просто встроены в коммуникатор.

Венец творения – Wi-Fi, известный также как «стандарт IEEE 802.11». Используется он как для соединения двух устройств, так и для создания целых сетей (в том числе с подключением к Интернету). Радиус действия модуля Wi-Fi колеблется от 30 до 90 метров, однако дешевизна оборудования и возможность работы в режиме «удлиителя» позволяет обеспечивать Wi-Fi-покрытие целых городов. Можно и самостоятельно обеспечить беспроводным Интернетом требуемый район. Для этого достаточно подключить точку доступа к Интернету (допустим, в квартире) и расставить через каждые 50–100 метров дополнительные точки доступа, работающие в режиме ретрансляции. Большинство современных коммуникаторов снабжены модулем Wi-Fi. Главная сложность заключается в том, что его энергопотребление весьма значительно и время работы от одной зарядки сильно снижается. С этим, к сожалению, ничего поделать нельзя.

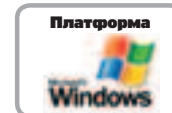


В экстренной ситуации через IrDA можно подключиться к телефону и использовать его в качестве модема

Коммуникатор считается высокотехнологичным «гибридом» телефона и карманного компьютера. При этом нельзя сказать, что используется чаще – вычислительные мощности или средства связи. Поэтому сегодня правильнее рассматривать коммуникатор не как компьютеризированный телефон, а как самостоятельное многофункциональное устройство. Не нуждается в доказательствах и тот факт, что коммуникатор – это, практически, незаменимая вещь для современного человека (будь то бизнесмен, дизайнер или музыкант). Быть на связи всегда и везде! – этот не самый новый лозунг актуален и сегодня.

Александр Кравченко

Назад к Windows XP



Сейчас большинство ноутбуков продаются с ОС Vista. Это не устраивает некоторых пользователей, привыкших к Windows XP. К счастью, проблема имеет простое решение

Задача: Установить Windows XP в качестве второй ОС на ноутбук с Vista

Н е прошло и года с тех пор, как энтузиасты — из любопытства, всеми правдами и неправдами — пытались устанавливать на свои ноутбуки Windows Vista. Сегодня наблюдается обратный процесс: пользователи, работающие с некоторыми приложениями и устройствами, поддержка которых не реализована в новой операционной системе, нуждаются в возврате к Windows XP. Ведь не секрет, что в результате маркетинговой политики Microsoft почти все новые ноутбуки продаются с предустановленной ОС Windows Vista. Между тем не так сложно совместить достоинства самой современной ОС от Microsoft и универсальность ее предыдущей версии. Достаточно лишь установить XP поверх Windows Vista в качестве второй операционной системы, тем более что сделать это способен каждый.

Все начинается с резервной копии

Для установки Windows XP на ноутбук, работающий под Vista, необходимо заготовить загрузочными дисками с дистрибутивами каждой из операционных систем. Причем дистрибутив Vista, скорее всего,

уже имеется у пользователя в виде раздела восстановления системы на ноутбуке.

Необходимо приготовить грайверы для XP, утилиты для резервного копирования и разметки жесткого диска, а также программу EasyBCD для создания второй «точки входа». Если портативный компьютер оснащен жестким диском с интерфейсом SATA (этот вариант наиболее распространен у ноутбуков), но не имеет привода для 3,5-дюймовых дискет, стоит позаботиться о наличии внешнего накопителя, подключаемого к порту USB.

Если все это готово, можно приступить к собственно установке, но перед ней настоятельно рекомендуется сделать резервную копию системы при помощи, например, приложения Acronis True Image.

Разметка жесткого диска

Для установки второй ОС потребуется отдельный раздел на жестком диске ноутбука — не тот, на котором находятся системные файлы Windows XP. Если такового нет, разметку винчестера можно осуществить посредством программного пакета Acronis Disk Director Suite. Он позволяет создавать разделы и изменять их размер без переустановки операционной системы. При создании нового раздела

необходимо помнить, что он, как и тот, в котором установлена Vista, должен быть первичным (Primary). Современные ОС допускают наличие на одном физическом винчестере до четырех первичных разделов. Пользуясь Acronis Disk Director Suite, нужно учитывать, что его гемоверсия способна создавать лишь небольшие разделы (до 2 Гбайт). Если этого недостаточно и в планы пользователя не входит приобретение пакета, можно воспользоваться консолью «Управление компьютером», вызываемой из меню «Администрирование» Панели управления Windows Vista. На левой панели этой консоли имеется пункт «Управление дисками», выбрав который можно создать новый раздел. Чтобы освободить для него место, требуется щелкнуть правой кнопкой мыши на существующий раздел и выбрать в контекстном меню пункт «Сжать том...».

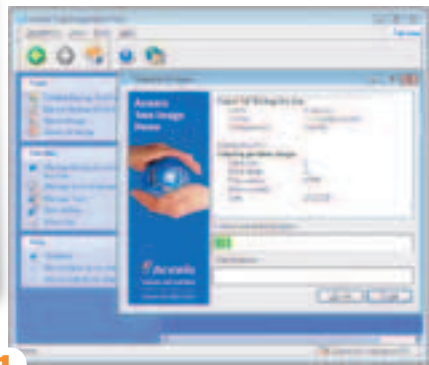
Подготовка грайвера SATA-винчестера

После создания нового основного раздела диска можно приступить к установке Windows XP. Но перед этим необходимо выяснить тип интерфейса жесткого диска (указан в описании или руководстве по эксплуатации). Если его интерфейс IDE

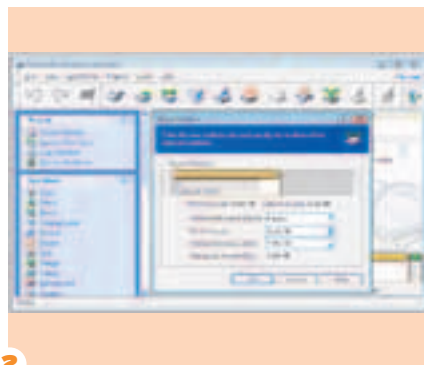
Как?

установить XP без подгрузки SATA-драйвера

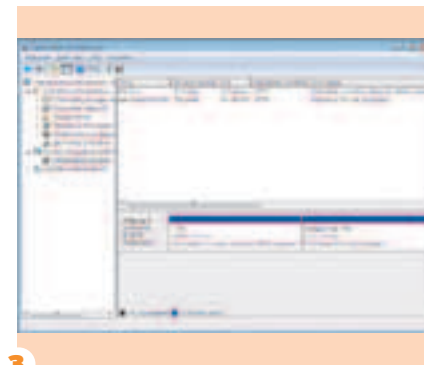
Если для пользователя не играют особой роли преимущества SATA-интерфейса жесткого диска, то установить XP на ноутбук с таким винчестером можно и без подгрузки SATA-драйвера. Нужно лишь в установках BIOS включить режим совместимости с IDE-интерфейсом. Если же BIOS не содержит такой возможности, его необходимо обновить, скачав с сайта производителя ноутбука.



1 Создание резервной копии Windows Vista при помощи утилиты Acronis True Image Home застрахует ее от возможных сбоев при установке второй ОС



2 Для второй ОС потребуется новый раздел на винчестере. В его создании поможет универсальная утилита Acronis Disk Director Suite



3 Раздел для установки Windows XP в качестве второй ОС можно создать при помощи системной утилиты Vista — консоли «Управление компьютером»



4 Для загрузки SATA-драйвера Windows XP следует в начале установки нажать <F6>, а затем, при появлении этого приглашения, — клавишу <S>

(или ATA, или PATA), что сегодня большая редкость, установка может быть проведена без каких-либо дополнительных действий. В случае же подключения винчестера по SATA-интерфейсу Windows XP его не «увидит» без специального драйвера. Драйвер SATA в виде «саморазворачивающегося» образа 1,44-мегабайтной дискеты можно скачать с сайта производителя ноутбука или чипсета. Затем образ драйвера нужно «развернуть» на чистую дискету, воспользовавшись внешним или внутренним флорпи-дискетодом. После этого в оптический привод ноутбука следует поместить загрузочный диск с дистрибутивом Windows XP и перезагрузить компьютер.

вопрос о загрузке дополнительных драйверов SCSI или RAID, необходимо нажать клавишу <F6>. На это нажатие компьютер отреагирует не сразу, но через несколько секунд будет выведено приглашение для выбора дополнительного устройства. После этого требуется установить дискету с SATA-драйвером в 3,5-дюймовый дискетод и нажать на клавиатуре ноутбука клавишу <S>; затем, следуя указаниям системы, выбрать из появившегося списка драйвер, соответствующий чипсету компьютера.

После установки драйвера инсталляция ОС продолжится. Пользователю останется лишь указать XP на новый раздел винчестера и отформатировать его в формате NTFS, если это не было сделано во время разметки диска.

Восстановление загрузчика Windows Vista

После перезапуска ноутбука по окончании установки второй ОС вместо Vista будет загружаться Windows XP. В этом нет ничего удивительного: хотя вторая система установлена в другой раздел диска и файлы Vista нигде не пропали, загрузчик более старой версии просто не в состоянии определить наличие новой ОС на жестком диске. Для восстановления загрузчика Vista необходимо установить диск с ее дистрибутивом (или диск аварийного восстановления системы) в оптический привод и перезагрузить компьютер. После того как на дисплей будет выведено окно с приглашением установить Windows Vista, в его левом нижнем углу

Как?

загрузить Windows XP без установки на винчестер

В том случае, когда Windows XP необходима лишь для решения ограниченного круга задач, совсем не обязательно устанавливать ее на ноутбук в качестве второй ОС. Достаточно воспользоваться Live-версией, которая запускается с CD-диска или USB-накопителя без установки на жесткий диск. Приобрести дистрибутив Live-XP можно в интернет-магазине.



5 Установка Windows XP в качестве второй ОС осуществляется в новый раздел на жестком диске, не содержащий системных файлов Windows Vista

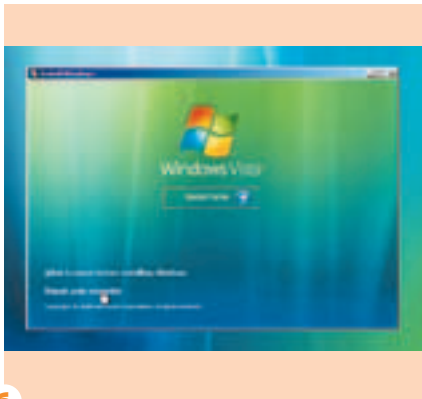
ся окне будет отображаться лишь один вход для Microsoft Windows Vista. Ниже, на панели <Add an Entry>, в выпадающем меню <Type> нужно выбрать вариант <Windows NT/2k/XP/2k3> и, присвоив новой точке входа произвольное название, нажать кнопку <Add Entry>. Если все сделано правильно, приложение автоматически сопоставит новую точку входа с загрузчиком Windows XP. Полученный результат необходимо записать (кнопка <Save> в правом верхнем углу). При желании изменить ОС, загружаемую по умолчанию, и переопределить временной интервал выбора системы можно воспользоваться меню <Change Settings> той же панели <EasyBCD Toolbox>. Закрыв приложение и перезапустив компьютер, пользователь увидит предложение загрузчика выбрать одну из двух операционных систем.

Таким образом, при наличии минимальных навыков работы с компьютером и точном следовании настоящим рекомендациям установить Windows XP в качестве второй ОС под силу каждому пользователю. В результате этой несложной операции мобильный компьютер приобретет дополнительную функциональность, сочетая самые новые технологии со стабильностью проверенного решения.

Установить XP поверх Windows Vista в качестве второй операционной системы способен даже непрофессионал

Установка Windows XP

Загрузившись с установочного диска в самом начале процедуры инсталляции ОС, в тот момент, когда установщик задаст

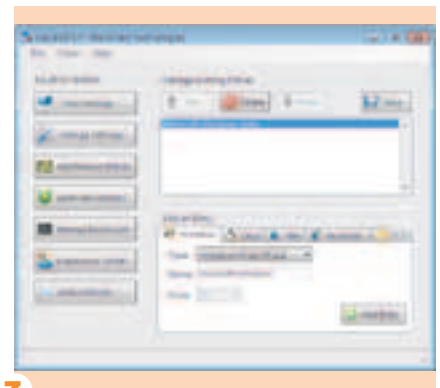


6 Для восстановления загрузчика после установки XP нужно, загрузившись с системного диска Vista, запустить утилиту <Repair your computer>

нужно выбрать пункт «Восстановление системы» (<Repair your computer>), затем в следующем окне нажать на самый верхний пункт «Восстановление запуска» (<Startup Repair>) и положительно ответить на все последующие вопросы. По окончании «мастером» восстановления своей работы от дальнейшей установки ОС следует отказаться и перезагрузить ноутбук. Если все сделано правильно, на этот раз загрузится Windows Vista.

Создание второй «точки входа»

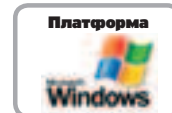
Для того чтобы иметь возможность при запуске ноутбука выбирать между двумя операционными системами, требуется указать загрузчику Windows Vista вторую «точку входа», которая будет запускать Windows XP. Проще всего сделать это при помощи бесплатной утилиты EasyBCD от компании NeoSmart Technologies. Установив и запустив ее, выбираем на панели <EasyBCD Toolbox> пункт <Add/Remove Entries>. При этом в появившем-



7 Для добавления в загрузчик второй точки входа, соответствующей Windows XP, можно воспользоваться утилитой EasyBCD от NeoSmart Technologies

Матвей Портнов

О ГОТОВНОСТИ ДОЛОЖИТЬ!



Оценить скоростные показатели ноутбука, основываясь лишь на технических характеристиках, по час очень трудно. В таком деле помогут тестовые программы

Задача: Определить производительность мобильного компьютера в Windows Vista

Выбор ноутбука – дело нелегкое. Помимо тех параметров, которые можно оценить сразу (технические характеристики), имеется и ряд других, скрытых от пользователя. Две модели с одинаковым оснащением, но от разных производителей могут отличаться по общей производительности и быстродействию графики. Поэтому необходимо проведение испытаний с использованием специальных программ, которые позволяют сравнить скоростные показатели тех или иных моделей, продемонстрировать эффект от аппаратного апгрейда и даже выявить соответствие «начинки» ноутбука спектру задач, которые на нем предстоит решать.

В данной статье мы рассмотрим несколько шагов по тестированию: от простого соответствия комплектации системы требованиям Windows Vista и неспецифического теста на «резвость» и кончая анализом «профессиональной пригодности» и способности иметь дело со сложными 3D-приложениями и играми.

Пробные версии тестовых программ PCMark Vantage, 3DMark03 и 3DMark06 можно скачать с сайта производителя www.futuremark.com.

Рейтинг Windows на основании встроенного бенчмарка

Windows Vista обладает собственным встроенным бенчмарком под названием Windows Experience Index. Его можно увидеть, зайдя из меню «Пуск» в раздел «Computer», а из него – в «System Properties». Активация строки с соответствующей надписью выведет на экран таблицу «пригодности» аппаратной части по пяти разделам: процессор (число операций в секунду), память (число операций в секунду), графика (производительность интерфейса Aero), игровая графика (3D-операции), первый жесткий диск (скорость обмена данными). Итоговым рейтингом система считает наименьший по величине показатель. Бенчмарк служит только для

примерной оценки производительности Vista и не осуществляет нагрузочных испытаний компонентов ноутбука «с пристрастием» для выявления их специфической пригодности к решению тех или иных задач; может использоваться только как ориентировочный показатель соответствия аппаратной части рутинным потребностям операционной системы.

Удовлетворительным следует считать индекс от 3,0, хорошим – от 4,5. Наиболее производительные ноутбуки демонстрируют более 5,2.

Общая производительность по данным PassMark PerformanceTest 6.1

Следующим этапом может стать проверка общей производительности на основании специфического теста. Утилита PassMark PerformanceTest 6.1 доступна для скачивания на сайте производителя www.passmark.com (без регистрации она функционирует 30 дней). С ее помощью пользователь может определить «скорострельность» мобильного компьютера в среде Windows XP и Windows Vista, причем данные обеих версий ОС сопоставимы.

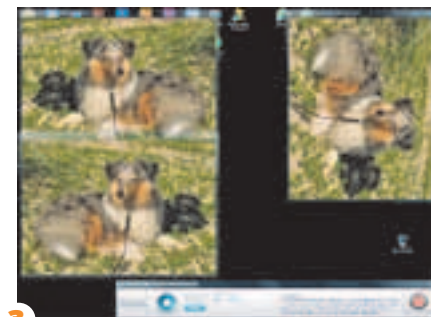
PerformanceTest рассчитывает общий рейтинг системы с определенными весовыми коэффициентами разных компонентов: производительности жесткого диска (на основе скоростей последовательных и случайных записи и чтения – 20%), CD/DVD (время доступа к кластеру, скорость последовательного чтения – 9%), памяти (скорость последовательной и случайной записи и чтения – 18%), 3D-графики (тест DirectX9 при разрешении 640x480 пикселей в окне и в полноэкранный режим – 12%), 2D-графики (интерфейс ОС с учетом скоростей вывода меню, текста и изображений, прокрутки списков – 14%) и процессора (операции с целыми числами и числами с плавающей запятой, выборка простых чисел, сортировка строковых массивов и т.д. – 27%). Полученные результаты можно сохранить в текстовом файле или в формате HTML.



1 Собственный бенчмарк операционной системы — Windows Experience Index, — вызванный из <System Properties> Windows Vista



2 Итоговый «постатейный» отчет пакета PassMark PerformanceTest 6.1 об общей производительности, с диаграммами и окном общего рейтинга системы



3 Поворот и зеркальная трансформация фотографии как фрагмент теста PCMark Vantage (Memories Suite)

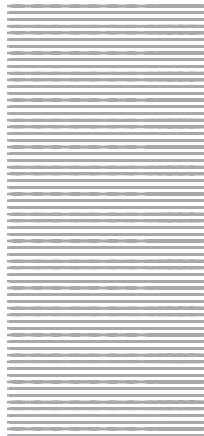
Как?

правильно запускать тесты

Тестирование рекомендуется проводить на «свежеустановленном» ноутбуке с винчестером, объем свободного пространства на котором не менее 50%. Перед началом испытаний следует перезагрузить систему, а после ее запуска – выгрузить из памяти все резидентные модули и закрыть открытые окна и программы.



4 Итоговый отчет PCMark Vantage, полученный в режиме on-line, можно сохранить на удаленном сервере для дальнейшего анализа или сравнения



5 Итоговый отчет Futuremark 3DMark03: общий рейтинг аппаратной части системы и суммы баллов по категориям

и бликов, динамические тени, эффект «пересвета».

По современным меркам пакет весьма терпим к особенностям «железа», но для работы требует достаточной видеопамяти.

Итоговый балл 3DMark03 выше 2000 считается удовлетворительным, а более 4500 – хорошим.

Сложные игровые ситуации имитирует Futuremark 3DMark06

Если ноутбук снабжен графической подсистемой на дискретном решении (отдельный GPU), лучше вместо 3DMark03 применить более новый и комплексный тест 3DMark06. Он поддерживает работу

Для систем с интегрированной графикой больше подойдет тест Futuremark 3DMark03, а для ноутбуков с дискретными видеорешениями – Futuremark 3DMark06

Для выявления потенциальной готовности ноутбука к запуску тяжелых счетных задач, обработки баз данных и работы с 3D-графикой пакет малопригоден.

Для современных ноутбуков удовлетворительным можно считать общий индекс 400, хорошим – более 500.

«Профпригодность» ноутбука определяет PCMark Vantage

Для определения соответствия компьютера конкретной задаче следует использовать PCMark Vantage, несколько «усеченную» версию которого можно скачать с сайта производителя www.futuremark.com. Это новый синтетический тест, ориентированный на оценку соответствия аппаратной части типовым задачам.

Производительность ноутбука выявляется программой в нескольких категориях, каждая из которых соответствует определенной «ипостаси» компьютера.

Memories Suite («воспоминания») определяет скорость обработки изображений процессором, их импорта с жесткого диска в Windows Photo Gallery и транскодирования видео из цифрового формата видеокamеры в сжатый WMV9. TV and Movies Suite фиксирует быстроту преобразования видеопотока из одного сжатого формата в другой, проигрывания фильмов в стандарте High Definition и работы Windows Media Center.



6 Игровой тест Wings of Fury в составе пакета Futuremark 3DMark03

Как?
использовать тесты в среде Windows XP
Если на ноутбуке установлена Windows XP, то все перечисленные нами испытательные программы должны запускаться на ней без помех. Исключение составляет PCMark Vantage – он работает только в среде Windows Vista. Перег установкой программ следует обновить версию DirectX (она доступна для скачивания с сайта Microsoft).

Gaming Suite оценивает «скорострельность» при сжатии данных, отображении видео высокого разрешения и запуске игр. Music Suite вычисляет «проворство» при отображении Web-страниц музыкального интернет-магазина, транскодировании аудиопотока из MP3 в WAV и обратно, а также при поиске композиций на жестком диске. Communications Suite дает возможность оценить скорость шифрования и сжатия данных, копирования электронно-почтовых сообщений и работы модуля Windows Defender.

Productivity Suite – блок «офисных» приложений (редактирование текста, поиск в книге контактов, рендеринг Web-страниц и загрузка приложений с винчестера). HDD Test Suite определяет быстрдействие жесткого диска при работе Windows Defender, Windows Media Center и Windows Media Player, запуске игр, импорте фотографий из Windows Photo Gallery, редактировании видео в Windows Movie Maker, начальной загрузке ОС и запуске приложений.

Итоговый рейтинг для современных ноутбуков должен составлять не менее 2000, хорошим можно считать от 2500.

Для простых игр подойдет Futuremark 3DMark03

В ноутбуках, обладающих лишь интегрированными графическими решениями, нет смысла проводить сложнейшие графические тесты. Для них вполне подойдет старый, но испытанный Futuremark 3DMark03.

Данный пакет выявляет быстрдействие системы в четырех игровых, двух процессорных, пяти синтетических, трех звуковых тестах и в одном тесте качества фильтрации текстур. Производятся операции с пиксельными (версии 1.1, 1.2, 1.4, 2.0) и вершинными (2.0) шейдерами как инструментами трехмерной визуализации «реального» мира.

Игровые тесты позволяют анализировать точечные спрайты и системы «квадратных частиц», кубические карты освещения и отражения, карты нормалей, цветов

с двух- и многоядерными процессорами, оперирует шейдерными моделями версии 3.0 очень высокой сложности (до 512 инструкций), многоразовыми анизотропной фильтрацией и антиалиасингом, обладает сверхвысокой детализацией геометрии.

Пакет включает в себя четыре игровых и три процессорных теста, а также проводит оценку работы 3D-движка с множественными текстурами и шейдерными моделями физических частиц.

За удовлетворительный итоговый результат можно принять 2000 баллов, хороший – 2700.

Теоретически, указанные нами удовлетворительные результаты 3D-тестов позволяют без проблем запускать в высоком разрешении игры минувших лет, например Half Life 2 или Quake. Отличные показатели дают возможность попытаться использовать и намного более совершенные.

Проведя тестирование в рамках описанной процедуры, пользователь сможет выяснить целесообразность использования ноутбука той или иной конфигурации для выполнения нужных задач. Особенно это пригодится фанату современных игр или тому, кто всерьез занимается аудио- и видеомонтажом.

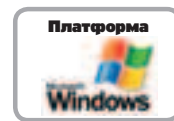


7 Игровой тест Deep Freeze из пакета Futuremark 3DMark06 задействует аппаратные ресурсы ноутбука по максимуму

Виктор Полевой

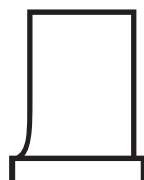


Всеобщая маршрутизация



Поделитесь правильной дорогой!

Задача: Настроить импорт и экспорт маршрутов в файлах .kiz или .klm



о начала эры всеобщей GPS-зациии автомобилистам частенько приходилось останавливать машину и долго разыскивать на карте дорогу из пункта

А в пункт Б. Если честно, с приходом вышеупомянутой эры это тоже случается. Конечно, вы можете ввести точный адрес в навигационной программе и вас доведут до искомого пункта, подсказывая повороты приятным голосом. Но вот о нескольких вариантах объезда трудных участков дороги, об основных пробках и заторах лучше всего знают люди, которые живут неподалеку от нужного места. Осталось наладить передачу информации по направлению от них к вам.

Для этого, в первую очередь, потребуется файл маршрута. Чтобы его получить, надо включить GPS на коммуникаторе, запустить программу-навигатор и активировать функцию отслеживания маршрута. Она есть в большинстве современных GPS-утилит. После прохождения отрезка сохраните свой путь в формате .kiz или .klm. Осталось только переслать файл по назначению, а в сопроводительном письме написать следующее:

«Для того чтобы воспользоваться данным файлом, скопируйте его на коммуникатор, выйдите на него через программу GPS-навигации и откройте этот файл там. Можно установить Google Earth на ПК и открыть маршрут там. Программа автоматически найдет и покажет путь».

Для наглядности продемонстрируем, как это делается, на примере GPS-навигатора GlobalSat GH615M (подробный тест см. на стр. 40). Сначала активируем GPS-навигатор: Главное меню—Конфигурация—Настройки—GPS. После определения спутников можно начать движение, только не забудьте включить секундомер в соответствующей

вкладке — без этого маршрут не будет отслеживаться. Доходим до точки назначения, выключаем таймер нажатием кнопки ESC. На вопрос, хотите ли обнулить показатели и сохранить данные, надо ответить «да». После подсоединения устройства к компьютеру и установки программы GH615 PC Utility для «синхронизации» с настольным ПК скачиваем маршруты из девайса: Device

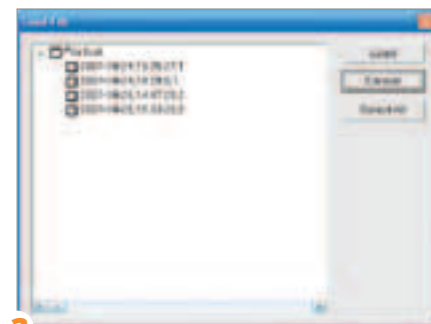
Record—Download Trackpoints from device. Далее отмечаем нужные маршруты и экспортируем файл в требуемый формат: жмем кнопки File—Export—KLM. После проделанных операций можно смело запускать файл в навигационной системе коммуникатора или в Google Earth. Процедура сохранения маршрутов на других устройствах может отличаться, но принцип действия остается тем же.

Как?

Самое интересное, что переносить с устройства на ПК можно не только маршруты движения, но и единичные точки, так называемые Points of Interest. Схема работы с ними точно такая же — они даже сохраняются в одном и том же формате.



1 Конвертировать в нужный формат — самое простое из всей цепочки действий



2 Если в листе указано много записей, то лучше всего ориентироваться по времени



3 Маршрут движения отмечен красной линией, а вот направление движения, к сожалению, не указано



Прикоснись к мечте

Портативный Flash mp3-плеер Direc F1085
с сенсорной панелью управления

Гарантия DIREC
(495) 223 70 88
www.direc.ru



Товар сертифицирован. Реклама.



Портативный Flash mp3-плеер Direc F1085 с сенсорной панелью управления. Утонченный дизайн в сочетании с высокой функциональностью. Великолепный плеер выполнен в изысканном стиле с полностью сенсорным управлением, русским меню и богатым набором функций, таких как: usb, диктофон, fm-тюнер, просмотр видео- и графических файлов. Элегантная черная панель притягивает и завораживает, прикоснувшись к ней, не захочется выпустить плеер из рук...

Виктор Полевой

ИГРЫ, которые всегда с тобой

Любой владелец компьютера (неважно, карманного или настольного) хотя бы один раз в жизни играл в компьютерную игру. Даже если он удалил ее через пять минут и зарекся «тупо проводить время перед монитором», в самой глубине души осталось некое чувство, напоминающее о детстве, настольных играх и любимом конструкторе из устрашающего вида железок и винтов. Потому что играть любят все. Другое дело, что на это может просто не хватать времени. Именно поэтому тема мобильных игр становится все актуальнее. И нет ничего зазорного в том, что внутри до мозга костей офисного ноутбука помимо презентаций и каталогов прячется любимая стратегия или «стрелялка». Играйте на здоровье, будьте самими собой и читайте обзор свежего игрового софта для коммуникаторов, смартфонов и ноутбуков.



Warring Nations



Платформа

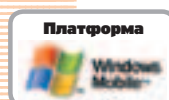
Разработчик • Inscenic Studios
Web-сайт • www.inscenic.com/rus
Тип распространения • Shareware 200 руб.
Размер • 5741 Кбайт

Несмотря на то что Warring Nations — типичная стратегия, ее можно назвать и симулятором Средневековья или обучающей игрой «Стань сюзереном». По сюжету, вы попадаете в достаточно отдаленное прошлое и становитесь владыкой одного маленького государства, где есть все необходимое: замок, торговая площадь и, конечно, небольшая армия.

Для того чтобы не погибнуть в эти тяжелые времена, придется не только торговать и заключать мирные договоры, но и воевать, колонизировать новые земли и непременно плести интриги. Геймплей предельно прост: основные функции (наиболее востребованные) — атаковать, торговать, призывать воинов на службу — выведены на переднюю панель. В игре можно выделить два «режима»: обычная карта и поле сражения. На карте вы видите Европу, своих союзников и противников, а также «свободные» земли. На поле битвы будете наблюдать за действиями своих доблестных солдат, то есть, говоря современным языком, за войсковой операцией. Впрочем, игра не только позволит почувствовать себя полководцем, но и научит выстраивать экономику отдаленно взятого государства.



Machines at War



Платформа

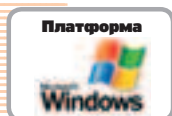
Разработчик • Isotope244 Graphics LLC
Web-сайт • www.isotope244.com
Тип распространения • Shareware \$19.95
Размер • 8017 Кбайт

«Зачем воевать самому, если за тебя могут это сделать машины?» — подумали люди когда-то в будущем и создали боевые непилотируемые аппараты, которые погибают на полях сражения вместо смертных.

С первых же секунд игры у вас появится стойкое чувство deja vu, поскольку геймплей игры очень сильно напоминает старый Command & Conquer: Tiberian Sun. Для начала вам в подчинение выделяются база и несколько роботов-сборщиков, которые будут обеспечивать производство полезными ископаемыми. Далее вам придется строить здания, исследовать новые юниты и улучшать их. Но главное, для поддержания всего комплекса в работоспособном состоянии потребуются электростанции (без них постройки не будут функционировать). Игра не блещет красотой графики или внятным сюжетом, но она позволит убить несколько часов в дороге или скрасить нудную конференцию, а заодно и проверить вашу смекалку и быстроту реакции.



Heroes of Might and Magic 5: Tribes of the East



Разработчик • Nival Interactive, 2007г.
Web-сайт • www.nival.com
Размер • 3000 Мбайт
ОС • Windows 2000/XP
Процессор • Pentium4 1,5 ГГц
ОЗУ • 1 Гбайт
Видеокарта • GeForce4Ti/Radeon 8500,
 128 Мбайт
Прочее • DirectX 9C, звуковая карта

Н емногие помнят, когда и как начиналась серия Heroes of Might and Magic. Порой кажется, что эта игра появилась вместе с Windows 95, а то и раньше. Впрочем, для нас важнее, чем все это закончилось. На данном этапе развития мы имеем Heroes of M&M 5: Tribes of the East, где предстоит проводить кампании за орков, виверн, гоблинов или кентавров.

Геймплей остался без каких-либо изменений: вам по-прежнему нужно водить героя по карте, сражаться с врагами, завоевывать замки и собирать ресурсы.

Графика, как и в предыдущей версии, радует глаз и веселит сердце: большое количество спецэффектов, хорошо прорисованы персонажи, внушает уважение количество полигонов на моделях. Но разработчики не были бы разработчиками, если бы не добавили чего-нибудь новенького. Появилась система вариативного развития войск: каждого подопечного можно развивать двумя разными способами. И конечно же в игру пришли новые расы, строения, юниты и артефакты.



Age of Emperies III



Платформа
symbian
Series 60

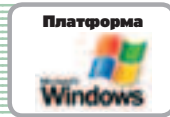
Разработчик • Glu
Web-сайт • glu.com
Тип распространения • Free
Размер • 353 Кбайт

В эту замечательную стратегию многие из нас играли заповсем. Было это давно, но, в отличие от многих других забав, Age of Emperies не забыта. Теперь пришло время взять мобильный телефон (смартфон, коммуникатор) и наслаждаться этой игрой на нем. Она написана на JAVA, что позволяет запустить ее на любом аппарате с поддержкой этой платформы.

Вам по-прежнему отводится роль «крепкого хозяйственника», который управляет людьми. Они, в свою очередь, занимаются собирательством, рубят лес, строят дома, порты и казармы. Отметим, что мобильная версия отличается от настольной не только графическим интерфейсом. Так, для строительства домов крестьяне теперь не нужны, они должны лишь инициировать постройку, а затем отправляться на все четыре стороны или заниматься другими делами. Для того чтобы срубить лес, надо лишь отправить в него пару-тройку крестьян, но таскать бревна к центру города они не станут. К сожалению, с портированием игры пришлось урезать некоторые функции, однако в целом это геймплею не повредило.



Bus Driver



Разработчик ● SCS Software
Web-сайт ● www.scssoft.com
Размер ● 300 Мбайт
ОС ● Windows 98/Me/2000/XP
Процессор ● Pentium III 1 ГГц
ОЗУ ● 256 Мбайт
Видеокарта ● GeForce3Ti/Radeon 8500, 32 Мбайт
Прочее ● DirectX 9C, звуковая карта

Сколько нареканий постоянно раздается в адрес водителей автобусов и особенно маршруток! И дрова он везет, а не пассажиров, и тормозит резко, и двери не вовремя закрываются... А вы думаете, легко быть водителем здорового автобуса, да еще ежедневно выслушивать подобные реплики? Игра Bus Driver даст вам шанс почувствовать это на собственной шкуре. Основные ее принципы — ехать как можно лучше и быстрее, но не превышать при этом скорость, не проезжать на красный, не подрезать других участников движения. За каждое нарушение вы будете, что вполне логично, оштрафованы, а вот за мягкий поворот, довольных пассажиров или несколько миль без инцидентов баллы, наоборот, будут только начисляться. Игра не отличается суперреалистичной графикой и оригинальностью озвучки, однако нетребовательна к ресурсам и весит всего 60 Мбайт.

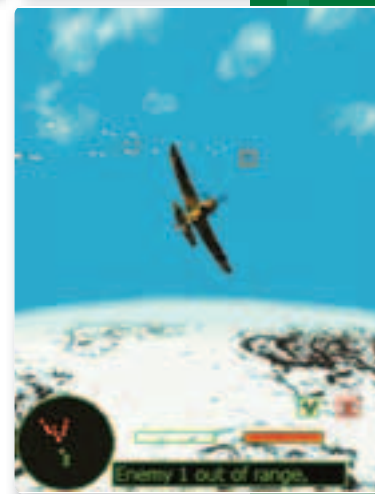


Mini-Dogfight



Разработчик ● OmniG Software
Web-сайт ● www.omnigsoft.com
Тип распространения ● Shareware \$19.95
Размер ● 905 Кбайт

Бочка, двойной иммельман, пике, очередь из крупнокалиберного пулемета... Полетать на истребителе мечтали многие, а OmniG Software как раз предоставляет нам такую возможность. Игровой процесс несложен: есть 5 кнопок, 4 из которых отвечают за направление полета, а пятая — за расход патронов в обойме. Но не все так просто. Поскольку летать вам разрешено только на технике Второй мировой (Як-9, Messerschmitt BF109G или Mustang), то о самонаводящихся ракетах с ядерными боеголовками придется забыть. Из-за этого небольшого, казалось бы, ограничения подбить самолет становится довольно сложно, а если к этому прибавить хороший AI противника, то задача переходит в ранг невозможных. К сожалению, управлять самолетом с помощью стилуса не удастся, придется пользоваться только аппаратными кнопками.



На
нашем
CD

3D Formula Racing Brothers in Arm

На
нашем
CDПлатформа
symbian
Series 60Разработчик • Falcon mobile
Web-сайт • www.falconmobile.com
Тип распространения • Free
Размер • 588 Кбайт

Вы все еще верите, что тормоза придумали трусы или просто те, кто боится высоких скоростей? Что ж, придется вам убедиться в обратном. Все мы помним многочисленные игры с названиями, начинающимися на «Formula...» или «Racing...», где главное — намертво зажать «газ» и успевать вовремя поворачивать руль. В игре 3D Formula Racing тормоза — не роскошь и даже не средство защиты от столкновения с болидом соперника или бордюром, а необходимость, залог хороших показателей на финише. В остальном все просто: в турнирной таблице надо неуклонно двигаться вверх и, соответственно, побеждать. Однако на вашем пути непременно окажутся коварные повороты и умелые соперники.

Графика игры радует: трехмерные модели болидов, предметы окружающей среды — рамки и трибуны. Правда, немного подкачала прорисовка текстур: некоторые полигоны не рассмотришь невооруженным глазом.



Кроме того, странно ведет себя тормоз: стоит нажать на соответствующую кнопку, как машина моментально остановится, начисто забыв про тормозной путь.

Платформа
symbian
Series 60Разработчик • Gameloft
Web-сайт • www.gameloft.ru
Тип распространения • \$3
Размер • 1106 Кбайт

На экране Вторая мировая война, вы — боец, которому приказано выполнять задания командования: перемещаться по полю боя на своих двоих, а также водить автомобили, управлять танками.

Уникальность этой игры — в ее трехмерности: вся атрибутика — оружие, дома, автомобили, враги и союзники — представляет собой 3D-модели. Да, полигонов у них маловато, а кому-то покажется, что на экране бегающие по полю кубики. Но, тем не менее, они объемные и они в наличии. По сюжету вы должны захватывать блок-посты, взрывать ДЗОТ'ы, бункеры. В арсенале есть девятизарядная и снайперская винтовки, а также гранатомет.

Эту игру можно отнести к симуляторам боя, ибо количество врагов и их достаточно высокая «разумность» не дают расслабиться. Сложности возникают и у смартфона: при воспроизведении звуков боя игра подтормаживает. Так что лучше отключите звук заранее.



«Ну, погоди!»



Платформа
symbian
Series 60

Разработчик • Mobile Alliance
Web-сайт • mobilealliancegames.com
Тип распространения • Free
Размер • 264 Кбайт

В детстве вы огорчались из-за того, что любимый мультик «Ну, погоди» навсегда закончился на 19-й серии? Молдавская софтверная компания решила исправить такую несправедливость и выпустила игру по мотивам этого мультфильма. Начинается все с обычной жажды. Волку не хватает денег на минералку, и он хочет занять несколько рублей у Зайца (естественно, без возврата). Для этого герою придется пройти 27 уровней (по несколько локаций в каждом), сразаться с курами, ежами, пчелами и даже неуправляемым комбайном, перепрыгивать овраги, грабли, взбираться на деревья и прыгать через речки.

Игра сделана по-доброму и с юмором. Волк отпускает милые шуточки типа: «поразвели ежей тут...» или «по деревьям что ли лазить?» — а заяц быстро (и почему-то безмолвно) убегает.

Несмотря на наивность игры и легкое притормаживание (особенно при включенном звуке), игра затягивает на долгие часы.



«Танки 3.0»



Платформа
symbian
Series 60

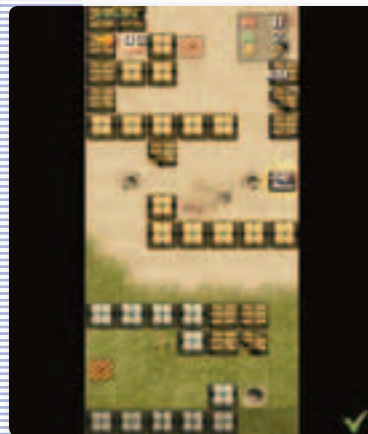
Разработчик • SmartProjects
Web-сайт • www.ichronos.ru
Тип распространения • Shareware 75 руб.
Размер • 900 Кбайт

Эта игра пользовалась бешеной популярностью еще на таких платформах, как Dendy и Электрон 11. На них она была с успехом реализована и получила свое признание.

Суть ее проста: надо водить свой танк, уничтожать танки противников, взрывать стены и выполнять миссии. Для облегчения задачи игрок может получать всевозможные бонусы типа заморозки времени, невидимости или неуязвимости, а также аптечки, взрывпакеты и многое другое.

По сравнению с графикой восьмибитовой прародительницы, у этой игры она находится на достойном уровне: отлично анимированы выстрелы, красиво прорисованы ландшафты.

Хотя игра и стоит 75 рублей, она может потребовать гораздо больше денег. Дело в том, что после каждой миссии вы попадаете в своеобразный пункт обмена, где можете продать заработанные звезды, купить оборудование или починить танк. Если же на что-либо достаточно затратно не хватает условных игровых единиц, то программа предложит купить их по SMS. Стоимость одного сообщения (10 единиц) примерно 7 рублей.



3D Lawn Darts Bioshock

version 1.0.1

На
нашем
CD



Платформа

Разработчик • Concrete Software
Web-сайт • www.concretesoftware.com
Тип распространения • Shareware \$19.99
Размер • 1081 Кбайт

Скоро говорят, что при игре в дартс на открытом воздухе с использованием больших дротиков погибло немало народу. Именно поэтому любители этой забавы из Concrete Software решили перенести ее в виртуальное пространство.

Вы можете выбрать героя (есть несколько альтер-эго: мальчик, девочка или два милых инопланетянина). Остается решить, на какой площадке пройдет игра, после чего можно приступать к метанию дротиков. Надо заметить, что этот дартс несколько отличается от обычного. В вашем распоряжении будут тройной дротик, дротик-магнит (притягивает к центру круга все ваши стрелы), дротик-атомная бомба (уничтожает свои и вражеские дротики). Все эти бонусы немало веселят, а главное, симпатично смотрятся. Не забудьте при каждом броске учесть поправку на ветер. Отдельное спасибо стоит сказать разработчикам за красивый, пусть и немного аляповатый, 3D-мир. Игра поможет скоротать часок-другой в пробке или просто развлечет в грустную минуту.

Платформа

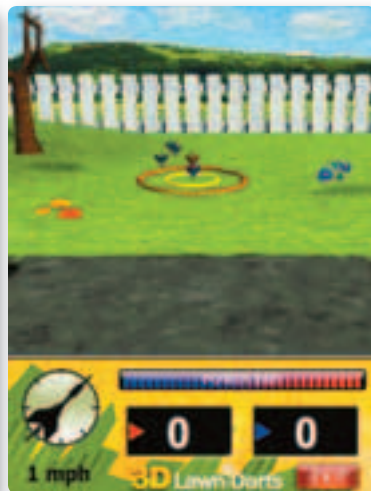


Разработчик • 2K Australia
Web-сайт • www.2kaustralia.com
Размер • 8000 Мбайт
ОС • Windows XP
Процессор • Pentium4 2,4 ГГц
ОЗУ • 1 Гбайт
Видеокарта • GeForce 6800/Radeon X800Pro, 128 Мбайт и более
Прочее • DirectX 9C, звуковая карта

Красивый и динамичный шутер от первого лица, где вам предстоит истреблять врагов всеми доступными способами. Для этого можно использовать как гаечный ключ, так и более современные орудия.

Сюжет прост: самолет терпит крушение, и вы оказываетесь в море, где находите одинокий маяк, а под ним — руины подводного города. Вам позволено модифицировать собственное тело при помощи специальных веществ — плазмидов, взламывать системы безопасности и экспериментировать с различной боевой техникой. В общем, скучно не будет.

В игре много положительных моментов. Во-первых, реалистичность всех физических процессов, во-вторых, графика и прорисовка персонажей, в-третьих, сам геймплей (прост и понятен). Однако стоит заметить, что на ноутбуках со слабым процессором настройки игры придется существенно изменить — уменьшить разрешение экрана, снизить качество текстур.



Two Worlds



Разработчик ● Reality Pump
Web-сайт ● www.realitypump.pl
Размер ● 4000 Мбайт
ОС ● Windows XP
Процессор ● Pentium4 2,0 ГГц
ОЗУ ● 512 Мбайт
Видеокарта ● GeForce 6800/Radeon X800Pro, 256 Мбайт
Прочее ● DirectX 9C, звуковая карта

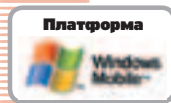
Сюжет достаточно привычен: сначала, как водится, главный герой теряет свою сестру, потом находит много врагов и, по сложившейся традиции, оказывается вовлеченным в игру темных сил.

Вам (в облике героя, естественно) предстоит бегать, сражаться с чудовищами, использовать магию и разбивать молоты о головы оппонентов. Two Worlds — это гармоничное сочетание экшна и продуманного RPG. Игрока ожидает продуманная и динамичная боевая система с безграничными возможностями познания мира и развития персонажа. Вы можете изучать различные комбинации боя на мечах и магии, которые помогут эффективно отнимать жизни у ваших противников. Боевая система до неприличия проста: жмите на левую кнопку мыши как можно чаще, пока супостат не упадет. Однако не стоит говорить о простоте RPG-составляющей игры, где вам придется выбирать, что и как делать, продумывать каждый шаг в своей сюжетной линии. Ведь от вас будет зависеть, падут ли города, удержатся ли правительств.

Игра не блещет графикой, по этому показателю ее нельзя сравнить с Gothic 3 или Oblivion, зато она прямо-таки летает на ноутбуках с невысокой тактовой частотой процессора.



Arvale: Journey of Illusion



Разработчик ● PDAmill
Web-сайт ● pdamill.com
Тип распространения ● Shareware \$19.95
Размер ● 11576 Кбайт

Можете не верить, но провидение выбрало вас для спасения королевства от злого дракона-волшебника, который очнулся после долгих лет спячки. И провидению ровным счетом наплевать, что всю сознательную жизнь вы были садовником и разводили цветы в королевском саду.

Примерно таким образом начинают развиваться события в эпической ролевой игре Arvale: Journey of Illusion.

Впереди вас ждут не только слава и почести, но и пара сотен различных монстров, шесть континентов и 280 локаций, различные виды оружия и заклинаний. Вам придется пройти леса, побывать не только в деревнях, но и в замках, пещерах и логовах чудовищ.

Действие игры разворачивается в двухмерном мире, так что можете не беспокоиться по поводу производительности процессора. Но, несмотря на свою двухмерность, графика радует, а геймплей легок и приятен. Вам не придется долго мучиться с его освоением — все становится понятно с первых секунд. World of Arvale — приятная игра, которая способна скрасить даже перелет между Москвой и Нью-Йорком.



Blades & Magic

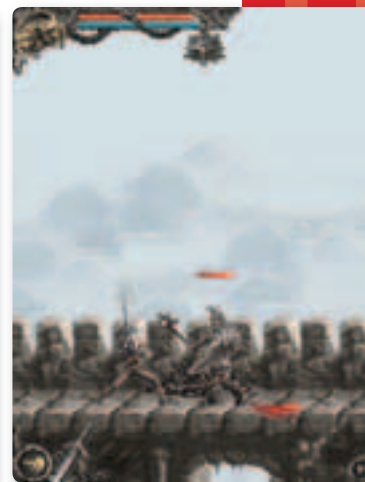
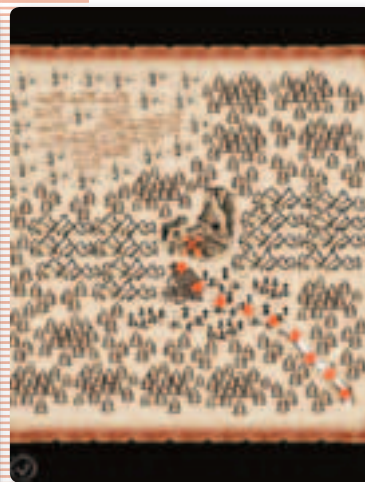
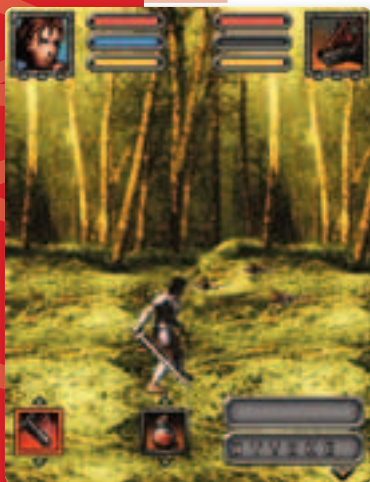


Платформа
symbian
Series 60

Разработчик • Fishlabs entertainment
Web-сайт • www.fishlabs.net
Тип распространения • Free
Размер • 696 Кбайт

Еще одна вариация на тему «фэнтези» в карманном исполнении. И не думайте, что хорошего «эффекта присутствия» удастся добиться только при игре на настольном компьютере. С помощью Blades & Magic можно наслаждаться полной чудес страной магии на смартфоне с Symbian OS. Вы погружаетесь в красивый и опасный мир — становитесь творцом судеб, участвуете в фантастической борьбе Добра и Зла. По сюжету вы вольны выбирать между карьерой мага или воина, но цель одна — защитить земли Аронии от демона Балражура. А вот методы могут быть разными.

Основное меню — это карта земель, по которой вы можете передвигаться. На пути встречаются не только мирные местечки и города, но и дикие леса, где водится всякая нечисть. Стоит отметить, что некое подобие 3D-моделей появится только на поле боя, где в трехмерном виде предстанут ваши герой и противник.



«Ведьмак»



Платформа
symbian
Series 60

Разработчик • breakpoint
Web-сайт • Breakpointgames.com
Тип распространения • Free
Размер • 515 Кбайт

Красивая и динамичная игра, которая заставит вас ненадолго забыть о реальности и перенестись в мир замков, чудовищ и... снова чудовищ. В этот раз, к сожалению, обошлось почти без прекрасных принцесс. Вам придется на время превратиться в истребителя монстров.

В активе у вас два меча: серебряный и стальной. Первый подойдет для битв с нежитью, упырями и оборотнями, а второй эффективнее применять на людях, кабанах и летучих мышах. Следует отметить, что эта игра предоставляет вам выбор: не только умереть или продолжить игру, но и способ, каким придется убивать своих противников, и убивать ли вообще.

Кроме холодного оружия вашему герою предлагается использовать магию: оттолкнуть, опалить огнем или заморозить противника. Можно также собирать травы, готовить эликсиры, лечить себя или восстанавливать магию.

Особенно радует динамичная система боя: вы можете не только нанести один-два удара, но и делать целые комбинации. Одно огорчает: противник, скорее всего, скончается раньше, чем вы закончите комбо-удар.

К сожалению, ограниченный объем журнала не позволяет рассказать обо всех достойных упоминания играх уходящего года. Вместе с тем хотим обратить ваше внимание на то, что большую часть упомянутых здесь симуляторов, аркад и RPG вы можете найти на нашем диске. И в заключение хотим еще раз напомнить вам: встроенный в Windows пасьянс — далеко не единственный способ скоротать часок-другой. Надеемся, что информация о том, как сделать это наиболее интересно, пригодится вам в будущем.

ПОДПИСКА В РЕДАКЦИИ

С 1 НОЯБРЯ ПО 31 ЯНВАРЯ ПРОВОДИТСЯ
СПЕЦИАЛЬНАЯ АКЦИЯ ДЛЯ ЧИТАТЕЛЕЙ ЖУРНАЛА



ГОДОВАЯ ПОДПИСКА ПО ЦЕНЕ **1650** РУБ.

НА 15% ДЕШЕВЛЕ,
ЧЕМ ПРИ ПОКУПКЕ В РОЗНИЦУ



ПЛЮС ПОДАРОК ОДИН ЖУРНАЛ ДРУГОЙ ТЕМАТИКИ

ОФОРМИВ ГОДОВУЮ ПОДПИСКУ В РЕДАКЦИИ, ВЫ МОЖЕТЕ БЕСПЛАТНО ПОЛУЧИТЬ ОДИН СВЕЖИЙ НОМЕР ЛЮБОГО ЖУРНАЛА, ИЗДАВАЕМОГО КОМПАНИЕЙ «ГЕЙМ ЛЭНД»:

- ЯНВАРСКИЙ НОМЕР – ПОДПИСАВШИСЬ ДО 30 НОЯБРЯ;
- ФЕВРАЛЬСКИЙ НОМЕР – ПОДПИСАВШИСЬ ДО 31 ДЕКАБРЯ;
- МАРТОВСКИЙ НОМЕР – ПОДПИСАВШИСЬ ДО 31 ЯНВАРЯ.

ВПИШИТЕ В КУПОН НАЗВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАМИ ЖУРНАЛА,
ЧТОБЫ ЗАКАЗАТЬ ПОДАРОЧНЫЙ НОМЕР.



ВЫГОДА ■ ГАРАНТИЯ ■ СЕРВИС

КАК ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ

1. Разборчиво заполните подписной купон и квитанцию, вырезав их из журнала, сделав ксерокопию или распечатав с сайта www.glc.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 **119021, Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 11, стр. 44, ООО «Гейм Лэнд», отдел подписки.**

ВНИМАНИЕ!

Подписка оформляется в день обработки

- в течение пяти рабочих дней после отправки подписных документов в редакцию по факсу или электронной почте;
- в течение 20 рабочих дней после отправки подписных документов по почтовому адресу редакции.

Рекомендуем использовать факс или электронную почту, в последнем случае предварительно отсканировав или сфотографировав документы.

Подписка оформляется с номера, выходящего через один календарный месяц после оплаты. Например, если вы производите оплату в ноябре, то журнал будете получать с января.

Теперь ты можешь получать журнал с КУРЬЕРОМ не только в Москве, но и в Санкт-Петербурге, Уфе, Нижнем Новгороде, Волгограде, Казани, Перми, Челябинске, Омске.

Подробности на стр. 1

Подписка на журнал «Мобильные компьютеры» **на 6 месяцев стоит 900 руб.**
Подарочные журналы при этом не высылаются

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 _____ 2008 г.

Прошу выслать бесплатный номер журнала

Доставлять журнал по почте на домашний адрес
Доставлять журнал курьером:
 на адрес офиса*
 на домашний адрес**

(отметить квадрат выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. _____

АДРЕС ДОСТАВКИ:

индекс _____

область/край _____

город _____

улица _____

дом _____ корпус _____

квартира/офис _____

телефон (_____) _____

e-mail _____

сумма оплаты _____

* в свободном поле укажите название фирмы

и другую необходимую информацию

** в свободном поле укажите 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

Оплата журнала « **Мобильные компьютеры** »

с _____ 2008 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

Оплата журнала « **Мобильные компьютеры** »

с _____ 2008 г.

Ф.И.О. _____

Подпись платателя _____

Кассир

КРИСТИАН
КЛАВЬЕ

ЖОЗИАН
БАЛАСКО

ЖЕРАР
ЖЮНЬО



НОВАЯ КОМЕДИЯ
РЕЖИССЕРА «ТАКСИ 2, 3, 4»
ЖЕРАРА КРАВЧИКА

КРАСНЫЙ ОТЕЛЬ

МИРОВАЯ ПРЕМЬЕРА
5 ДЕКАБРЯ

РЕКЛАМА



(game)land

представляет:

ENTHUSIAST INTERNET AWARD

▶ **ENTHUSIAST INTERNET AWARD**
Конкурс web-проектов
среди энтузиастов

КОНКУРС ОТ МЕДИАКОМПАНИИ GAMELAND

Первый в России конкурс среди энтузиастов, создавших лучшие web-проекты и интернет community, посвященные своим увлечениям.

Мы собираем не просто людей, чем-то увлеченных и готовых получать информацию о своем увлечении, а энтузиастов, создающих собственные медийные проекты, рассказывающие об их увлечениях. Участие в конкурсе – не просто возможность рассказать о своем увлечении широкому кругу людей, но и показать свой талант креатора, дизайнера и web-разработчика. Одним словом, это конкурс для тех, чье кредо по жизни – делаешь то, что нравится и нравится то, что делаешь!

ПЕРВАЯ ПРЕМИЯ КОНКУРСА – \$25 000!

Подробную информацию о конкурсе читай на www.eaward.ru



Официальный спонсор категории Gaming мониторы Samsung



Официальный спонсор категории Тренды Opel Corsa.



Panasonic
ideas for life

Официальный спонсор категории Мотор автомобильная электроника Panasonic

Toshiba рекомендует Windows Vista® Home Premium

Детали решают всё

Satellite A200. Стильная мобильность вместе с удобством двухрежимного тачпада и богатством возможностей для развлечений Windows Vista® Home Premium.



Satellite A200-1M8

- Процессорная технология Intel® Centrino® Duo с процессором Intel® Core™2 Duo T7100 (1,8 ГГц, FSB 800 МГц, кэш-память L2 2 Мб)
- Лицензионная Windows Vista® Home Premium
- ATI Mobility™ Radeon® HD2600 (до 511 Мб с технологией HyperMemory™)
- 15,4" WXGA TFT TruBrite®
- 160 Гб HDD, 1 Гб RAM

Двухрежимная сенсорная панель



Dynadock — USB-порт репликатор (DVI)

- ✉ Мгновенный доступ к фотографиям, электронной почте и Интернету
- 🖱 3 клавиши для вызова любых выбранных вами приложений и файлов

www.toshiba.com.ru

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

Представлены в



www.digital.ru
+7 (495) 730-30-30



www.i-on.ru
+7 (495) 5-444-333



8-800-555-8-555



www.sunrise.ru



www.technopark.ru
+7 (495) 7-559-476

Intel, Intel logo, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium и Pentium являются товарными знаками либо зарегистрированными товарными знаками, права на которые принадлежат корпорации Intel или ее подразделениям на территории США и других стран. Microsoft и Windows являются охраняемыми товарными знаками корпорации Microsoft в США и других странах. На правах рекламы.

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ПОПЕЛЫН ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ

МОБИЛЬНАЯ МУЛЬТИМЕДИЙНОСТЬ: ТЕСТЫ, ИГРЫ, ЭМУЛЯТОРЫ

№12 • 2007

gameLand