



Мобильные компьютеры

mc

№5(79)/2007

Мобильные компьютеры

(game)land hi-fun media
publishing for enthusiasts



GPS

74

Лучшие
портативные
навигаторы

6

СеВIT
2007

ХАЙ
ТЕК
ШОУ

40

Windows Mobile 6

Только что из коробки!

27
детальных тестов
новейших
устройств

HTC s710
В натуральную величину

46

Алекс
Ким

ASUS: наше
преимущество —
технологическое
лидерство



ЭКСПЕРТ
НОМЕРА

32

В НОМЕРА

34



Woxtel
W520

38



Samsung
SGH-i520



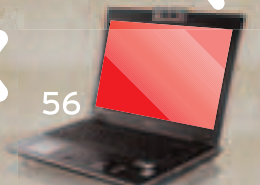
Gateway
M285-E

52



Samsung
R20-A000

54



ASUS
V2JE

56

На DVD – полный архив
Хакера. Все номера
с самого первого!



Внутри –
приглашение
на вечеринку
Хакера

- Как взламывают банкоматы
- Skype угрожает тебе!
- Занимательный взлом государственных серверов
- Атака aspx-движков
- Супер-метод экономии трафика
- Все способы добычи вареза



Слово редактора – жанр особый. На первый взгляд вдохновение здесь незначителен. Ну, право, не поэму ведь пишем! Но, как показывает действительность, даже перечисление главных тем номера требует присутствия музыки. Хотя бы самой невзрачной, анорексичной и стервозной одновременно. В противном случае, например, может получиться еще одно содержание.

Однако иногда, оказывается, достаточно вспомнить слоган родного издания и все становится на свои места безо всякого вмешательства свыше. Говорите, «полезный журнал»? Ок, поехали! Во-первых, статья о **WM6**: теперь вы будете знать не только то, как это выглядит, но и что с этим делать, а заодно познакомитесь с рядом новинок, которые успели отграть свою душу 6-й версии Windows Mobile. К слову, в этом же номере вы найдете тест первого в России смартфона на WM6 (отгадайте, от какого производителя!).

Во-вторых, большой **тест субноутбуков**: они становятся все меньше и все производительнее – напомним, наша статья поможет вам определиться с выбором «малого-да-удалого» электронного сотрудника, соратника и сотоварища по играм.

В-третьих, как следует из статьи **«Ударим походом по бездорожью»**, без GPS-навигатора в наше время ну просто никуда! Грибник ли ты, охотник ли, а может быть, геокэшингом занимаешься – в твоём лукошке (ягдташе, рюкзаке) обязательно должен поселиться «ловец спутников».

А еще в нашем майском номере есть отчет о поездке на **СеВIT 2007** и сравнительный **тест самых быстрых флэш-карт**. Ясное дело, что на этом журнал не заканчивается. Более того – скорее всего, ваш «топ 5» будет совершенно иным. Ведь говорят же, что 50% читателей начинают читать журнал с последней страницы. Главное, чтобы хотя бы одна из наших статей оказалась полезной для вас.

Приятного – и полезного – чтения!

Денис Подоляк, главный редактор



Если вы живете в Волгограде, Екатеринбурге, Казани, Москве, Нижнем Новгороде, Новосибирске, Омске, Перми, Самаре, 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@gic.ru

Содержание

В этом номере

Понаехали

6 CeBIT 2007: Весна. Ганновер торжествует!
12 Новости

IT-люди

30 ASUS: Наше преимущество – технологическое лидерство
Интервью с Алексом Кимом

Выбираем

34 Voxtel W520
36 HTC P3350(Love)/P3400(Gene)
38 Samsung SGH-i520
40 Windows Mobile 6
Все началось с синхронизации контактов
46 HTC S710(Vox)
48 Acer TravelMate 6463WLMi
50 Dell Inspiron 1501
52 Gateway M285-E
54 Samsung R20-A000
56 ASUS V2JE
58 Главное – портативность
Тестирование субноутбуков
74 Ударим походом по бездорожью
Обзор GPS-навигаторов
84 Быстрый и емкий
Тест скоростных карт памяти

Используем

88 Каждый свой офис хвалит
Обзор офисных пакетов
94 Фотофильм на DVD
Обзор программ для создания слайд-шоу
100 Асговатические этюды
Обзор программ для работы с PDF

Шаг за шагом

102 Пошаговые инструкции для тех,
кто хочет использовать свой
мобильный компьютер в полной мере

Отдыхаем

108 Лучшие игры этого года
110 Почтовая и редакционная подписка

Конкурс «Встреть лето во всеоружии!»
Выиграй приз от Ritmix или Cowoni!

стр. 112



Samsung
SGH-i520

стр. 38

Gateway
M285-E

стр. 52



Большинство современных коммуникаторов оснащены модулем GPS. Несмотря на это, популярность портативных навигаторов не снижается. В преддверии летнего туристического сезона тестируем наиболее удачные модели.



стр. 74

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

5(79), май 2007

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

Выходит 1 раз в месяц

РЕДАКЦИЯ

Денис Подольяк, главный редактор
Podolyak@GameLand.ru
Захар Гараян, редактор раздела
Garayan@GameLand.ru
Михаил Рыбаков, редактор раздела
Rybakov@GameLand.ru

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ

Александра Ильина, Александр Кравченко, Виктор Полевой, 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@MOnline.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Игорь Пискунов, директор по рекламе
Igor@GameLand.ru
Ольга Басова, руководитель отдела рекламы цифровой и игровой группы
Olga@GameLand.ru
Оксана Алевина, менеджер рекламного отдела
Alekhina@GameLand.ru
Ольга Емельянцева, менеджер рекламного отдела
Olgaemi@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
Aleksseeva@GameLand.ru

ОТДЕЛ ДИСТРИБУЦИИ

Владимир Смирнов, руководитель отдела
Vladimir@GameLand.ru
Андрей Степанов, отовое распространение
Andrey@GameLand.ru
Марина Гончарова, подлистка
Goncharova@GameLand.ru
Татьяна Кошелева, региональное розничное распространение
Kosheleva@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
Nahalova@GameLand.ru
тел.: (495) 935-70-34 (доб.454)

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
Моше Гуревич, финансовый директор
Mgurev@GameLand.ru

GAMELAND COMPANY

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

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. Принесим извинения читателям, на письма которых редакция не ответила.

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

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



**Dell
Inspiron
1501**
стр. 50



**Acer
TravelMate
6463WLMi**
стр. 48

**HTC P3350(Love)/
P3400(Gene)** стр. 36



Насколько оправданы надписи «Ultra Speed» или «Extremally Fast» на упаковках flash-карт? Мы измерили скорость чтения-записи и сравнили ее с заявленной по каждой карте. Результаты перед вами.

стр. 84



Вы до сих пор считаете, что единственный офисный пакет – это Microsoft Office? Это опасное заблуждение развееется сразу после знакомства с обзором альтернативного программного обеспечения.

стр. 88



Небольшие – не значит неумелые. Субноутбуки занимают мало места, не оттягивают руки, а по производительности мало уступают настольным компьютерам. При этом оставаясь по-настоящему портативными.

стр. 58

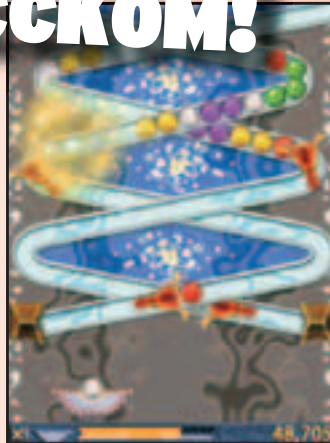
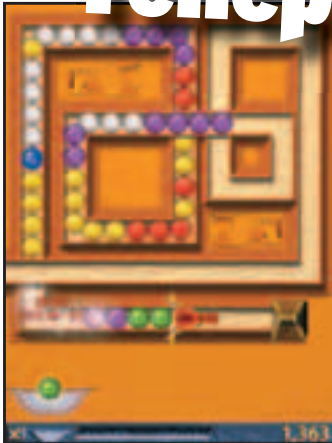
700

Мбайт

ПОЛЕЗНЕЙШИХ ПРОГРАММ И УТИЛИТ

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

Теперь на русском!

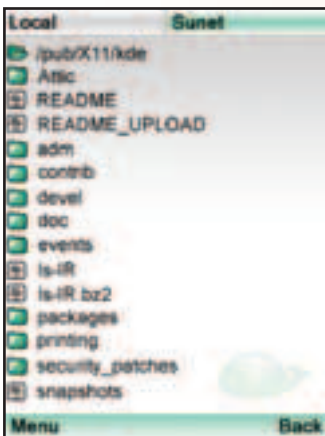


Dragon Ball – Полная лицензионная версия

Легендарный и увлекательный геймплей в волшебной атмосфере Востока. Вас ждет динамичное путешествие к неиссякаемому источнику мудрости – вперед, за Драконом, преследующим священную Жемчужину Возможностей!

Разделите сверхъестественную силу Дракона, его благородство и отвагу, превосходство и великодушие. Станьте лучше и мудрее, преодолевая препятствия вместе.

Благодаря договоренности с компанией Handy Entertainment, каждый читатель «Мобильных компьютеров» может получить полную русскую версию Dragon Ball (Pocket PC, Windows Mobile for Smartphone) совершенно бесплатно. Для этого требуется лишь зайти на интернет-страницу нашей совместной акции www.handyent.com/mc, ввести кодовое слово и заполнить небольшую анкету.



MobyExplorer 3.0 s60

Многофункциональный файловый менеджер и FTP-клиент для смартфона.

Основные рабочие режимы:

File Manager – полное управление файлами – копирование, перенос, удаление, поиск, переименование, создание новых файлов и папок. Работа со скрытыми файлами.

File Encryption – защита конфиденциальных файлов с использованием шифрования Twofish.

Text Editor – просмотр и редактирование текстовых файлов.

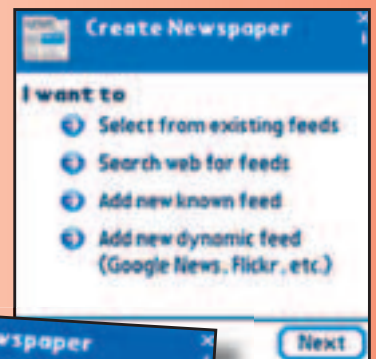
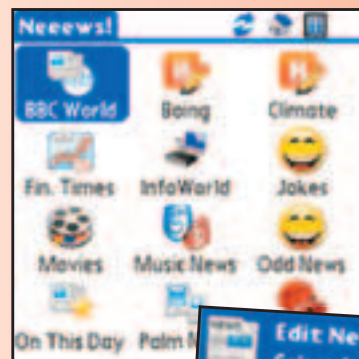
File Compression – сжатие и разархивирование файлов с использованием GZip/GUnzip.

Resco Neeews! 2.01.3

Профессиональная программа для чтения новостей, считывающая новости с популярных информационных узлов, блогов и других источников. Позволяет выбирать новости по предпочтениям пользователя.

Resco Neeews! строится по аналогии с газетой: вы можете использовать номера ссылок для создания колонок, создавать как простые запросы, так и веб-поиски, а также запросы для услуг оплаты.

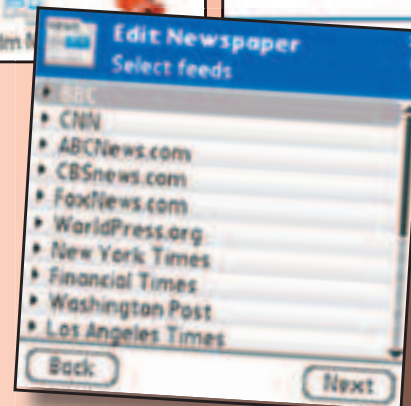
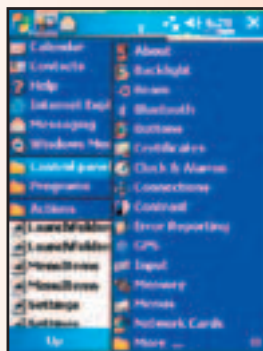
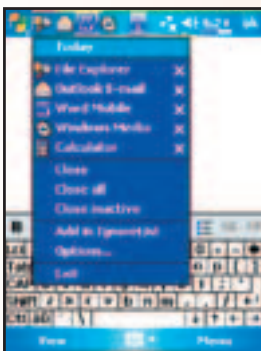
В отличие от других RSS-ридеров Resco Neeews! обладает наименьшими техническими требованиями.



IndiBar 2.0.6

IndiBar – индикатор ресурсов и менеджер задач, сверхкомпактный по размеру и дизайну, а также крайне простой в обращении. В комплекте: индикатор заряда батарей, индикатор свободной памяти, менеджер задач, регулятор яркости, расширенное меню Start.

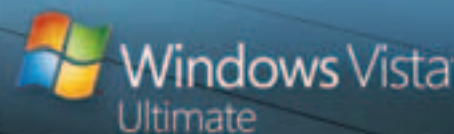
Обновления версии IndiBar 2.0.6:
– конфигурация профилей;
– изменяемая цветовая схема;
– новый редактор StartMenu;
– новые опции для индикаторов;
– новые ярлыки (повернуть экран, закрыть все и т.д.).



ASUS-LAMBORGHINI **VX2**

Непревзойденная мощность и неповторимый стиль

Предустановленная ОС Windows[®] Vista[™] Ultimate



ASUS рекомендует лицензионную Windows[®] Vista[™] Ultimate

www.asus.ru

Новый ноутбук ASUS-LAMBORGHINI VX2

Открыв VX2, Вы почувствуете себя за рулем суперавтомобиля Lamborghini. «Зеркальная» матрица, металлическое обрамление клавиатуры и покрытие из кожи, прошитой желтой нитью, - все в точности воспроизводит внутреннюю отделку автомобилей. Приготовьтесь к захватывающему путешествию. Невероятная скорость, потрясающая мобильность, неповторимый стиль - все это ноутбук ASUS Lamborghini VX2. Оснащенный новейшей ОС Microsoft Windows Vista, этот ноутбук является настоящим воплощением надежности, мощности и функциональности.

Ноутбук ASUS-Lamborghini с предустановленной ОС Windows Vista Ultimate дает возможность слушать Ваши любимые музыкальные композиции.



Поворачивающаяся веб-камера

Надежная защита информации - устройство для считывания отпечатков пальцев

Покрытие из кожи, прошитой желтой нитью

Крышка вентилятора, выполненная в виде обода колеса

- ASUS-Lamborghini Vx2 создан на базе
 - Технологии Intel[®] Centrino[®] Duo для мобильных ПК
 - Intel[®] Core[™] 2 Duo Processor T7400
 - Mobile Intel[®] 945PM Express Chipset
 - Intel[®] Wireless WiFi Link 4965AGN
 - или Intel[®] PRO/Wireless 3945ABG/BG Network Connection
- Лицензионная Windows[®] Vista[™] Ultimate
- NVIDIA GeForce Go 7700 512 Мб
- 15.4" WSXGA+ ColorShine LCD, Zero Bright Dot

- ASUS Splendid Video Intelligence Technology
- SATA HDD 160Гб
- DVD-SuperMulti LightScribe
- DDR2 667 МГц до 2 Гб
- 3xUSB; VGA-Out (D-Sub); TV-Out (S-Video); IEEE1394; 8-in-1 Card-reader; Line-in; (y)-DVI
- 363 x 263 x 25-35.6мм
- 2.8кг (8-ячеичная батарея)



Всемирная гарантия 2 года

Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

Москва: Артрон (495) 788-85-80, 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) 974-32-10, Polaris (495) 755-55-57, Респект (495) 177-40-77, Санрайз (495) 542-80-70, СтартМастер (495) 785-85-55, ТФК (495) 518-83-58, Умные машины (495) 780-00-41, Ф-Центр (495) 105-64-47, USN (495) 775-82-02, Неоторг (495) 223-23-23, Санкт-Петербург: Alpha (812) 320-80-70, Кей (812) 331-24-77, Компьютерный мир (812) 333-00-33, Микробит (812) 320-80-80, СТР Компьютерс (812) 542-45-51, Барнаул: С-Trade (3852) 38-10-00, Владивосток: ДНС (4232) 300-454, Воронеж: РЕТ (4732) 77-93-39, Екатеринбург: Буква (343) 2222-025, Иркутск: Wizard (3952) 258-001, Казань: НоутбуксФ (843) 264-26-01, Краснодар: Владос (8612) 62-33-73, Санрайз (8612) 640-066, Красноярск: Борлас СБ (3912) 58-09-52, Новосибирск: НЭТА (3832) 16-33-11, Техносити (3832) 125-333, Ростов-на-Дону: 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: Conservis (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 Viiw, 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. Владелец товарных знаков Microsoft, Windows, Windows Vista и Windows Mobile, зарегистрированных на территории США и/или других стран, и владельцем авторских прав на их дизайн является корпорация Microsoft.

товар сертифицирован
на правах рекламы

Весна.
Ганновер
торжествует!

СеВIT 2007

Традиционные гадания на кофейной гуще «дадут визу – не дадут визу» остались позади. Рубли обменяны на евро, чемоданы сданы в багаж, карманы проверены на предмет наличия колющих и режущих предметов, и вот мы летим. Каких-то пара часов – и мы чудесным образом перенеслись из поздней зимы в раннюю весну, а из Москвы – в место сосредоточения высоких технологий, сиречь – на ежегодную выставку СеВIT.



Первой жертвой высоких технологий стал наиболее пажий на гаджеты субъект – редактор «МС». Прямо в берлинском аэропорту в салоне связи за 20 евро он приобрел местный prepaid-тариф с мобильником в придачу. Следом за ним это делает еще пара человек, которым, в общем-то, второй мобильник не очень и нужен. С сознанием выполненного долга все садятся в минивэн, который доставит нас в Ганновер. Водитель оказывается кладезем полезной и, что немаловажно, русифицированной информации. Три часа в дороге пролетают незаметно. Всеобщее удивление вызывает придорожный Макдональдс с точкой доступа Wi-Fi.

В Ганновер мы въезжаем в сумерках. Около дома, где нам предстоит жить, все первым делом достают ноутбуки и смартфоны – проверить наличие Wi-Fi. О радость, о счастье! Некая точка доступа с гордым именем NetGear позаботилась о русских журналистах. Проблема лишь в том, что из отведенной нам квартиры «зацепиться» за Интернет не получается – приходится выходить на улицу. Таким образом, утренние и вечерние прогулки «к гядюшке NetGear'у» стали нашей традицией на четыре дня пребывания в Ганновере.



Acer

Компания Acer не извоит почивать на лаврах после громкого успеха КПК N3xx-серии. На CeBIT'e был представлен еще один нападонник, Acer c500, специально «заточенный» под решение в первую очередь навигационных задач. Процессор 300 МГц оптимально расходует энергию батареи, в то же время не создавая проблем с производительностью. На девайсе установлена навигационная утилита CoPilot, составляющая вкупе с чипом SiRFstarIII поистине звездную пару. Все это великолепие вместе с картой Европы на SD (512 Мбайт) будет стоить около 350 евро.

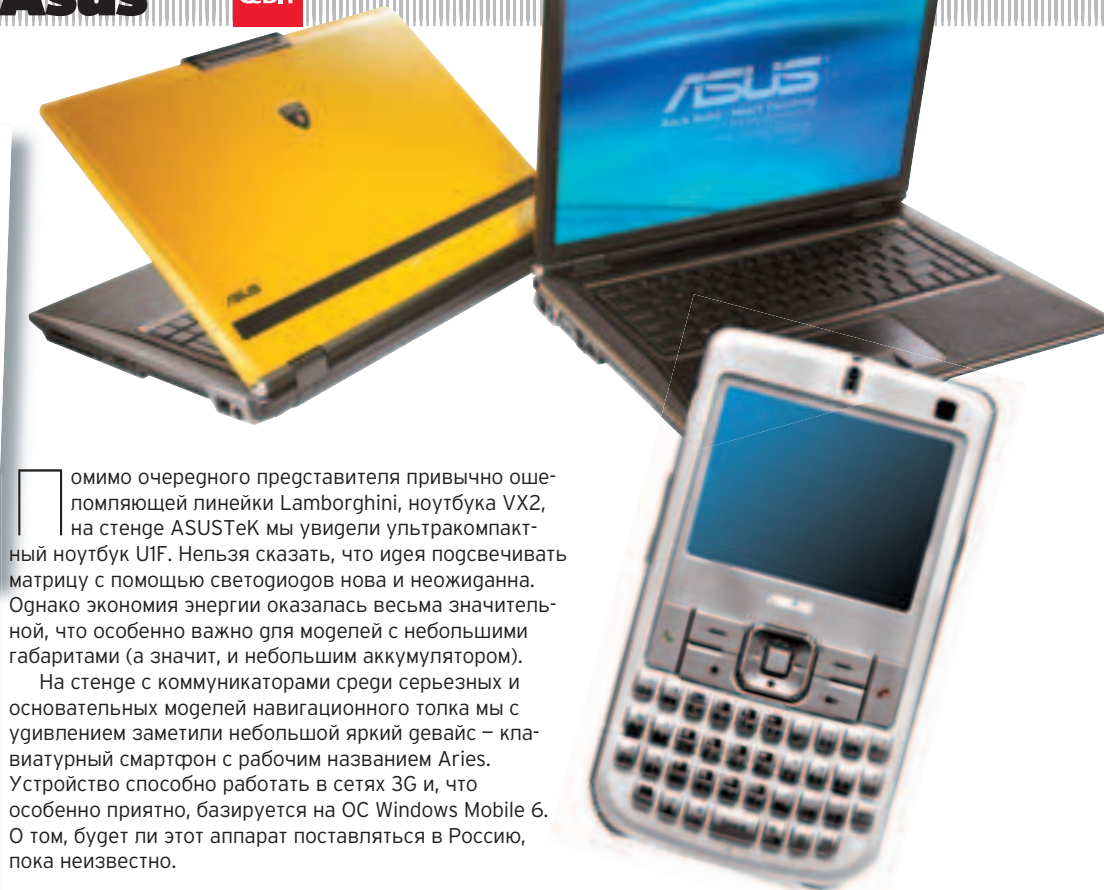


CeBIT

Линейка Ferrari получила несколько неожиданное продолжение. Кроме ноутбука Ferrari 5000, построенного на AMD Turion T-64 X2, мы также заметили еще несколько Ferrari, но уже не ноутбуков, а ЖК-мониторов. Выполненные в традиционной стилистике, они поистине могут стать украшением стола. Доступны разновидности трех размеров: 17 дюймов, 19 дюймов и широкоэкранный «двадцатка».

Asus

CeBIT



Помимо очередного представителя привычно ошеломляющей линейки Lamborghini, ноутбука VX2, на стенде ASUSTeK мы увидели ультракомпактный ноутбук U1F. Нельзя сказать, что идея подсвечивать матрицу с помощью светодиодов нова и нежизанна. Однако экономия энергии оказалась весьма значительной, что особенно важно для моделей с небольшими габаритами (а значит, и небольшим аккумулятором).

На стенде с коммуникаторами среди серьезных и основательных моделей навигационного толка мы с удивлением заметили небольшой яркий девайс – клавиатурный смартфон с рабочим названием Aries. Устройство способно работать в сетях 3G и, что особенно приятно, базируется на ОС Windows Mobile 6. О том, будет ли этот аппарат поставляться в Россию, пока неизвестно.

Blackberry

СеBIT

Эта компания, давно и хорошо известная в Европе как производитель клавиатурных смартфонов, переживает второе рождение. По крайней мере, на СеBIT ее представители привезли грандиозные планы и два новых девайса. Blackberry Pearl и Blackberry 8800 позиционируются как удобные помощники бизнесмена. Стоит отметить, что на пресс-конференции, посвященной этим моделям, говорилось не столько о суперсовременной технической оснащенности (хотя это, без сомнения, тоже имеет место), сколько

о надежности и комфортности в работе. Оно и понятно – ведь коммерческий успех любого компактного девайса с QWERTY-клавиатурой в большой степени зависит от ее эргономичности. Впрочем, подержав новинки от Blackberry в руках, смеем вас заверить: с этим у них все с порядком.



А этих дней оказалось до смешного мало. Хорошо еще, что мы загодя запаслись картой выставки и точно знали, где искать самое интересное. Впрочем, неправильно было бы говорить, что на СеBIT'e было что-то неинтересное. Бизнесмены – люди бережливые и поэтому откровенно скучные или несовременные вещи не стали бы выставлять. Так что каждое наше посещение СеBIT'a (а если быть точным, домой мы ходили только ночевать) становилось экскурсией в мир высоких технологий.

Даже поездка до выставочного комплекса впечатляла. Начнем с того, что трамвай, на который мы сели около нашего дома, оказался вовсе не трамваем, а вагоном метро. В центре города рельсы ушли под землю, где помещались привычные станции пересадки. Присвоив этому феномену имя «метромвай», мы добрались до огромных ворот с гордой надписью «Messe». В переводе с немецкого это слово означает что-то среднее между «выставка» и «ярмарка». Так или иначе, это огромный комплекс из почти тридцати выставочных залов.

СеBIT DNet

Не покривлю душой, если скажу, что немногие из читающих эти строки слышали о тайваньской компании DNet. Однако ее продукция заслуживает самого пристального внимания, несмотря на то что это обычные GSM-телефоны. Правда, обыкновенными их назвать трудно. Так, например, модель DS500D

оснащена активным дисплеем 2,2" и поддерживает хорошо забытый принцип Dual SIM, притом это не смартфон, а обычный мобильник. Хотя грань между этими двумя классами устройств с каждым годом становится все тоньше.



Тезис о том, что молодые компании не боятся экспериментировать с дизайном, еще раз блестяще подтвердился: модель DS607 похожа то ли на переносную рацию, то ли на DECT-телефон. Однако при этом девайс выглядит стильно, оснащен слотом microSD и умеет проигрывать видео в формате MPEG-4.



CeBIT E-TEN

Производство этой компании с некоторых пор мы знаем под брендом Glofish. Впрочем, не в названии дело. Российские пользователи по достоинству оценили качество и дизайн этих коммуникаторов. И вот на сцене появляется очередное действующее лицо – Glofish X800. Это небольшой коммуникатор на WM6, поддерживающий сети 3.5G (что, к сожалению, для России пока неактуально). Но главное не в этом. Наконец-то появился современный коммуникатор с VGA-экраном (640x480). Напомним, что КПК и коммуникаторы с таким разрешением можно пересчитать по пальцам. С нетерпением ждем появления этого девайса в России.



Fujitsu-Siemens

CeBIT

IFEBOOK P7230 заинтересовал нас сразу. В самом деле, ноутбук размером меньше листа А4 и толщиной три сантиметра – явление, скажем так, неординарное. Логично было бы предположить, что из-за небольшого аккумулятора время автономной работы такого девайса не слишком велико. А вот и нет. Во-первых, разработчики использовали самые современные энергосберегающие технологии (в частности – дисплей со светодиодной подсветкой). Кроме того, P7230 оснащен специальной кнопкой «Eco Button», которая снижает потребление энергии в случаях, когда в ней нет большой необходимости. Все это вкуче со второй батареей позволяет довести «продолжительность жизни» до одного офисного дня (то есть около 8 часов). Добавьте сюда интегрированный пакет UMTS/HSDPA, и вам станет ясно, что этой новинке уготовано большое будущее.



CeBIT

Gigabyte



Коммуникаторах, выпускаемых под брендом Gsmart, мы писали неоднократно. На CeBIT было представлено сразу несколько новинок, начиная от i300, который в виде тестового образца уже изучается в редакции «МС», и заканчивая ультрасовременными коммуникаторами GSmart t600 и q60. Первый – это тяжеловесный бизнес-

клавиатурник на WM6 с возможностью работы в сетях 3G. Второй – в большей степени молодежный девайс, ориентированный на мультимедийные развлечения. В t600 встроен приемник теле сигнала формата DVB-T/H. Особо стоит отметить, что все новинки построены на мощном процессоре Intel PXA270 частотой 520 МГц.

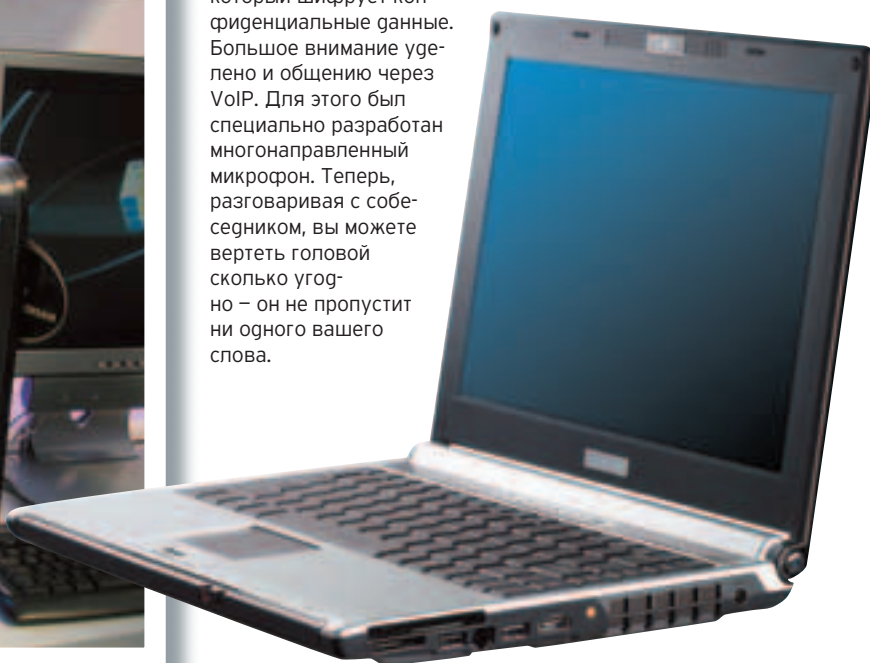
СВIT

MSI

Не ноутбуками едиными жива компания MSI. Она давно и успешно выпускает материнские платы, видеокарты, разные мультимедийные девайсы и даже навигаторы (которые, к сожалению, пока не продаются в России). Но внимание большинства посетителей стенда MSI было, без сомнения, приковано к ноутбукам. В первую очередь потому, что «хрустальная» серия ноутбуков M677 с кристаллами Сваровски получила продолжение. Теперь блестящее кольцо вокруг логотипа на крышке можно увидеть на модели MSI S300. Особое внимание в ней было уделено звуку: 4 встроенных динамика, создающих объемное звучание. Подробный тест S300 читайте в следующем номере.



Мощный бизнес-ноутбук MSI PR210 может похвастаться провинутой системой безопасности. Помимо сканера отпечатка пальца в нем применяется чип TPM (Trusted Platform Module), который шифрует конфиденциальные данные. Большое внимание уделено и общению через VoIP. Для этого был специально разработан многонаправленный микрофон. Теперь, разговаривая с собеседником, вы можете вертеть головой сколько угодно – он не пропустит ни одного вашего слова.





Около карты-схемы в первый день разгорелась нешуточная дискуссия: кто-то хотел игнорировать игровой сектор, кому-то не терпелось поглядеть на новинки мобильной связи, а кто-то вообще жаждал увидеть плазму с диагональю три метра. Самое интересное, что через несколько часов все не сговариваясь встретилось во внутреннем скверике, около вагончика с гамбургерами. Именно съеденными гамбургерами (а также сэндвичами и хот-догами) мы измеряли время, проведенное в Ганновере: на выставке можно было пробыть неделю, «часов не наблюдая». Поэтому все мы были несказанно удивлены, когда встретились на прощальном ужине в пивном ресторане. Организовала сие действо компания MSI, благодаря заботе которой мы и оказались на CeBIT'e.

Потом снова был автобан Ганновер-Берлин, тамошний аэропорт Тегель (имени Отто Липпенгаля, как выяснилось), небольшой «Боинг» с до боли знакомыми сэндвичами на обед, и вот уже нас снова встречает пасмурная Москва. Что ж, впечатлений хватит до будущего года. Впрочем, следующая встреча уже не за горами – по крайней мере в Ганновере уже висят щиты с рекламой «CeBIT 2008 - Coming soon!».



Помимо смартфона i520 под управлением Series 60 3ed edition (который мы уже успели протестировать – ищите отчет в этом номере) на стенде компании Samsung было немало интересного. Взять хотя бы непонятное устройство – гибрид мобильного телефона и mp3-плеера, оснащенного выдвижной QWERTY-клавиатурой, которая к тому же выдвигается в двух направлениях. В общем, как только мы узнаем, что такое Samsung Ultra Smart F520 – мы непременно вам сообщим. Но гораздо больший интерес привлек ультракомпактный ПК (UMPC) Samsung Q1Ultra. Работая под управлением Windows Vista Home Premium, этот девайс обладает возможностями обыкновенного ноутбука, но при этом весит менее 700 граммов. По некоторым оценкам, в 2010 году рынок UMPC достигнет 10 млн. штук, и, видимо, не последнюю роль в этом сыграет Q1Ultra.

Toshiba CeBIT

После официального запуска Windows Vista прошло совсем немного времени, а некоторые производители уже отваживаются ставить на своей продукции знак «Ready for Vista». Но компания Toshiba пошла дальше и после консультации с Microsoft объявила, что ноутбук Portege R400 готов к работе с Windows Vista Ultimate. Впрочем, в это легко поверить, бросив лишь один взгляд на сам девайс и его технические характеристики. Любители апгрейда порадуются четырехгигабайтному пределу расширения ОЗУ, мобильных пользователей приятно удивит встроенный модуль 3G-связи со слотом под SIM-карту, а любители активного образа жизни с благодарностью вспомнят систему трехмерной защиты жесткого диска от ударов и сотрясений. В общем, каждый найдет в этом ноутбуке что-то особенно привлекательное.



Новый подход к памяти

Компания SST (Silicon Storage Technology) объявила о создании принципиально нового типа электронной памяти, названного All-in-OneMemory. Запоминающее устройство, изготовленное по новой технологии, сможет одновременно выступать в роли как ОЗУ, так и ПЗУ.

Шансы компании Palm

Совсем недавно компания Palm, являющаяся одним из самых известных производителей наладонников, по слухам, чуть не была куплена корпорацией Motorola. Однако сейчас, по официальной информации, возможность подобной сделки не рассматривается. Наоборот, руководство Palm полно энтузиазма и намекает на близкие перемены в ассортименте продукции компании.

Топливо из сахара

Применение топливных элементов для питания мобильных устройств до сих пор не реализовано в серийных образцах. Одна из причин – высокая токсичность горючего материала. По некоторым данным, эта проблема практически решена учеными из университета Сент-Луиса (США). Спроектированное ими устройство может использовать в качестве топлива любую жидкость, содержащую сахарозу.

Карманный вулкан

Появилась информация о выходе на рынок очередной модели карманного ноутбука Vulcan FlipStart. Новинка, получившая обозначение E-1001S, действительно очень похожа на ноутбук классической компоновки, отличаясь лишь скромными размерами корпуса: 150x110x400 мм. Тем не менее это полноценный компьютер, оснащенный высококачественным 5,6-дюймовым дисплеем с разрешением 1024x800 пикселей, процессором Intel Pentium M 733 с частотой 1,1 ГГц, видеокартой, интегрированной в чипсет, и 512 Мбайт оперативной памяти. Предусмотрен и встроенный винчестер – его емкость составляет 30 Гбайт. Оптический привод, разумеется, внешний. В числе встроенных интерфейсов: Wi-Fi (802.11g) и Bluetooth. При подключении миниатюрного порт-репликатора компьютер получает сетевой разъем Ethernet, VGA-выход, 2 USB-порта и аудиовыход.

Помимо полноценной QWERTY-клавиатуры новый Vulcan FlipStart оборудован сенсорной панелью TouchPad, гля угодства работы помещенной над клавиатурой.

В качестве операционной системы компьютера может быть установлена как Windows XP, так и Windows Vista. Причем в последнем случае для реализации технологии SideShow может быть использован второй дисплей 1,8", находящийся на внешней стороне верхней крышки корпуса.



Карманный компьютер Vulcan FlipStart E-1001S

www.flipstartpc.com

Усиленный бизнес-КПК от Socket Communications

Новая модель карманного компьютера от компании Socket Communications, владельца торговой марки Socket Mobile, предназначена для корпоративного рынка. В соответствии с этим разработчики особое внимание уделили прочности корпуса и надежности слотов для подключения внешних устройств в форматах CompactFlash и Secure Digital. Налагонник комплектуется сенсорным дисплеем с диагональю 3,5" и разрешением 240x320 пикселей, процессором Intel PXA270 с тактовой частотой 624 МГц, ОЗУ 128 Мбайт и ПЗУ 256 Мбайт. Для подключения к компьютерным сетям может быть использован беспроводной адаптер 802.11 b/g. Взаимодействие с внешними устройствами осуществляется по технологии Bluetooth или через USB-интерфейс (поддерживаются режимы host и client). Размеры новинки составляют 127x75x21 мм при весе в 179 г. Операционная система – Windows Mobile 5.0 Premium Edition. Планируется, что модель Socket Mobile SoMo 650 начнет массово продаваться с мая 2007 года и будет доступна во всех регионах мира. Ориентировочная розничная цена составит около \$650.



Карманный компьютер Socket Mobile SoMo 650

www.socketmobile.com

Официальная премьера Shift от HTC

В компьютерных СМИ неоднократно упоминалось о намерении известного разработчика коммуникационных устройств компании HTC (High Tech Computer) выпустить собственную модель UMPC. И вот, наконец, состоялась официальная премьера этого устройства. Ультрамобильный компьютер от HTC, получивший название Shift, оснащается сверхэкономичным процессором VIA C7 с тактовой частотой 1,2 ГГц, широкоформатным сенсорным дисплеем с диагональю 7", жестким диском емкостью 30 Гбайт. В числе беспроводных интерфейсов – Wi-Fi и Bluetooth.

Кроме того, отличительной особенностью HTC Shift является поддержка сотовых стандартов GSM 850/900/1800/1900 МГц и UMTS с возможностью передачи данных по технологиям GPRS/EDGE и HSDPA соответственно. Среди прочих характеристик новинки стоит упомянуть сканер отпечатков пальцев и встроенную камеру. Разработчик оснастил UMPC собственной QWERTY-клавиатурой. Она открывается при сдвиге дисплея вперед и вверх. В качестве ОС использована Windows Vista. Ориентировочный срок начала продаж устройства – III квартал 2007 года.



Ультрамобильный компьютер HTC Shift

www.htc.com

Дисплеи получают память-на-шлейфе

Растущие требования к качеству изображения на дисплеях коммуникаторов и смартфонов заставляют разработчиков наращивать объем буферной памяти, в которой хранится отображаемая картинка. Компания MoSys объявила об оригинальном решении этой задачи, разместив буферную память не только на самом дисплее (технология Silicon-on-Glass), но и на соединительных шлейфах (Chip-on-Film).

Развитие платформы HTC Athena

Компания High Tech Computer продолжает развивать платформу HTC Athena. Основанная на ней новая модель, получившая название HTC Advantage X7501, теперь оснащается ПЗУ 256 Мбайт, а главное – работает под управлением ОС Windows Mobile 6 Professional. В остальных характеристиках новинки совпадают с предыдущей версией – Advantage X7500, то есть: процессор Intel XScale с частотой 624 МГц, видеочип ATI W2284, 128 Мбайт ОЗУ, винчестер 8 Гбайт, сенсорный 5-дюймовый дисплей и подсоединяемая клавиатура. В числе прочих параметров: поддержка GSM/GPRS/EDGE, UMTS/HSDPA, Wi-Fi, Bluetooth, сенсор движения, камера 3 Мпикс с автофокусом. Размеры 133x98x16 мм (без клавиатуры), вес – 360 г.

Модель HTC Advantage X7501 получит логичное продолжение



www.htc.com



Коммуникатор ORSiO n725

ORSiO n725. GSM/GPRS/EDGE 900/1800/1900. Windows Mobile 6.0. Intel WinChip 620 MP. 128 MB Flash 1.44 MB RAM. 2.7" QVGA, Wi-Fi (IEEE 802.11b), Bluetooth 1.2, камера 3.2 Мпикс, радиомощь 1000 мВт, аккумулятор 1.530 mAh.

Данные тестов показывают самую высокую производительность среди коммуникаторов

Коммуникатор ORSiO n725

Коммуникатор xxx

Коммуникатор zzz

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

РЕКЛАМА

КПК для сисадмина

Компания Teague анонсировала концепцию устройства с длинным названием Data Center Communications Vision of the Future Server. Оно представляет собой карманный компьютер, позволяющий системному администратору контролировать работу серверных решений HP и диагностировать их неисправности.

Сверхбыстрая и сверхъемкая карта CF

Компания Buffalo выпустила карту памяти CompactFlash с превосходными характеристиками: емкостью 8 Гбайт и скоростным фактором 300х. Новинка способна обеспечить скорость считывания 45 Мбайт/с и скорость записи 35 Мбайт/с. Для работы с такой быстротой карте потребуется карт-ридер с поддержкой режима UDMA.

Еще один вариант Motorola Q – Amp'd Edition

Компания Motorola обновила популярный коммуникатор Motorola Q, выпустив версию Amp'd Edition. Отличие от предыдущей модели состоит в поддержке сервисов американского оператора связи Amp'd Mobile. В числе сервисов: интернет-телевидение, 3D-игры, огромные массивы медиаконтента.

Компания HTC представляет НОВЫЕ КОММУНИКАТОРЫ на любой вкус

Появилась официальная информация о ряде новых коммуникационных устройств, разработанных компанией HTC. В их числе: миниатюрное устройство P3450 (технологическая платформа HTC Elf), корпоративная бизнес-модель P6500 (HTC Sirius) и имиджевый коммуникатор-слайдер S730 (HTC Wings). То, что названия технологических платформ в официальных сообщениях дополнены буквенными индексами, говорит о возможности продаж новинок под собственным брендом компании HTC.

Коммуникатор HTC Elf отличается малыми размерами (105x56x14 мм) и весом 110 г. Он работает на базе процессора Texas Instruments OMAP 850 с тактовой частотой 201 МГц, ОЗУ 64 Мбайт и ПЗУ 128 Мбайт. Сенсорный дисплей имеет диагональ 2,8" и разрешение 240x320 пикселей. Поддерживается интерфейс Bluetooth, есть встроенная 2-мегапиксельная камера. Операционная система – Windows Mobile 6 Professional. Ожидаемое время начала продаж – июль 2007 года.

Корпоративный коммуникатор HTC Sirius оснащен корпусом повышенной прочности. Частота процессора Samsung SC32442 составляет 400 МГц. Размер ОЗУ – 128 Мбайт, ПЗУ – 256 Мбайт. Диагональ сенсорного дисплея – 3,5" при разрешении 240x320 пикселей. Предусмотрена поддержка Wi-Fi (802.11b/g) и Bluetooth. Есть встроенная камера 2 Мпикс. В качестве ОС тоже использована Windows Mobile 6 Professional. На рынке модель появится в августе 2007 года.

Отличительной чертой конструкции HTC Wings является оснащение аппарата двумя клавиатурами: цифровой, характерной для смартфонов, и алфавитной, выдвигающейся вправо из-под 2,4-дюймового дисплея с разрешением 240x320 пикселей. Процессор этой модели – Samsung SC32442 с частотой 400 МГц. Размер ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт. Поддерживаются беспроводные технологии Wi-Fi (802.11b/g) и Bluetooth. Встроенная 2-мегапиксельная камера оснащена вспышкой. Предусмотрен модуль GPS-навигации. Размеры этого устройства составляют 100x50x19 мм, вес – 120 г. Операционная система – Windows Mobile 6 Standard. Время выхода на рынок – июль 2007 года.

Судя по тому, что все три новинки поддерживают полный набор GSM-диапазонов и некоторые частоты UMTS, в качестве регионов их распространения планируются Америка и Европа.



Миниатюрный
HTC Elf
(P3450)



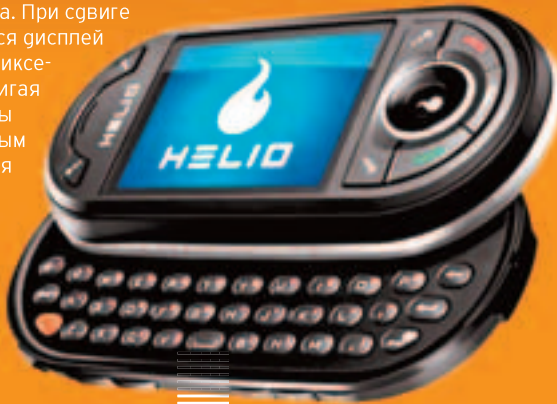
Корпоративный HTC
Sirius (P6500)



Имиджевый HTC
Wings (S730)

Комбинированное коммуникационное устройство Helio Ocean

Возможно, новинка компании Helio, получившая название Ocean, не вписывается в класс типичных карманных компьютеров, но и смартфоном, а тем более обычным мобильным телефоном, назвать ее нельзя. Корпус этого устройства состоит из трех частей, способных сдвигаться друг относительно друга. При сдвиге верхней части, на которой находится дисплей с диагональю 2,4" и разрешением 240x320 пикселей, открывается цифровая клавиатура. Сдвигая дисплей вместе с ней вдоль короткой стороны корпуса, можно получить доступ к алфавитным клавишам. При этом ориентация изображения на дисплее автоматически меняется с портретной на ландшафтную. Helio Ocean имеет 200 Мбайт встроенной памяти и слот для карт microSD. Кроме того, есть Bluetooth-адаптер, GPS-приемник и камера 2 Мпикс. В официальном пресс-релизе не указана ОС устройства – судя по всему, это оригинальная разработка производителя.



Трехслойный слайдер Helio Ocean

www.helio.com

ОС Windows Mobile 6 для Palm Treo 750

Мало кто из пользователей, следящих за рынком коммуникаторов, не знаком со знаменитыми устройствами семейства Palm Treo. Некоторое время назад появились слухи о возможной установке на одного из представителей этого семейства – Palm Treo 750 – новой ОС Windows Mobile 6. Сейчас эти слухи подтвердились – перепрошивка возможна. Новая операционная система действительно может работать на клавиатурном коммуникаторе Palm Treo 750 с сенсорным дисплеем 240x240 пикселей, процессором с тактовой частотой 300 МГц от Samsung, ОЗУ 64 Мбайт и ПЗУ 128 Мбайт. Аппарат предназначен для работы в сетях GSM/GPRS/EDGE и поддерживает интерфейсы Bluetooth, IrDA и USB.

Известный коммуникатор Palm Treo 750 сможет работать с ОС WM 6



www.palm.com

KINGMAX
Yours forever



Vista Ready!!
Power & Speed!!!

Kingmax использует для тестирования продукции комплекс T5593 стоимостью почти 10 млн. долларов. Очень немногие компании могут позволить себе столь дорогие решения, поэтому даже наиболее совершенные фабрики могут тестировать упакованные микросхемы в ограниченных объемах. Kingmax, лидирующий производителей модулей памяти, активно инвестирует не только в тестирование продукции, но и в подразделения R&D и производственные линии. Комплекс T5593 позволяет Kingmax подвергать модули памяти жестким тестам. Это помогает удостовериться в стабильной работе чипов памяти на частоте 1066 МГц и вести массовое производство модулей DDR2-1066 самого высокого качества.

Mars

Трёхлетняя
Гарантия

DDR2 1066
Long-DIMM

- Без свинца
- Исключительная производительность
- Эксклюзивная технология «антифальшивки»



Global Technical Support

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



Computex2007, June 5-9

KINGMAX 1688-1-8888

KINGMAX
Yours forever

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

Distributor:

marlion marlion marlion marlion marlion

Authorized Approved

PECBAMA

Новый TV-тюнер в формате SDIO

Японская компания ELSA объявила о намерении выпустить новую модель TV-тюнера Telebit для приема передач цифрового телевидения. Новинка будет выполнена в формате SDIO и предназначена для КПК и коммуникаторов, работающих под Windows Mobile. Версия Telebit для ноутбуков с Windows Vista уже в продаже.

iPAQ остался без Outlook'a

Компания HP больше не будет включать в состав предустановленного ПО наладонников iPAQ приложение Microsoft Outlook. Эту утилиту можно будет приобрести за отдельную плату после покупки КПК непосредственно у компании Microsoft. Причины такого решения не комментируются.

ОС Garnet получит авторский интерфейс

Судя по всему, мобильная операционная система Garnet, ищущая на смену Palm OS, получит оригинальный графический интерфейс от Пола Мерсера, одного из ведущих мировых разработчиков GUI. По некоторым данным, именно он привлечен к этому проекту. Если это действительно так, ОС Garnet преподнесет будущим пользователям немало приятных сюрпризов.



Коммуникатор TORQ P175, он же ORSIO n725, он же Rover G5

Новая версия известного продукта: TORQ P175

При современном распространении контрактной сборки электронных устройств по заказам различных вендоров не стоит удивляться появлению аппаратов-близнецов. Так, например, совсем недавно был выпущен коммуникатор TORQ P175, практически без изменений повторяющий модели ORSIO n725 и Rover G5. Поэтому дизайн и характеристики TORQ P175 многим покажутся уже знакомыми: процессор Intel XScale PXA272 с частотой 520 ГГц, ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 192 Мбайт, сенсорный дисплей имеет диагональ 2,7" при разрешении 240x320 пикселей. Аппарат способен работать в сетях GSM с поддержкой технологий GPRS и EDGE. Есть модули беспроводной связи Wi-Fi и Bluetooth, инфракрасный порт, встроенная камера 2 Мпикс и FM-тюнер.

Анонс ASUS P526

Появились уточненные данные о новом коммуникаторе ASUS P526, анонсированном ранее под названием Pegasus. Он будет работать под управлением операционной системы Windows Mobile 6 Professional. Новинка комплектуется сенсорным дисплеем с диагональю 2,6", разрешением 240x320 пикселей и телефонной клавиатурой. Оперативная память составит 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт. В качестве процессора будет, по всей видимости, применен чип Intel XScale PXA270 с частотой 416 МГц, хотя ранее была информация об использовании процессора от Texas Instruments. В числе прочих характеристик стоит упомянуть поддержку Wi-Fi (802.11b/g) и Bluetooth, наличие 2-мегапиксельной камеры и GPS-модуля. Размеры P526 составляют 110x58x15 мм, вес – 115 г.

Коммуникатор ASUS P526 с ОС WM 6



www.asus.com

Компания SanDisk объявила о выпуске очередной карты памяти SDHC (Secure Digital High Capacity) емкостью 8 Гбайт. Само по себе это событие не привлекло бы столько внимания, если бы не включение в комплект поставки «персонального» карт-ридера SanDisk MicroMate USB 2.0. Устройство, сопоставимое по размерам с самой флэш-картой, способно работать как с новым форматом SDHC, так и с более распространенным SD. Такой набор – флэшка+USB-адаптер – наверняка заинтересует владельцев КПК и прочих электронных устройств, поддерживающих новый формат, поскольку основная масса существующих сегодня карт-ридеров работает пока только с SD.

Карт-ридер в комплекте с SDHC

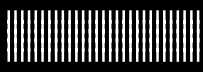


Карт-ридер SanDisk MicroMate лишь немного больше карты SDHC

www.sandisk.com

Компания **Lenovo** выпускает коммуникатор с **WM 6**

Китайская компания Lenovo выпустила коммуникатор ET600, работающий под управлением Windows Mobile 6 Professional (Chinese Edition). Разумеется, в этом виде устройство в России продаваться не будет, однако, судя по предыдущим моделям китайских разработчиков, через некоторое время удастся увидеть европейскую локализацию Lenovo ET600 или аналогичную версию, продвигаемую в Европе и России под брендом какого-либо вендора. Новинка предназначена для сетей GSM 900/1800/1900 МГц и оснащена сенсорным дисплеем 2,8" с разрешением 240x320 пикселей. Есть камера 2 Мпикс и модуль Bluetooth. Размеры коммуникатора 110x60x16 мм, вес – 128 г.



Пока Lenovo ET600 доступен лишь на рынке КНР



www.lenovo.com

КПК получают 8-мегапиксельные камеры

Компания Samsung объявила о создании компактного оптического сенсора для цифровых камер. Новинка имеет разрешение 8,4 Мпикс и сможет быть встроена даже в миниатюрные модели карманных компьютеров, коммуникаторов и смартфонов. По словам разработчиков, одной из наиболее сильных сторон новинки является большое соотношение сигнал/шум.

Шикарная! Желанная! Недоступная?

Как бы не так!

Отныне самые яркие представительницы модельного ряда доступны всем!

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

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

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



Скидка

%

3

Nokia проглядывает лицензию на поворотную клавиатуру

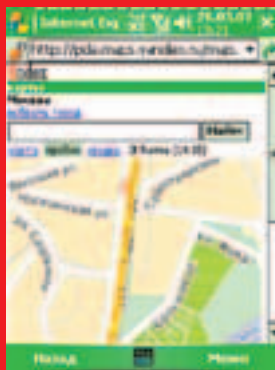
Похоже, компания Nokia не отказывается от идеи выпустить коммуникационное устройство, оснащенное раздвижной алфавитной и вращающейся цифровой клавиатурой. Во всяком случае, полученный ранее патент на такую конструкцию недавно был продлен. Основная черта конструкции – возможность повернуть блок телефонных кнопок на 90 градусов при смене ориентации устройства и выдвигении QWERTY-клавиатуры.

Коммуникатор BenQ P51 к продаже готов!

Коммуникатор BenQ P51, анонсированный почти год назад, наконец готов к продажам. Однако его рекомендованная розничная цена не определена до сих пор. Факт рыночной актуальности модели спустя год после ее разработки еще раз иллюстрирует, что в последнее время в отрасли карманной электроники нет заметных технологических прорывов.

Начало продаж Zenm Opus Opteris

Нашумевший клавиатурный коммуникатор Opus Opteris от компании Zenm, в котором многие видели лишь концептуальную модель, тем не менее готов к массовым продажам. Согласно сообщениям некоторых авторитетных интернет-сайтов, продажи могут быть начаты буквально на днях.



Все пробки на дисплее КПК

Яндекс предупредит о пробке

Мегапортал Яндекс объявил о запуске нового сервиса – мобильной версии карты дорожных пробок в различных городах. Карта может отображаться в любом браузере коммуникатора или смартфона, поддерживающего HTML. Работают операции сдвига, масштабирования, поиска. Для владельцев КПК с дисплеями высокого разрешения предусмотрен укрупненный вариант карты. Информация о дорожных пробках (с учетом места, направления и средней скорости движения) обновляется каждые 5 минут. Для приема от населения информации о пробках предусмотрена специальная форма обратной связи. Пользование сервисом совершенно бесплатно.

<http://pda.maps.yandex.ru>

Двуликий телефон Samsung m620 UpStage

Что находится с обратной стороны корпуса вашего телефона? Возможно, лишь камера или защелка аккумулятора? А вот компания Samsung представила оригинальный мобильный телефон, на обратной стороне которого разместился полноценный медиаплеер. Новинка называется Samsung m620 UpStage (синоним – Samsung Ultra Music F300). С одной стороны он выглядит как обычный мобильник, отличаясь разве что скромным экраном, который необходим лишь для отображения номеров и текстовых сообщений. С другой стороны m620 оснащен дисплеем с разрешением 176x220 пикселей и кнопками управления воспроизведением. В числе дополнительных устройств: 2-мегапиксельная камера, FM-тюнер, модуль Bluetooth, 100 Мбайт встроенной памяти и слот для карт microSD. При всем этом его размеры составляют 104x44x9 мм. Аппарат предназначен для сетей GSM.



С одной стороны телефон, с другой – медиаплеер

www.samsung.com

Мифические смартфоны Nokia N81 и N83

В последнее время в сетевых СМИ активно муссируются сведения о выпуске компанией Nokia смартфонов с обозначениями N81 и N83. При скудости официальных данных некоторыми специалистами предполагается, что N81 будет отличаться наличием микровинчестера на 10 Гбайт и встроенными стереодинамиками с поддержкой 3D-звучания. Модели N83 слухи предписывают 5-мегапиксельную камеру и 150 Мбайт встроенной флэш-памяти. Страсти поклонников Nokia были подогреты публикацией официального списка аппаратов компании, работающих на базе ОС Symbian S60 3rd Edition. В нем, среди прочих, упоминается модель N81, что, по крайней мере, подтверждает ее существование. В то же время в списке не оказалось N83. Руководство Nokia никак не комментирует слухи, усугубляя тем самым интригу.

Смартфон Nokia N80 – предшественник N81 и N83?



www.nokia.com

Смартфоны двойного назначения

Компания Paragon Wireless представила очередные модели в линейке комбинированных коммуникационных устройств Dual-Mode. В их числе оригинальная бесклавиатурная раскладушка hiPi-1200, а также моноблоки hiPi-2200 и hiPi-2300.

Из перечисленных новинок Paragon наиболее необычен аппарат hiPi-1200. В закрытом состоянии он напоминает простой мобильный телефон в складном корпусе с внешним дисплеем. Однако, открыв корпус, пользователь не находит привычной цифровой клавиатуры – на ее месте расположен сенсорный дисплей с диагональю 2,4" и разрешением 240x320 пикселей. С его помощью и осуществляется руководство всеми функциями устройства, работающего под управлением ОС Linux. В операционной системе предусмотрены приложения для VoIP-телефонии, которой можно пользоваться в сетях Wi-Fi (802.11b). Помимо этого, реализована поддержка диапазонов GSM/GPRS 900/1800/1900 МГц. В числе прочих характеристик нужно отметить наличие 1,3-мегапиксельной камеры и слота для карт памяти miniSD.

Смартфоны hiPi-2200 и hiPi-2300 отличаются друг от друга лишь типом клавиатуры: у первой модели она выполнена в стиле RAZR, а у второй имеет обычные кнопки. В остальном и тот и другой аппараты представляют собой классический моноблок размерами 107x45x16 мм с дисплеем диагональю 1,9" и разрешением 176x220 пикселей. В отличие от hiPi-1200, построенного на процессоре Intel PXA, смартфоны 2000-серии оснащены чипами Texas Instruments OMAP 730 и работают на платформе Windows Mobile. В остальном пользовательские характеристики схожи: поддержка GSM/GPRS 900/1800/1900 МГц и VoIP через Wi-Fi (802.11b/g), наличие камеры 1,3 Мпикс и слота для карт флэш-памяти.

Стоит добавить, что производитель включил в линейку Dual-Mode беспроводную точку доступа Multi-Function Gateway формата Wi-Fi (802.11b/g), способную, помимо подключения к сети Ethernet, работать в качестве ADSL-модема через проводную телефонную линию.



Смартфон с тонкой клавиатурой hiPi-2200

www.parawireless.com

Начало продаж Nokia N95

За прошедшие несколько месяцев в самых различных средствах массовой информации неоднократно упоминалось о планах компании Nokia по выпуску смартфона Nokia N95. И вот, наконец, объявлено о старте продаж этого самого продвинутого аппарата N-серии. Пользуясь случаем, напомним основные его характеристики.

Смартфон Nokia N95 выполнен в форм-факторе, который журналисты окрестили «двусторонним слайдером». Верхняя его часть, на которой вместе с органами управления расположен дисплей с диагональю 2,6" и разрешением 240x320 пикселей, способна сдвигаться как вверх, так и вниз. В первом случае она открывает цифровую клавиатуру, во втором – кнопки медиаплеера. Модель оснащена камерой с разрешением 5 Мпикс с автофокусом и возможностью съемки видео с DVD-качеством. Для хранения данных предусмотрены встроенная память 160 Мбайт и слот формата microSD. Поддерживаются диапазоны сотовой связи GSM/GPRS 900/1800/1900 и WCDMA/HSDPA. В числе беспроводных интерфейсов: Wi-Fi, Bluetooth и IrDA. Смартфон работает под управлением Symbian OS версии 9.1 (платформа S60 3-й редакции). Размеры корпуса в сложенном состоянии 99x50x20 мм, вес – 120 г. Ориентировочная розничная цена – 750 евро.



Долгожданный смартфон Nokia N95

www.nokia.com



реклама

ВЫ ГОТОВЫ К ЦИФРОВОМУ ТВ ?

Новинка



AVerTV Hybrid Express



AVerTV Hybrid+FM Cardbus



AVerTV Hybrid+FM Volar

- Аналоговое ТВ, цифровое ТВ и FM-радио на Вашей ладони!
- Возьми с собой в дорогу!
- Наличие композитного (RCA) видеовхода
- Стереозвук
- 32/64-разрядная совместимость



GSM/Wi-Fi-смартфон от Zyxel

Компания Zyxel, хорошо известная российским потребителям своими модемами, официально объявила о выпуске собственной модели смартфона Zyxel V660. Это ее первый опыт в сегменте мобильных аппаратов. Новинка способна работать в сетях GSM/GPRS, а также, благодаря встроенному модулю Wi-Fi, обеспечивает VoIP-связь. Производитель заявляет о поддержке устройством бесшовного автоматического роуминга между сетями GSM и Wi-Fi. В качестве операционной системы выбрана Windows Mobile 5.0. Ориентировочный срок начала продаж Zyxel V660 – второе полугодие 2007 г.

Мобильный гламур от Gucci

Появилась информация о скором выпуске коммуникационного устройства под модным брендом Gucci. Данных о характеристиках новинки пока нет, но ожидается, что это будет коммуникатор с сенсорным дисплеем. Напомним, что несколько месяцев назад был выпущен мобильный телефон Prada.

Авторегулируемый дисплей

Компания Samsung Electronics объявила о создании дисплея для мобильных устройств с диагональю 2,1" и разрешением 240x320 пикселей. Особенность новинки – в технологии ABC (Adaptive Brightness Control), позволяющей автоматически менять яркость LED-подсветки в зависимости от внешнего освещения благодаря датчикам, встроенным прямо в TFT-панель.

Корпоративный коммуникатор Motorola Symbol MC35



Motorola Symbol MC35 – коммуникатор для профессионалов

Компания Motorola представила очередную модель коммуникатора марки Symbol. Под этим названием выпускаются электронные устройства для промышленного применения, и новинка MC35 не является исключением. Она предназначена для ежедневной профессиональной деятельности и, соответственно, имеет корпус повышенной прочности. Кроме того, для дополнительной защиты от механических воздействий в комплект поставки включен прочный силиконовый чехол.

Коммуникатор построен на процессоре Intel XScale PXA270 с частотой 416 МГц и оснащен сенсорным дисплеем с диагональю 2,8" и разрешением 240x320 пикселей. Для ввода информации может быть использована аппаратная клавиатура. MC35 способен работать в сетях GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900, а также поддерживает технологии Wi-Fi (802.11b/g) и Bluetooth. Нужно добавить, что устройство оборудовано 2-мегапиксельной камерой, используемой не только для фотосъемки, но и для считывания штрих-кодов. Предустановлен и GPS-приемник. Размеры аппарата составляют 127x66x21 мм, вес – 185 г. Операционная система – Windows Mobile 5.0 Premium Phone Edition.

www.motorola.com

Коммуникатор Kyocera M1000 с ноутбучной компоновкой

Известная в России компания Kyocera представила новую модель коммуникатора – M1000. Новинка выполнена в несколько нетрадиционном форм-факторе. Ее корпус раскладывается вдоль глинной стороны, превращая аппарат в подобие миниатюрного ноутбука. В сложенном состоянии коммуникатор напоминает обычный мобильный телефон с цифровыми кнопками и цветным 1,5-дюймовым дисплеем. Раскрыв корпус, на нижней крышке можно обнаружить QWERTY-клавиатуру, а на верхней – внутренний дисплей, лишь немного отличающийся от внешнего, – его диагональ составляет 1,8" при разрешении 160x128 пикселей. Такие характеристики могут показаться слишком скромными, если не учитывать размеры аппарата (100x50x20 мм) и вес (100 г). Kyocera M1000 оснащается камерой 1,3 Мпикс и модулем Bluetooth. Из приложений оригинальной операционной системы стоит отметить утилиты для работы с электронной почтой и интернет-пейджерами. Так как модель рассчитана на работу в сетях CDMA 2000 800/1900 МГц, для российских пользователей она пока не актуальна.



Коммуникатор Kyocera M1000 раскладывается вдоль глинной стороны корпуса

www.kyocera.com

Фантазии на тему Nokia N96



В отличие от полумифических моделей Nokia N81 и N83, смартфон Nokia N96 – абсолютный миф. Он олицетворяет очередную мечту поклонников о новом высокотехнологичном устройстве. По их мнению, аппарат Nokia N96 должен быть ультратонкой раскладушкой (8,5 мм в сложенном состоянии) с поворотным дисплеем диагональю 3" и разрешением 640x480 пикселей. Размещение оптической оси 70-мегапиксельной цифровой камеры вдоль корпуса позволит оснастить ее 20-кратным оптическим зумом (этот пункт, вероятно, наиболее фантастичен). В числе прочих желаемых характеристик: поддержка цифрового TV, модуль GPS-навигации и 8 Гбайт встроенной флэш-памяти.

Смартфон Nokia N96 может стать таким

Реклама на скринсейвере

Компания Celltick анонсировала решение LiveScreen Media, позволяющее рассылать рекламные сообщения на мобильные телефоны и отображать их в качестве экранных заставок при отсутствии активности. Для пользователя установка такой заставки будет своеобразной платой за доступ к определенному мобильному контенту.

Мегаполис на ладони



- ▶ Мощный процессор Intel 520 MHz
- ▶ Bluetooth GPS приемник с картами Москвы и Московской области
- ▶ Windows Mobile™ 5.0 позволяет работать со всеми офисными программами и приложениями (Word, Excel, Internet, PowerPoint) легко синхронизируется с настольным ПК
- ▶ Все виды мобильной связи: TriBand GSM/GPRS/EDGE Class 10
- ▶ Bluetooth 1.2
- ▶ Wi-Fi
- ▶ MP3-плеер, FM-радио, 2.0 Мрх фотокамера
- ▶ Компактный и легкий

www.roverpc.ru (495) 777-2838



RoverPC G5

Nokia лидирует в продажах смартфонов

По данным агентства ABI Research, компания Nokia продала в 2006 году около 40 млн. смартфонов, что составило 56,4% от общего числа мировых продаж. Этот факт обеспечил Nokia мировое лидерство с большим отрывом. На втором месте – компания Motorola с результатом 8,5%.

Встречаем Symbian 9.5

Премьера новой мобильной ОС от Microsoft ненамного опередила выход новой версии ее ближайшего конкурента в области смартфонов – Symbian 9.5. Новая ОС Symbian более экономична и способна эффективнее работать с мультимедиа, а также с такими технологиями, как Wi-Fi, VoIP, цифровым TV и пр.

ОС Symbian остается актуальной

Несмотря на анонс новой версии, некоторые аналитики считают, что уже в ближайшем будущем ОС Symbian будет вытеснена ПО на базе Windows или Linux. Однако, по данным агентства IMS Research, Symbian не уступит своих позиций, по крайней мере до 2011 года. Причем к этому моменту доля Symbian-смартфонов будет не ниже 40%.

Очередной проект проектора

Сочетать такие несовместимые параметры, как миниатюрность самого устройства и большое изображение, генерируемое им, можно лишь применяя проекционные технологии. Недаром в СМИ ежемесячно появляются сообщения о попытках тех или иных разработчиков интегрировать в мобильный телефон или смартфон ультракомпактный проектор. Сейчас решением этой проблемы занялась известная компания Texas Instruments. Более того, ее специалисты уже продемонстрировали рабочий образец проектора DLP Pico-Projector и прототип оснащенного им мобильного телефона. Пока устройство способно формировать изображение 640x240 пикселей на площади не больше листа бумаги A4, но работы по проекту еще не окончены.

Прототип телефона с проектором от Texas Instruments

www.ti.com



Гарнитура Motorola H680 и крэлл для ее зарядки

www.motorola.com

Гарнитура Motorola H680:

размер имеет значение

Компания Motorola представила очередную модель беспроводной Bluetooth-гарнитуры H680, предназначенную для работы с мобильными телефонами и смартфонами. Новинка отличается компактностью – ее размеры составляют всего 41x18x12 мм, а вес – лишь 12 г. Тем не менее в устройство встроен звуковой процессор, позволяющий значительно повысить соотношение сигнал/шум. Гарнитура может работать на удалении до 10 м от источника сигнала. Встроенного аккумулятора достаточно для функционирования в течение 8 часов в режиме разговора и до 8 суток в режиме ожидания. В комплекте с Motorola H680 поставляется чехол-крэлл, используемый для хранения и подзарядки гарнитуры.

Мобильный проект от Microsoft: ZenZui

Компания Microsoft совместно с фирмой ZenZui объявила о запуске проекта ZenZui Zooming. В его рамках владельцам устройств на платформе Windows Mobile будет предложен новый пользовательский интерфейс ZenZui Zooming для интернет-браузера. Интерфейс состоит из 36 настраиваемых элементов-иконок, при помощи которых пользователь сможет создать индивидуальную масштабируемую среду для работы с веб-контентом. В проекте принимают участие крупнейшие мировые интернет-порталы, предлагающие информационные, мультимедийные, игровые и потребительские каналы для ZenZui Zooming. Несмотря на участие в проекте фирмы ZenZui, все патенты на новые разработки принадлежат Microsoft.



Веб-интерфейс ZenZui Zooming для браузеров под Windows Mobile

www.zenzui.com



Sony Ericsson M610i получил камеру

Несмотря на то что смартфон Sony Ericsson M600 изначально позиционировался производителем как бизнес-модель, не предназначенная для развлечений, поклонники этого устройства всегда сожалели об отсутствии у него цифровой камеры. Потребители ожидали, что она появится в модификации M600i, но их надежды не оправдались. Камера появилась лишь в неофициально представленном недавно смартфоне Sony Ericsson M610i. Аппарат почти не отличается от предыдущих моделей, за исключением наличия камеры 3,2 Мпикс с системой автофокусировки. Время выхода новинки на рынок пока неизвестно.

Получив камеру, Sony Ericsson M610i внешне не изменился

www.sonyericsson.com

Технология SideShow на бытовом пульте ДУ

Пульт
с дисплеем
SideShow от
RICAVISION

Известно, что новая ОС от Microsoft поддерживает технологию SideShow, позволяющую отображать на дополнительном дисплее служебную информацию: оповещения о приходе почты, напоминания календаря и т.д. В некоторых ноутбуках для этого предусмотрен отдельный дисплей на внешней стороне верхней крышки. Однако если ноутбук стоит на столе в качестве медиацентра, вспомогательный монитор теряет актуальность. Зато ее приобрел ПДУ от компании RICAVISION. Это устройство оснащено собственным цветным дисплеем с диагональю 2,5" и разрешением 240x320 пикселей. Оно соединяется с компьютером через интерфейс IrDA или Bluetooth и полностью совместимо с Windows Vista.

www.ricavision.net



ОС Symbian бюджет поддерживать новые процессоры TI OMAP 3430

Официально объявлено о реализации в ОС Symbian поддержки новых процессоров компании Texas Instruments – OMAP 3430, обеспечивающих мобильным устройствам трехкратный прирост производительности. Появление смартфонов, построенных на новых чипах, ожидается в 2008 году.

Деловой смартфон от компаний Motorola и AT&T

Компания Motorola и оператор связи AT&T намерены выпустить защищенный смартфон промышленного назначения. Новинка будет предназначена для сетей GSM. В числе основных особенностей: Wi-Fi, Bluetooth, GPS-приемник, сканер штрих-кодов и ОС Windows Mobile 6.

Hi-Fi-стереосистема для смартфона

Известные среди меломанов компании Jabra и Klipsch представили рынку портативную стереосистему высокого класса Jabra S5010, предназначенную для работы с мобильными устройствами, способными воспроизводить звук. Новинка оснащается двумя динамиками с диффузорами 2,5".

УСТАНОВКА ТЕЛЕФОНА И ИНТЕРНЕТ



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

www.rtd.ru e-mail: info@rtd.ru (495) 908-8212

Благодаря TRENDnet и Яндекс сервис Skype становится доступнее

Компании TRENDnet и Яндекс объявили о заключении партнерского соглашения, направленного на продвижение технологии голосовой связи Skype на территории России и стран СНГ. Главная задача – популяризация этого сервиса среди пользователей. Согласно договоренности, компании TRENDnet отводится роль поставщика оборудования, включая проводные и беспроводные VoIP-телефоны, устройства конференц-связи, а также USB-адаптеры для разговоров по Skype с помощью обычного телефона. Компания Яндекс обеспечивает удобство приобретения платных услуг SkypeOut и Skype Voicemail благодаря платежной системе Яндекс.Деньги.

В Mac OS X 10.5 Leopard будут работать приложения для Windows

По предварительным данным, в новой операционной системе Mac OS X 10.5 Leopard будет улучшена техника виртуализации, позволяющая пользователю одновременно работать в двух средах – Mac OS X и Windows. Предполагается, что это послужит мощным дополнительным фактором в пользу выбора покупателями компьютеров Apple.

Три игровые системы от Toshiba

Компания Toshiba представила три новые модификации популярной модели ноутбуков для геймеров Satellite P100. Все они оснащаются мощным графическим процессором NVIDIA GeForce Go 7900GTX с видеопамятью 512 Мбайт. Диагональ дисплея, созданного по технологии TruBrite, составляет 17". Встроенный оптический привод позволяет записывать двухслойные DVD. Для обмена данными можно использовать мультiformатный карт-ридер. Доступ к беспроводным сетям обеспечивает модуль Intel PRO/Wireless 3945ABG (802.11a/b/g), для подключения внешних устройств предназначены четыре порта USB, FireWire или Bluetooth. Стоит упомянуть о высококачественных стереодинамиках производства Harman/Kardon.

Различие между модификациями состоит в типе процессора, размере ОЗУ, емкости винчестера и разрешении дисплея. В базовом варианте аппаратная конфигурация представлена процессором Intel Core 2 Duo T5600 (1,83 ГГц), 1 Гбайт ОЗУ, 120 Гбайт HDD; разрешение дисплея составляет 1440x900 пикселей. Старшая модель оснащена чипом Intel Core 2 Duo T7200 (2,0 ГГц), 2 Гбайт ОЗУ, 160 Гбайт HDD и дисплеем с разрешением 1680x1050 пикселей. На всех моделях установлена Windows Vista Ultimate.



Модель Toshiba Satellite P100

www.toshiba.com.ru

Новые портативные ПК от HP с чипсетом AMD M690

Компания AMD представила новый мобильный чипсет M690, предназначенный для работы с линейками процессоров Sempron и Turion (в том числе Turion 64 X2) с интегрированным 3D-акселератором ATI Radeon X1250. По мнению создателей, такой набор вполне способен составить конкуренцию мобильным платформам от Intel и даже превзойти их благодаря адаптерам ATI.

Компания HP одной из первых объявила о выпуске ноутбуков, основанных на новом чипсете. В числе новинок – две модели бизнес-класса Compaq 6515b и Compaq 6715b. Основное различие между ними состоит в диагонали дисплея: у модели 6515b она составляет 14,1" (разрешение 1440x900 пикселей), а у 6715b – 15,5" (1440x900 или 1680x1050 пикселей). В остальном они схожи: могут комплектоваться процессорами AMD различной мощности, максимальная величина ОЗУ составляет 4 Гбайт, емкость жесткого диска – 160 Гбайт. Предусмотрены встроенные карт-ридер и сканер отпечатков пальцев. Поддерживаются беспроводные технологии Wi-Fi (802.11a/b/g) и Bluetooth 2.0. При покупке можно выбрать вариант с ОС Windows Vista, Windows XP или SuSe Linux Enterprise Desktop 10.



Мобильный компьютер HP Compaq 6515b

www.hp.com, www.amd.com

DEPO Computers рекомендует Windows Vista™ Home Premium



Умный для стильных

**Эксклюзивный домашний fashion-style ПК
DEPO Ego Anniversary Limited Edition 2007
на базе двухъядерного процессора Intel® Core™2 Duo**

- В два раза больше ресурсов для мультимедиа
- Лимитированное количество компьютеров в серии
- Эксклюзивный дизайн: модное цветочное решение и высокотехнологичные материалы
- Лицензионная операционная система Microsoft® Windows Vista

от 21990 р.



Limited
Edition

(495) 969-22-00, www.depo.ru

МЫ ИХ СДЕЛАЛИ!

Приглашаем вас за покупками в магазины наших партнеров:

Архангельск «Микромаус», (8182) 65-10-57, www.micromouse.ru • **Астрахань** «Сателлит», (8512) 60-07-12, 61-00-12, www.satellit-s.ru • **Благовещенск** «АМИТ», (4162) 53-30-00, www.amit.ru • **Владивосток** «Домотехника», (4232) 33-22-33, 45-77-55, www.centerdt.ru • **Вологда** ТЦ «Простор», (8172) 74-88-88, www.prostor-vologda.ru • **Екатеринбург** «Кардинал», (343) 251-22-22, www.kardinal.ru • **Иркутск** «Комтек», (3952) 25-83-38, www.komtek.ru; «Хайцентр», (3952) 28-80-28, www.hicenter.ru • **Казань** «Планета ДОМО», 8-800-2005-800, www.domo.ru; «Александр ЛТД», (843) 557-55-55, www.alexltd.ru; «АБАК», (843) 299-20-49, www.abak.ru • **Киров** «Технополис», (8332) 48-08-88, www.technopolis.kirov.ru • **Краснодар** «Владос», (861) 210-10-01, www.vladoss.com; «Домострой», (861) 219-82-08, www.domostroy.com • **Красноярск** «АЛПИ-Сити», (3912) 90-25-90; «Лапландия», (3912) 76-82-13, www.alpi.ru • **Нижний Новгород** «ДОМО», 8-800-2005-800, www.domo.ru; «Эксперт», (8312) 50-67-30, 78-72-22, www.ba.ru • **Новосибирск** «Сибвез» (383) 2-111-00, www.sibvez.ru; «ДОМО», 8-800-2005-800, www.domo.ru • **Оренбург** «Компьютерная База 25», (3532) 77-51-04, 63-94-92; www.uco.ru • **Пермь** «МИР компьютеров» (3422) 220-66-33, www.pcw.perm.ru • **Петропавловск-Камчатский** «КомПлект», (4152) 26-86-00, www.kamshop.ru; «Камчадалочка», (4152) 26-78-25, www.kamchadalochka.ru • **Саратов** «ДОМО», 8-800-2005-800, www.domo.ru; «Сателлит», (8452) 44-09-00, 26-45-68, www.satellit-s.ru • **Северодвинск** «Микромаус», (8184) 50-15-76, 24-18-59, www.micromouse.ru • **Сочи** «Владос», (8622) 62-17-74, www.vladoss.com • **Ульяновск** «ДОМО», 8-800-2005-800, www.domo.ru • **Уфа** «ДОМО», 8-800-2005-800, www.domo.ru • **Чебоксары** «ТЦ-Элекам», (8352) 63-41-63, www.elekam.ru; «ДОМО», 8-800-2005-800, www.domo.ru • **Южно-Сахалинск** «КВЦ трейд», (4242) 72-35-25, www.kvc.ru; «Wizard Systems», (4242) 72-66-82, 42-17-71, www.w-s.ru; «В-Лазер», (4242) 46-27-70, www.v-laser.com • **Якутск** «Копиртехсервис», (4112) 25-33-30.

Адаптер для подключения PC Card к слоту ExpressCard

В некоторых интернет-магазинах появилась возможность заказать адаптер с названием **DuelAdapter**, позволяющий подключать к слотам ExpressCard устройства PCMCIA и PC Card. Цена новинки чуть ниже \$200.

Lenovo отзывает батареи

Компания **Lenovo** отзывает более 200 тыс. батарей, выпущенных **Sanyo Electric**. Причина – возможность опасного перегрева. Отзываемые батареи опционально поставлялись для ноутбуков **ThinkPad R60, R60e, Z60m, Z61e, Z61m, Z61p, T60** и **T60p**. Подробная информация опубликована на сайте **Lenovo**.

Быстрый и емкий винчестер от Fujitsu

Компания **Fujitsu** представила 2,5-дюймовый винчестер **MHW2160BJ** емкостью 160 Гбайт для ноутбуков. Накопители такого типа и размера сегодня не редкость, однако новинка отличается частотой вращения шпинделя – 7200 об/мин. Интерфейс – SATA2.

Новый интерфейс для винчестеров – Serial ATA Revision 2.6

Служба **Serial ATA International Organization** официально объявила о выработке нового стандарта **Serial ATA 2.6**. В число изменений вошли поддержка разъемов **Micro SATA** для 1,8-дюймовых дисков и ряд других технологических усовершенствований.

Новая мобильная концепция LG eXPRESS

Компания **LG Electronics** объявила о выпуске первого ноутбука, созданного в соответствии с новой мобильной концепцией **eXPRESS**. Аббревиатура **eXPRESS** подразумевает следующее: **eXtreme portability** – ультрапортативная серия (10,6", 11,1", 12,1"); **Premium performance & mobility** – высокопроизводительные ПК (15,4"); **Rational performance & mobility** – оптимальное сочетание цена/качество (13,3", 14,1", 15,4"); **Essential mobility** – модели начального уровня (14,1", 15,1") и **Special alternative to desktop** – замена настольным ПК (17,1", 20,1").

Первая модель новой серии – **R400** – может оснащаться процессорами **Intel** от **Celeron M430** до **Core 2 Duo T5600** и интегрированной или дискретной графикой. В последнем случае используется чип **ATI Mobility Radeon X2300**. Диагональ дисплея составляет 14,1", разрешение – 1280x800 пикселей. Максимальный размер ОЗУ – 2 Гбайт, емкость наибольшего жесткого диска – 160 Гбайт. Есть пишущий DVD-привод, карт-ридер, камера 1,3 млн. пикселей (опционально), модуль **Wi-Fi**. Стоит отметить привлекательный дизайн модели, сочетающий темно-синий цвет верхней крышки с серебристой клавиатурой. Система работает под управлением **Windows Vista**.



Ноутбук LG R400 eXPRESS

www.lge.com

Flybook VM получил новую путевку в жизнь

Одна из самых необычных моделей мобильного компьютера – **Flybook VM** от компании **Dialogue**, – анонсированная еще в 2006 году, наконец подготовлена к продаже. Для поддержания актуальности новинки разработчикам пришлось изменить некоторые характеристики, но конструкция корпуса осталась прежней. Ее особенность состоит в телескопической стойке, на которой закреплен дисплей. Такая конструкция позволяет приподнимать экран над клавиатурой, придвигать его к переднему краю корпуса или даже укладывать поверх кнопок.

В качестве процессора в обновленном **Flybook VM** будет использован чип **Intel Core Duo ULV U2400** с частотой 1,06 ГГц. Размер ОЗУ – 1 Гбайт (2 Гбайт максимально), емкость винчестера – 60 Гбайт. Диагональ дисплея 12,1", разрешение – 1280x768 пикселей. Есть встроенный DVD-рекордер, модули беспроводной связи и Web-камера. Кроме того, для работы в сотовых сетях 3G система может комплектоваться **HSDPA**-модемом. Размеры компьютера 292x222x26 мм, вес – 1,64 кг. Операционная система – **Windows XP** или **Windows Vista Business**. Рекомендованная розничная цена составляет около \$2500.



Ноутбук-трансформер Flybook VM от Dialogue

www.dialogue.com



Toshiba представляет 200- гигабайтный мобильный винчестер



Жесткий диск емкостью 200 Гбайт от Toshiba

Специалистам из Toshiba удалось повысить планку уровня емкости жестких дисков форм-фактора 2,5" до 200 Гбайт. Это произошло в результате использования перпендикулярной записи в сочетании с TMR (туннельной магниторезистивной записывающей головкой), что позволило разместить на 1 мм² поверхности диска до 277 мегабит данных. Диск типа SATA содержит две пластины и четыре головки. Скорость вращения шпинделя составляет 4200 об/мин. Производитель предлагает использовать новинку как внешний накопитель с интерфейсом USB 2.0, предназначенный для резервного копирования или переноса файлов. Размеры корпуса, в который заключен 200-гигабайтный винчестер, составляют 125x78x17 мм, вес – 105 г.

www.toshiba.com.ru

Samsung начинает поставки гибридных накопителей

Официально объявлено о начале коммерческих поставок компанией Samsung гибридных 2,5-дюймовых накопителей MH80, сочетающих традиционные жесткие диски с флэш-памятью. Новинки комплектуются программным обеспечением Microsoft ReadyDrive. Доступны модели с емкостью HDD 80, 120, 160 Гбайт и размером флэш-памяти 128 и 256 Мбайт.



Если к USB добавить перламутра

Современного пользователя трудно удивить USB-накопителем необычного дизайна – на рынке достаточно самых разнообразных моделей. Однако новое устройство JetFlash V90P сразу привлекает внимание элегантным классическим корпусом с перламутровым покрытием, сочетающимся с высокой функциональностью. В числе штатных возможностей новинки: AutoLogin – автоматический вход на сайты, для которых сохранен пароль; PC-Lock – использование в качестве ключа; Favorites – хранение избранных ссылок; Secret-Zip – защита содержимого с помощью AES-шифрования; E-Mail – почтовый клиент в памяти накопителя; My JetFlash – оболочка для удобного доступа к данным. Емкость V90P составляет 2 Гбайт, размеры – 34x13x5 мм, вес – 8 г.



USB-накопитель JetFlash V90P от Transcend

www.transcendusa.com

Micromatix

НОУТБУКИ TOSHIBA

ВСЕ МОДЕЛИ

доступны в наличии и под заказ

Розница: 788-1929
Опт: 126-1255

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



Продажа комплектующих к ноутбукам
TOSHIBA

всех моделей

Ремонт любой сложности

Сервис-центр: 126-08-52

Самодельный ноутбук за \$50

В Интернете появилась информация о том, что Крису Фентону удалось самостоятельно, буквально из подручных материалов собрать ноутбук. Его характеристики: процессор PISAHE 18X, символичный дисплей (4 строки по 20 символов), ОЗУ до 8 Кбайт, ОС собственной разработки. Любопытно, что для создания подобного аппарата пришлось затратить целых \$50.

Vista стимулирует продажи ноутбуков

По некоторым данным, выпуск Windows Vista должен привести к росту продаж мобильных систем. Ожидается, что многие пользователи (в основном, за рубежом) при переходе на Vista предпочтут приобрести новый мобильный компьютер, а не модернизировать старый настольный. Добавим, что, по данным агентства IDC, ежегодный прирост рынка ноутбуков составляет более 16%.

Quanta Computer обещает 200-долларовый ноутбук

Известный OEM-производитель Quanta Computer обещает в ближайшем будущем представить массовую модель ноутбука стоимостью \$200. При его создании будет использован опыт разработки 100-долларовой модели OLPC. Характеристики предполагаемого устройства пока не опубликованы.

Внешняя видеокарта ASUS XG Station: накануне старта

Основная претензия, которую высказывают продвинутые геймеры в адрес мобильных компьютеров – сложности с апгрейдом видеокарты, – в ближайшем будущем лишится основания. На рынок выходит анонсированное в начале 2007 г. внешнее видеорешение для ноутбуков – XG Station от компании ASUSTeK.

Устройство, являющееся по сути боксом для «настольной» видеокарты со стандартным интерфейсом PCI Express, соединяется с мобильным компьютером по интерфейсу ExpressCard, после чего к XG Station подключается внешний дисплей и, при желании, – внешняя аудиосистема. Собственно видеокарта будет устанавливаться внутрь корпуса XG Station, причем ее несложно заменить. Основной орган управления новинкой – ручка регулятора, при помощи которой можно разгонять видеокарту, изменять громкость звука или скорость вращения встроенного вентилятора.



Устройство XG Station от ASUSTeK скоро появится в продаже

www.asus.ru

Мышь Prumie с отсеком для USB-адаптера



Мышь с «норкой»

Беспроводную мышь удобно использовать с ноутбуком – ведь перед транспортировкой не нужно каждый раз сматывать провод. Однако если она имеет собственный USB-приемник, необходимо позаботиться, чтобы он не потерялся при переноске. Эту заботу взяли на себя создатели семейства манипуляторов Prumie M-P1DUR из японской компании Elecom. Неиспользуемый USB-могильник можно просто поместить в специальный отсек внутри самой мыши. Производитель предлагает устройства трех цветов и трех модификаций с различным разрешением оптических датчиков. Цена модели с чувствительностью 1000 dpi составляет \$45.

www.elecom.co.jp

Ноутбук как предмет роскоши

В то время как производители мобильной электроники в жесткой конкурентной борьбе делают все, чтобы снизить цену своих устройств, английская компания Luvaglio пошла по обратному пути – для приобретения одноименного ноутбука необходимо выложить миллион долларов. Эксклюзивность модели подчеркивается всеми доступными средствами: даже на сайт компании нельзя зайти без особого приглашения. Любопытно, что в Интернете появилась информация о некоторых характеристиках модели, ведь на них при обилии золота и бриллиантов в отделке корпуса обычно никто не обращает внимания. Компьютер от Luvaglio обладает твердотельным накопителем емкостью 128 Гбайт, 17-дюймовым дисплеем со светодиодной подсветкой и приводом Blu-ray со щелевой загрузкой. Прочие особенности не уточняются.



Портативная система за миллион долларов от Luvaglio

www.luvaglio.com

Motorola обновляет защищенный ноутбук

ML910 Rugged Notebook от Motorola

Известно, что компания Motorola способна производить не только карманные устройства. Это в очередной раз было доказано выпуском обновленной модели защищенного ноутбука ML910 Rugged Notebook.

Устройство предназначено для работы в жестких условиях, поэтому, помимо прочного корпуса с наружными и внутренними амортизирующими прокладками, конструкцией предусмотрено устройство подогрева жесткого диска. Процессор Intel Core Duo работает на тактовой частоте 1,66 ГГц. Видеоадаптер ATI Radeon X1400 с собственной памятью 128 Мбайт выводит изображение на широкоформатный дисплей с диагональю 13,3". Есть модули беспроводной связи и GPS-приемник. Последний дополнен решением Dead Reckoning, позволяющим определять координаты даже при неустойчивом приеме сигналов со спутника.



www.motorola.com

Процессоры Intel, сделанные в Китае

Из официальных источников стало известно о планах компании Intel разместить производство полупроводниковых чипов в северной части КНР. Одобрение проекта, получившего название Fab68, правительствами обеих стран уже получено. Запуск производства планируется на 2010 г.

ИОН
ЦИФРОВОЙ ЦЕНТР

МЫ ЗНАЕМ КАК ЭТО РАБОТАЕТ

НАСТРОИМ | ОБУЧИМ | ПОДДЕРЖИМ

- ☞ ТЕЛЕФОНЫ
- ☞ ФОТО·ВИДЕО
- ☞ НОУТБУКИ
- ☞ КПК
- ☞ МРЗ

5-444-333
I-ON.RU

Универсальные батареи для ноутбуков

Компания APC представила два новых источника питания: UPB 50 и UPB 70, предназначенные для ноутбуков. Обе модели имеют собственные аккумуляторы и способны обеспечить автономную работу в течение четырех (UPB 50) или шести (UPB 70) часов.

Новый стандарт DVD

Организация DVD+RW Alliance, курирующая вопросы стандартизации оптических носителей, объявила о принятии стандарта DVD+R DL 16x. С его распространением появятся двухслойные («плюсовые») носители, которые могут записываться на скоростях 16x. Диски, изготовленные по этому стандарту, будут совместимы со всеми существующими приводами.

ASUSTeK передает производство ноутбуков «дочке»

По некоторым данным, компания ASUSTeK намерена отказаться от самостоятельного производства ноутбуков и передать этот бизнес дочерней компании Asusalpha Computer вместе с заказами от корпораций Dell, Apple и Toshiba. Сама ASUSTeK сконцентрируется на разработке и изготовлении системных плат.

Обновление ультрапортативных ноутбуков Lenovo ThinkPad X60

По официальным заявлениям компании Lenovo, владеющей торговой маркой ThinkPad, ультрапортативные ноутбуки ThinkPad X60 будут комплектоваться новыми процессорами от Intel, а именно чипами Core 2 Duo L7400B с пониженным напряжением питания, тактовой частотой 1,5 ГГц и кэш-памятью 2-го уровня 4 Мбайт. Новые версии популярных моделей будут основаны на чипсете Intel 945GM Express, включающем в себя графическое решение Intel Graphics Media Accelerator 950.

Сейчас под названием ThinkPad X60 выпускаются две модификации мобильных компьютеров: классический ноутбук и планшетник ThinkPad X60 Tablet. Оба они комплектуются дисплеями с диагональю 12,1" и разрешением 1024x768 пикселей. У модели Tablet PC дисплей, разумеется, сенсорный. Ноутбуки поддерживают беспроводные технологии Wi-Fi и Bluetooth, а кроме того, оснащаются быстрыми Ethernet-адаптерами 10/100/1000. Размеры классической модификации X60 составляют 268x211x20 мм при весе в 1,3 кг. Для ноутбука-трансформера X60 Tablet эти параметры соответственно 274x244x33 мм и 1,7 кг.



Ноутбук-трансформер ThinkPad X60 Tablet

www.lenovo.com

СВЯЗЬ-ЭКСПОКОММ: В девятнадцатый раз

С 14 по 18 мая открывает свои двери Международная выставка систем связи, средств телекоммуникаций, компьютеров и оргтехники «СВЯЗЬ-ЭКСПОКОММ 2007». Крупнейший в странах Восточной Европы смотр мировых достижений индустрии связи, обработки информации и развития компьютерной технологии проводится уже в 19 раз и является уникальным событием – как по количеству участников, так и по влиянию на развитие деловых связей. В канун двадцатилетнего юбилея организаторы «Связь-Экспокомм» обновляют формат выставки – теперь от экстенсивного роста «вширь» будет сделан шаг к интенсивному развитию.

Статистика выставки поражает даже вивавших виды посетителей: ее площадь превышает 25 000 кв.м, в экспозиции участвуют 850 компаний из 36 стран мира, а в дни проведения «Связь-Экспокомм» гостями Центрального Выставочного комплекса «Экспоцентр» оказываются 100 000 человек.

Мы приглашаем вас посетить выставку еще по одной причине – среди сотен стендов и павильонов вы сможете найти мини-стенд журнала «Мобильные компьютеры». Хотите узнать подробности? Ищите информацию на сайте www.msonline.ru. До встречи на «Связь-Экспокомм 2007»!

19-я международная выставка систем связи, средств телекоммуникаций, компьютеров и оргтехники

СВЯЗЬ-ЭКСПОКОММ

14-18 МАЯ 2007

ЭКСПОЦЕНТР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС «ЭКСПОЦЕНТР»

ufi Approved Event

EXPO 2007

ОРГАНИЗАТОРЫ:
• СВЭ-Экспоцентр
• Физика и Инженерия Краун энд Ассоуэйтс, Инк (США)

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ И УЧАСТИИ:
• Министрства промышленности и энергетики РФ
• Федерального агентства по промышленности (Роспотребнадзор)
• Российского союза промышленников и предпринимателей (Росбизнесконсалтинг)
• 2007 год: выставка проводится под патронажем Государственной Думы Российской Федерации.
© 2006 год: под патронажем Правительства Москвы

Официальный сайт выставки: www.sviaz-expocomm.ru

123100, Россия, Москва, Краснопресненская наб., 14
Тел: (495) 295-2945; 295-21 64
Факс: (495) 295-89-55; 295-72-97
E-mail: sviaz@expoctr.ru

Бюджетный Vista-ноутбук от Acer



Acer Aspire 3104 – ноутбук с Windows Vista

Компания Acer анонсировала новую модель Aspire 3104, созданную специально для работы под ОС Windows Vista. Так как новинка относится к классу бюджетных компьютеров, ее характеристики почти в точности соответствуют минимальным системным требованиям новой операционной системы от Microsoft. В качестве процессора использован недорогой чип компании AMD – Sempron 3500+ с тактовой частотой 1,8 ГГц и кэш-памятью второго уровня 512 Кбайт. Графический адаптер ATI Xpress Radeon X1100 интегрирован в чипсет и способен выделять из оперативной памяти до 128 Мбайт под нужды видео. Максимальный размер ОЗУ – 2 Гбайт.

Емкость жесткого диска – 120 Гбайт. Диагональ широкоформатного дисплея с технологией CrystalBrite составляет 15,4", разрешение – 1280x800 пикселей. В числе прочих устройств ноутбука стоит отметить записывающий DVD-привод, карт-ридер для карт памяти форматов SD/MMC/xD/SM/MS PRO. Поддерживается беспроводной доступ к компьютерным сетям Wi-Fi. Предустановленное программное обеспечение: Windows Vista Home Standart/Premium и Norton Antivirus.

www.acer.com

Беспроводной USB-концентратор от Icron Technologies

Icron Technologies выпустила устройство WiRanger, представляющее собой беспроводной четырехпортовый USB-концентратор. В новинке использована технология ExtremeUSB, позволяющая связывать USB-устройства с компьютером посредством беспроводного интерфейса Wi-Fi.

РАЗЫСКИВАЕТСЯ КОММУНИКАТОР



ПРИМЕТЫ

1. Процессор 416 МГц
2. Память 256МВ
3. GPRS/Bluetooth/WiFi
4. TV NTSC/PAL/SECAM
5. Радио FM
6. Автоответчик
7. Шумовые эффекты

ВОЗНАГРАЖДЕНИЕ

TV

*при покупке Gsmart i120 функция TV встроена в аппарат

ИОН
www.i-on.ru
544 43 33

Белый Ветер
www.digital.ru
730 30 30

Евросеть
www.euroset.ru
777 77 10

МВидео
www.mvideo.ru
777 77 75

DIXIS
www.dixis.ru
933 02 22

Техносила
www.tehnosila.ru
777 87 77

Связной
www.svyaznoy.ru
500 03 33

ASUS®

Rock Solid · Heart Touching

Наше преимущество — технологическое лидерство

Хотите знать основное отличие молодых, но амбициозных компаний от корпораций «с историей и традициями»? Это принцип «больше дела — меньше слов». Чем старше предприятие, тем сильнее оно обрастает традициями, ценностями и прочими «миссиями», которые зачастую превращаются в сковывающие движение путы. Конечно же, корпоративная религия и брендушки полезны для фирм любого возраста. Но только молодые компании могут похвастаться уникальной, нерастроченной энергией, волей к достижению самых смелых целей и даже своеобразной агрессивностью — чертами «характера», которые помогают не только выжить, но расти и активно развиваться. 18-летняя история тайваньской корпорации ASUSTeK Computer Inc. тому яркий пример. Своим видением ситуации на отечественном рынке с нами поделился глава российского представительства ASUSTeK Алекс Ким.



Биография

Алекс Ким родился в СССР в 1975 году. Вырос и получил образование (степень магистра в области экономических наук) в Корее. Сотрудник компании ASUSTeK с 2000 года, работал в Великобритании, с 2002 года — глава российского представительства ASUSTeK.

Мобильные компьютеры:
Какова, по вашим оценкам, доля компании ASUSTeK на российском рынке сейчас? В какой из трех основных отраслей деятельности — компьютеры, коммуникационные устройства или потребительская электроника — вы чувствуете себя наиболее уверенно?

Алекс Ким: Как вы уже сказали, мы используем концепцию «3С»: Computers, Communications и Consumer electronics. Сейчас рынок настольных компьютеров перенасыщен (50% материнских плат в российских десктопах — наши), он вошел в стадию взрослой конкуренции, так что здесь не стоит ожидать рождения какой-либо интриги. Большие изменения предполагаются в сегменте сетевых коммуникаций (там ASUS занимает около 30%) и потребительской электроники (20% рынка), где продукция совершенствуется каждый день. Именно здесь лидеры будут меняться часто, именно здесь будет интрига, шанс для новых игроков занять лидирующие позиции. Что касается ноутбуков, то это быстрорастущий рынок, который, скорее всего, «одолеет» рынок тех же настольных компьютеров.

MC: *С какой скоростью, по вашим прогнозам, это будет происходить?*

АК: В Европе и Америке доля ноутбуков среди всех персональных компьютеров составляет 50–60%. Там бизнес настолько быстро раскручивается, что пользователям просто приходится переходить на мобильность. Ноутбук становится вторым или третьим компьютером в доме. Допустим, у папы есть дизайнерский компьютер, у сына — игровой десктоп. Можно с уверенностью сказать, что третий или четвертый компьютер, который появится в доме, будет ноутбуком.

MC: *На ноутбуки какого класса компания делает упор в разработке и производстве: бюджетные, бизнес или DTR (мультимедиа)?*

АК: Если компания хочет быть лидером, то она должна занимать все ниши рынка. ASUSTeK традиционно позиционируется в среднем и высшем сегментах. Это мультимедиа, бизнес и так называемый Desktop Replacement — замена настольному компьютеру. ASUSTeK давно закрепила здесь свои позиции. Но это вовсе не значит, что мы забы-

ли о бюджетных моделях. Сейчас в России доля всех ноутбуков составляет 20% от общего числа компьютеров. Мы надеемся, что, когда этот показатель превысит 40%, доля бюджетных ноутбуков будет превалировать в нашем ассортименте.

Сегодня наше присутствие в бюджетном сегменте не столь велико (30% всех продаж ноутбуков ASUS) — это вопрос рентабельности. Но мы уже начали постепенно расширять линейку устройств нижнего ценового уровня.

MC: *Чем ноутбук от ASUSTeK лучше конкурентных моделей?*

АК: Если подходить с профессиональной точки зрения, то ноутбуки вообще различаются по нескольким ключевым параметрам. Прежде всего, это производительность, время автономной работы, тепловыделение — причем многое зависит от материнской платы. А поскольку мы имеем немало наработок в этой области, то вряд ли кто-либо сможет сделать платы меньше, тоньше, бесшумнее и производительнее, чем у нас. Мы смело можем сказать, что здесь ASUSTeK вне конкуренции. Кстати, наш основной конек — это общая стабильность системы. Кроме того, важную роль играет дизайн ноутбука. Ведущие специалисты из Японии и Германии помогают нам создавать и предлагать потребителям решения с уникальным дизайном.

MC: *Какие новейшие технологии востребованы в производстве ноутбуков? Есть ли инновации, которые пока еще не используются на нашем рынке?*

АК: Обычно пионерами в области высокотехнологичных инноваций являются наши ближайшие партнеры: Microsoft, Intel, AMD. Базируясь на их изобретениях, ASUSTeK внедряет на рынок и свои инновации. Что касается российского рынка, то здесь есть некоторое отставание, например от рынка европейского, и это заметно, прежде всего, в сегменте мобильных устройств. Возьмем те же сети 3G. Если в Европе уже можно загружать на телефон файлы, музыку, объемные файлы, то Россия пока только готовится к «третьему поколению». При наилучшем раскладе 3G-услуги появятся здесь года через два–три.

О компании

ASUSTeK Computer Inc. — ведущий производитель решений в области компьютерной техники, коммуникаций и электроники для потребителей. В 2006 году оборот компании, насчитывающей более 100 тыс. сотрудников по всему миру, составил 16,5 миллиардов долларов США.

Среди продуктов компании — ноутбуки, материнские платы, видеокарты, оптические приводы, устройства для хранения информации, настольные ПК, серверы, беспроводные решения, мобильные телефоны и сетевое оборудование. С помощью высококлассных разработчиков, а также офисов и филиалов по всему миру ASUSTeK предлагает инновационные решения потребителям, компаниям и производителям. Компания ASUSTeK уже много лет является лидером в производстве материнских плат и видеокарт, входит в десятку крупнейших производителей ноутбуков, оптических приводов и широкополосных модемов.

МС: *С введением в России сетей 3G пользователи начнут передавать большие объемы информации, но ведь для этого нужны накопители достаточной емкости. Будут ли меняться способы хранения данных, планируете ли вы перейти к накопителям другого типа?*

АК: Мы как раз на прошлой неделе обсуждали это с нашими продакт-менеджерами. Жесткие диски не развиваются так быстро, как карты флэш-памяти: кто-то уже, например,

сделал CF-карточку объемом 20 Гбайт. Столь же быстрая миниатюризация жестких дисков, увы, невозможна — нелегко уменьшить шпиндельное оборудование, HDD требуют больше энергии, они вибрируют в процессе работы, сильно нагреваются. Мы наблюдаем за этим сегментом рынка, но я думаю, что выигрывают карточки памяти и уже в течение года-полутора их емкости сравняются с емкостью стандартных жестких дисков.

МС: *Планируется ли расширение модельной линейки ноутбуков с Windows SideShow? Есть ли у вас данные, насколько подобная инновация оправдала себя?*



«Если компания хочет быть лидером, то она должна занимать все ниши рынка»

АК: Эта разработка была сделана благодаря возможностям новой операционной системы Windows Vista. Продажи ноутбука ASUS W5Fe, оборудованного дополнительным дисплеем с диагональю 2,8 дюйма, вот-вот начнутся. А пока в отсутствие статистики сложно что-либо прогнозировать... Есть некоторые ожидания: например, все новинки от ASUSTeK в первый месяц просто разлетаются. Однако ситуация прояснится лишь через полгода и только тогда можно будет говорить о прогнозах — следует ввести целую линейку с функцией SideShow или нет.

МС: *Насколько активно вы планируете развивать рынок коммуникаторов, смартфонов, КПК в 2007 году?*

АК: У нас в одинаковой степени представлены все три из перечисленных линеек. Но с развитием 3G мы хотим приблизиться к обычному смартфону без сенсорного экрана и с расширенным пакетом функций. Основная идея: девайс должен быть меньше, уверенно работать в сетях третьего поколения и поддерживать основные беспроводные протоколы.

МС: *Будете ли вы продолжать выпуск КПК? Вообще как вы считаете, имеются ли какие-нибудь перспективы у мобильных устройств без GSM-модуля?*

АК: Приблизительно два года назад вся конъюнктура рынка показывала, что КПК исчезнут, но, как это ни странно, продажи «персональных помощников» даже возросли. Честно говоря, мы очень долго ломали голову, почему так получается. Как оказалось, есть пользователи, которым неудобно таскать массивный коммуникатор у себя в кармане. Им по душе оперировать небольшим телефоном, а КПК положить в сумку. Вообще доля коммуникаторов на рынке быстро растет, но мы не собираемся полностью исключить линейку карманных компьютеров из производства. Скорее всего, мы просто уменьшим их долю на рынке.

МС: *Господин Ким, благодарим за интересную беседу. Удачи вам и вашей компании.*

Вопросы задавал
В. Петлевой



Виктор Полевой

Voxtel W520

Тонкое счастье



\$520

1 Боковые рифленные поверхности коммуникатора не позволяют устройству выскользнуть из рук и оказаться на полу

2 Эта кнопка может настраиваться из специального контекстного меню. Причем сделана она так, что случайное нажатие исключено

Иногда мы замечаем, что мир становится лучше: жизнь – интереснее, трава – зеленее, а техника – надежнее. Нельзя сказать, что новая модель от Voxtel представляет собой верх совершенства (следующая определенно будет лучше), но она обладает всеми необходимыми функциями. Звонить, передавать данные по Wi-Fi и Bluetooth, работать с календарем, задачами и контактами – все это возможно с коммуникатором Voxtel W520.

Первое, на что обращаешь внимание при знакомстве с ним, – его форма. Устройство выполнено в виде моноблока, имеет приятный обтекаемый корпус, удобно лежит в руке и не выскальзывает из ладони благодаря рельефным боковым вставкам. Управлять гевайсом



Детали

В предыдущей модели (Voxtel W740) в нижней части экрана располагалась сенсорная панель с пиктограммами для быстрого запуска программ. Не знаем, как будут обстоять дела в серийной версии W520, но тестируемый образец сенсорными кнопками не обладал, хотя место под них было выделено

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

В связке Bluetooth и Wi-Fi не хватает IrDA и GPS, хотя возможность подключения последнего имеется

удобно благодаря крупному четырехпозиционному джойстику. Кнопки вызова/отбоя выдаются из корпуса, что облегчает их нажим.

Отдельно разработчиков следует поблагодарить за стилус. Его размеры (длина около 10 см) обуславливают удобство пользования им. К достоинствам следует отнести и боковые заглушки, которые, с одной стороны, без усилий открываются, а с другой – предохраняют слот для наушников и разъем miniSD от попадания пыли. Для соединения с компьютером используется разъем mini-USB (он расположен на нижнем торце), что автоматически уменьшает количество проводов, которые неизбежно сопровождают владельцев электроники.

Если внешность коммуникатора почти идеальна, то «начинка» временно огорчает. Так, встроенный динамик хрипит и проглатывает часть звуков на максимальной громкости.

Несмотря на 200 МГц процессора, модель довольно шустро воспроизводит видео, звуковые файлы, а также работает с файлами, однако немного подтормаживает при работе со звонками и менеджером контактов (до 5 секунд – время прекращения звонка).

Новинка скорее понравится бережливым пользователям, которые уважают в устройстве невысокую цену, достаточную производительность и широкий ассортимент протоколов соединения.

1 Матрица двухмегапиксельной камеры совсем неплоха. Даже при недостаточном освещении цветовой «шум» не слишком силен



Детали

Задняя крышка у большинства коммуникаторов оснащена небольшими «ножками». Они расположены по углам и оберегают от царапин заднюю панель. В W520 этого нет, так что пользователю придется смириться с поцарапанной и вытертой крышкой



Технические характеристики

Стандарт

GSM 900/1800/1900, GPRS

Память

ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот miniSD

Операционная система

Windows Mobile 5.0 (AKU 3)

Процессор

TI OMAP 730, 200 МГц

Дисплей

2,4", 240x320 пикс.

Передача данных

Bluetooth 1.2, WLAN 802.11b/g

Аккумулятор

Li-ion, 1100 мАч

Автономная работа

до 150 ч

Размеры, вес

112x55x17 мм; 140 г

Дополнительно

цифровая камера 2 Мпикс

Понравилось

Стильный дизайн, реализованы самые популярные протоколы соединения, удобные кнопки и стилус, что является редкостью для маленьких аппаратов.

Не понравилось

Учитывая габариты девайса, экран можно было сделать и крупнее. Объективу цифровой камеры недостает защитной крышки.

Средняя производительность, неплохая камера и реализация самых популярных протоколов связи окажутся весьма полезными как в быту, так и в работе.

В результате:



3,0

Виктор Полевой, Денис Подоляк

HTC P3350 (Love) P3400 (Gene)

Put A Rocket In Your Pocket

Вот она, сила копирайтинга: увидев в журнале Discover рекламу «палмтопа» Atari Portfolio (в далеком 1989 году), я не запомнил ни точное название той модели, ни ее технические характеристики. Зато вот уже 18 лет, как я, взвешивая в руке новый девайс, пытаюсь сообразить, насколько это устройство соответствует слогану «Put A Rocket

In Your Pocket» (буквально – «Положи в карман ракету»). Именно эта фраза заставила не одну тысячу пользователей купить достопамятный Atari Portfolio.

Конечно же рекламисты преувеличивали: девайс от Atari по размерам был сравним с VHS-кассетой – не всякий пиджак, а тем более рубашка выдержали бы такое «вложение». Однако подобное сравнение давно уже не является гиперболой. Например, две

новинки от HTC, P3350 (Love) и P3400 (Gene), вполне могли бы ужитья вместе в одном кармане. А если говорить о мощности, то каждая из этих «ракет» превосходит Portfolio в десятки раз... Но оставим наладонник, рожденный гением инженеров Atari, поклонникам ретро-девайсов (кстати, «Портфолио» был первым PC-совместимым «палмтопом») и попытаемся разобраться, что собой представляют очередные разработки тайваньской корпорации HTC.

1 Вам не по душе всякие там роллеры-трекболы? Ну ага, встречайте старый добрый пятипозиционный джойстик!

2 Нет GPS — нет и соответствующей кнопки. RollR? — Теперь резиновый.



Благодарим компанию **Брайтпоинт РУС** за любезно предоставленное на тестирование оборудование



Начнем с модели P3350, тем более что ее форм-фактор практически полностью идентичен лидеру продаж последних месяцев «Артемиусу» (P3300). Впрочем, «практически» в нашем случае означает как минимум полдесятка отличий – опытный глаз заметит изменения и в оформлении, и в «железных внутренностях». Так, например, новый дизайн динамика сделал лицевую панель HTC Love еще более изящной; кнопки вызова GPS-навигатора и веб-браузера сменились клавишами Media Hub (Аудиоменеджер) и Comm Manager (Менеджер соединений); вибрирующий роллер – кому-то резиновая

великолепно лежит в руке). Добавьте сюда внешний слот SD/MMC(SDIO) и классический пятипозиционный джойстик (общее количество аппаратных кнопок по сравнению с P3300 и P3350 сократилось на две).

Если говорить о потенциальной аудитории обоих устройств, то HTC Gene – это отличное приобретение для тех, кто впервые задумался о покупке надежного и простого в освоении коммуникатора. А вот стильную и чуть более продвинутую модель HTC Love, по-видимому, ждет признание как в молодежной тусовке, так и в бизнес-среде.

1 Кнопки «Камера» и «Голосовой набор» утоплены в корпус, что исключает случайные нажатия

2 Возврат к старому доброму слоту SDIO/MMC не может не радовать. Чего, к сожалению, не скажешь о HTC P3350: Love перенял конструктивные особенности модели Artemis: слот для microSD имеет «тройную защиту» — заднюю панель, аккумулятор и SIM-карту

В чем владельцы новинок от HTC не будут испытывать недостатка, так это в музыке – Media Hub всегда под рукой

вставка покажется более удобной, чем «насежки» P3300. Наиболее значимые метаморфозы претерпела «начинка» HTC Love: разработчики отказались от GPS-модуля, зато добавили 128 Мбайт памяти NAND. Наконец, несколько снизилась емкость аккумулятора (P3300 – 1250 мАч, P3350 – 1200 мАч).

Что касается P3400 (Gene), то это устройство на сегодня является самым «облегченным» коммуникатором в модельном ряду HTC – единственным беспроводным протоколом здесь является Bluetooth 2.0 (правда, с поддержкой стерео профиля A2DP). Среди приятных особенностей новинки – скругленные обводы и «прорезиненный» пластик корпуса (Gene

Аксессуары

Чехол всегда был великолепным дополнением к мобильным устройствам. «Кобура», входящая в комплект к обеим моделям, отлично держит коммуникатор и к тому же снабжена магнитной защелкой.



HTC
P3350 (Love),
P3400 (Gene)

www.europe.htc.com

Технические характеристики

Процессор

TI OMAP 850, 201 МГц

Операционная система

Windows Mobile 5.0

Память

HTC P3350 (Love):

ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, 128 Мбайт NAND Flash, слот microSD

HTC P3400 (Gene):

ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот SDIO/MMC

Дисплей

2,8", 240x320 пикс

Стандарт

GSM 850/900/1800/1900, GPRS, EDGE

Передача данных

HTC P3350 (Love):

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

HTC P3400 (Gene):

Bluetooth 2.0 (с поддержкой A2DP)

Дополнительно

HTC P3350 (Love):

камера 2 Мпикс, FM-радио

HTC P3400 (Gene):

камера 2 Мпикс

Батарея

HTC P3350 (Love): Li-ion; 1200 мАч

HTC P3400 (Gene): Li-ion; 1250 мАч

Ожидание/разговор

HTC P3350 (Love): 150–200 ч / 3,5–4 ч

HTC P3400 (Gene): до 200 ч / 5 ч

Размеры, вес

HTC P3350 (Love):

108x58x16,8 мм; 130 г

HTC P3400 (Gene):

109x58x17,7 мм; 126 г

Понравилось

HTC P3350 (Love) перенял все лучшее от «Артемиуса»; обзавелся дополнительными 128 Мбайт памяти; поддерживает стереофиль A2DP. HTC P3400 (Gene) обладает наружным слотом SDIO/MMC и удобным корпусом

Не понравилось

У HTC P3350 (Love), учитывая отсутствие GPS-модуля, несколько завышенная цена и не самый мощный процессор. В HTC P3400 (Gene) смущает неудобное расположение стилуса (правый верхний угол) и ограниченные беспроводные возможности

Если вы с опаской взираете на сверхфункциональный «Артемиус» – подержите в руках Love или Gene.

В результате:



3,5

Николай Шварц

Samsung SGH-i520

Больше
смартфонов,
тонких и разных!



2007
УДАЧНАЯ
ИННОВАЦИЯ

\$400

1 Повальная мода на сенсорные элементы управления не обошла стороной и этот девайс. Впрочем, это тот редкий случай, когда модное еще и удобно

2 Механизм открывания слайдера отработан на большом количестве мобильных Samsung и нареканий не вызывает. Горизонтальный выступ для открывания смартфона удобен — это легко можно сделать одной рукой

Не успела просохнуть типографская краска на страницах с тестом смартфона Samsung i600, как в редакцию поступил очень интересный слайдер, на первый взгляд похожий на обычный мобильник. Каково же было наше удивление, когда мы поняли, что i520 — это смартфон, да еще и на Symbian! Насколько мне известно, мало кто из производителей рискует выпускать устройства на базе «противоборствующих» платформ. Проще говоря, мы вряд ли когда-нибудь увидим Apple iBook на Windows Vista или Nokia пог Windows Mobile. Однако, компания Samsung решила рискнуть... и не прогадала. Смартфоны Samsung на WM — это уже хорошая традиция. Вспомните хотя бы клавиатурники i320 или уже упоминавшийся i600. Однако, при всех их достоинствах, у них имеется один недостаток — габариты. Кроме того, людей, привыкших к смартфонам

Детали

i520 не может похвастаться внушительным количеством встроенной памяти. Отметим, что в устройствах на Series 60 обычно не предусматривается большое ПЗУ. Этот недостаток можно и нужно компенсировать приобретением карты памяти. Не так давно на российском рынке стали появляться карты microSD емкостью 2 Гбайт. Этого должно хватить самым требовательным пользователям.



Благодарим компанию **Samsung** за любезно предоставленное на тестирование оборудование

на Series 60, весьма и весьма много (спасибо за это компании Nokia). Именно поэтому строить свой собственный смартфон на Symbian было стратегически верным решением.

Получилось строго и красиво. Слайдер, сенсорные кнопки (получившие многочисленные положительные отзывы пользователей), большой экран QVGA – все это делает i520 удачным бизнес-аппаратом. Бесспорно, он не выдерживает сравнения по производительности с каким-нибудь Windows-коммуникатором на 500-мегагерцовом процессоре. Но этого и не требуется. Скромное энергопотребление, поддержка всех основных протоколов связи (и даже ускоренного HSDPA/WCDMA) – что еще нужно среднестатистическому пользователю? Немного огорчает отсутствие модуля навигации, хотя эта проблема решается дополнительными инвестициями в размере 80-120 долларов.

Недостаток (точнее, недоработка) у этого девайса вот в чем. Все помнят стандартную кнопку «Режим редактирования» в Symbian (с изображенным на ней карандашом). Так вот, у i520 ее нет. Сначала мы долго вертели в руках аппарат в надежде обнаружить неуловимую кнопку, но потом были вынуждены констатировать ее отсутствие. Необходимо оговориться: на работе предустановленных приложений это никоим образом не сказывается. А вот при использовании программ от сторонних разработчиков могут возникнуть сложности. Дело в том, что указанная кнопка часто используется как своеобразный Alt (то есть участвует в клавиатурных комбинациях). Остается надеяться, что те же самые сторонние разработчики (или софтверный отдел Samsung) напишут патч, который позволит переназначить для этой цели, скажем, кнопку включения камеры.

В остальном претензий к смартфону нет. Более того, хочется отметить, что i520, скорее всего, станет серьезным игроком на рынке смартфонов. По заверениям производителя, в продажу девайс поступит в течение этого года.

Детали

Наличие в i520 протокола Bluetooth автоматически означает возможность подключения беспроводной гарнитуры. Обратите внимание, что девайс поддерживает профиль

A2DP, а значит, по Bluetooth можно подключить высококачественные беспроводные стереонаушники – такие, например, как Plantronics Audio 990.



Девайсы от Samsung получают удачными вне зависимости от операционной системы, на которой они базируются

1 Основная камера с двухмегапиксельной матрицей показывает неплохие результаты. Снимки вполне можно распечатать и поместить в семейный фотоальбом



Технические характеристики

Операционная система

Symbian OS 9.2 (S60 3rd Edition Feature Pack 1)

Память

ПЗУ 35 Мбайт, слот microSD

Дисплей

2,3", 320x240 пикс

Стандарты

HSDPA (1,8 Мбит/с)/UMTS, EDGE/GPRS/GSM

Передача данных

Bluetooth v2.0 + EDR

Габариты, вес

101,7x50,5x17,9 мм, 99 г

Дополнительно

2 цифровые камеры (2 Мпикс и VGA)

Понравилось

Четкая работа сенсорной панели. Достаточный размер кнопок позволяет не промахиваться мимо нужной пиктограммы. Неожиданно малый вес и небольшая толщина аппарата. При этом размер экрана не вызывает нареканий.

Не понравилось

Отсутствие аппаратной кнопки «Режим редактирования». Многие приложения под S60 управляются стандартной симбиановской «кнопкой с карандашиком». У Samsung i520 такая отсутствует.

Девайс может составить серьезную конкуренцию устройствам от «законодателя мод» в области смартфонов – компании Nokia. Samsung удалось сделать стильный и функциональный смартфон на Series 60.

В результате:



Александр Кравченко

Windows Mobile 6:

ВСЕ НАЧАЛОСЬ С СИНХРОНИЗАЦИИ КОНТАКТОВ



Новые возможности ОС Windows Mobile 6

По словам Вассили ле Муаня, руководителя подразделения мобильных систем Microsoft в регионе Центральной и Восточной Европы, во внешнем виде и пользовательском опыте Windows Mobile 6 сознательно используются сильные стороны Windows Mobile 5.0. В то же время в Windows Mobile 6 значительно улучшены коммуникационные возможности, производительность, безопасность и управление устройством. Попробуем разобраться, каковы основные особенности новинки.

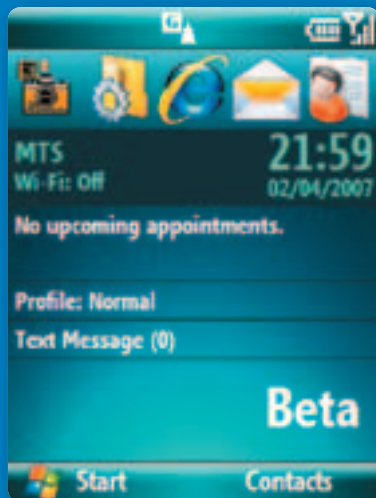
Windows Mobile 6: классический профессиональный стандарт

Напомним, что современная версия Windows Mobile 6 реализована в трех вариантах: WM 6 Standard, WM 6 Classic, и WM 6 Professional. Первый вариант предназначен для смартфонов, не имеющих сенсорных дисплеев, второй – для карманных компьютеров

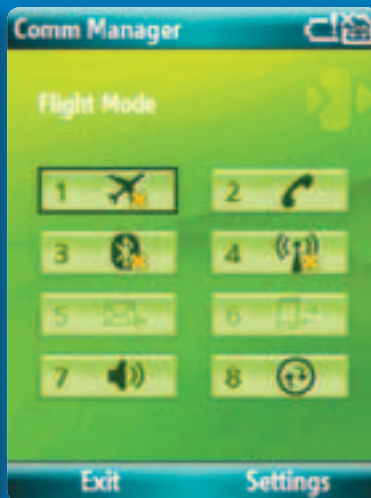
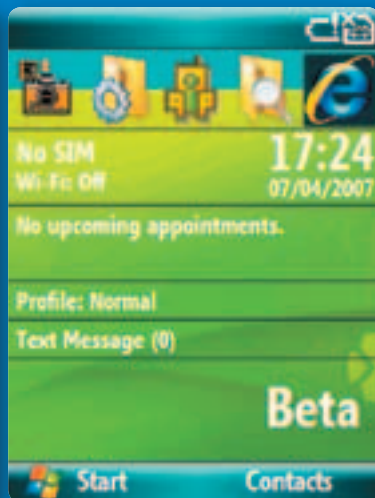
без встроенного модуля сотовой связи, а третий – для коммуникаторов, поддерживающих сенсорный ввод. Нужно отметить, что в основе новой операционной системы лежит ядро встраиваемой ОС Windows Compact Edition (CE) версии 5. С одной стороны, это несколько огорчает энтузиастов мобильной электроники, ведь ожидалось, что WM 6 будет основана на WinCE 6, предварительный анонс которой состоялся как раз год назад. С другой стороны, использование проверенного ядра обеспечивает совместимость новой мобильной ОС со всеми привычными приложениями, работающими под WM 5.0.

В новой версии ОС, как и прежде, все приложения (за исключением связанных с мобильной телефонией), выполняющиеся на коммуникаторах (WM 6 Professional), будут запускаться и на КПК (WM 6 Classic), однако не будут работать на смартфонах (WM 6 Standard).

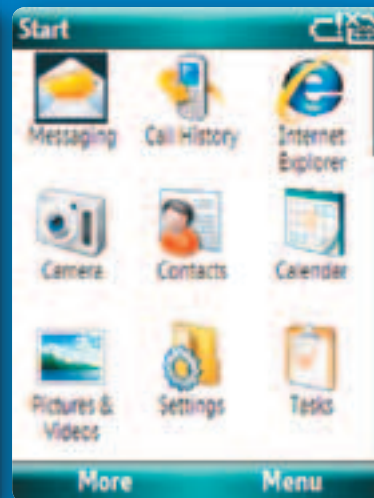
При первом знакомстве с Windows Mobile 6 сама собой напрашивается аналогия с другой новинкой Microsoft – Windows Vista. И в том и в другом случае современные релизы программ вобрали в себя все дополнения и изменения, выпущенные к предыдущим версиям, и получили новые интерфейсы. Однако



Варианты экрана Today WM 6 Standard



Интерфейс управления коммуникациями Comm Manager



В WM 6 обновилось большинство иконок

в случае с новой мобильной ОС интерфейс поменялся не так радикально, поэтому ее требования к аппаратным ресурсам остались почти неизменными: частота процессора – от 200 МГц, минимальный размер ОЗУ и ПЗУ – по 32 Мбайт. Более того, по впечатлениям счастливых, успевших опробовать новинку в действии, ее быстрдействие несколько выше, чем у WM 5.0.

Легкая Vista-образность интерфейса

Внешнюю схожесть графического интерфейса WM 6 с Windows Vista невозможно не заметить: «выпуклые» меню, тени на панелях, похожие иконки программ. Часть пиктограмм (особенно это касается значков в строке состояния) получили более тонкую прорисовку. Изменились

функции нижней панели, что особенно заметно в варианте ОС для смартфонов. Однако нельзя сказать, что интерфейс поменялся до неузнаваемости. Пользователь легко найдет на привычных местах все основные функции и приложения. К безусловным улучшениям относится поддержка практически всех встречающихся разрешений дисплея, включая, например, 320x320 или 800x480 пикселей. Во всех разрешениях возможна замена портретной ориентации на ландшафтную, и наоборот.

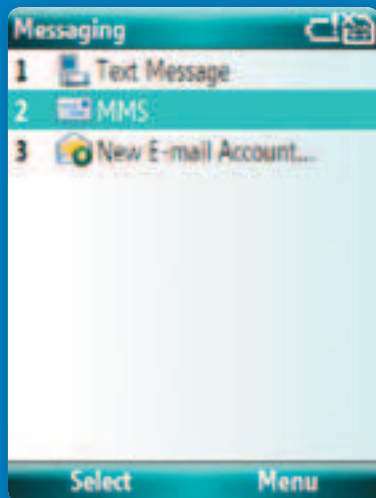
В дополнение к изменению графической среды разработчики снабдили WM 6 совершенно новыми звуками и мелодиями вызова, кроме того, сейчас стало возможным использовать произвольные .MP3-файлы для любого системного события.

Обновление интерфейса не миновало и способы ввода информации. Так, в отдельных приложениях, например в почтовом клиенте

или центре управления коммуникациями Comm Manager, почти все операции можно проводить при помощи аппаратных клавиш (разумеется, если они у устройства есть). По мнению некоторых специалистов, это предвещает будущий переход

Приложение Notes WM 6

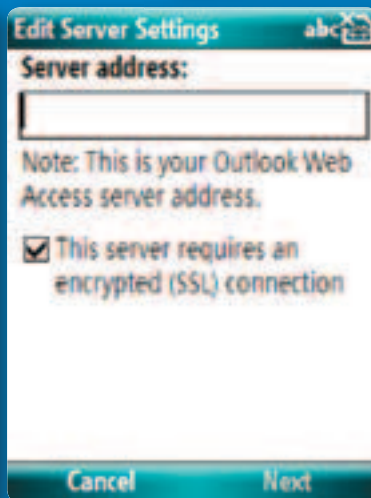
Утилита Notes в WM 6 позволяет быстро делать заметки любым доступным способом, начиная от набора на виртуальной или аппаратной клавиатуре или записи от руки на сенсорном дисплее и заканчивая голосовыми сообщениями. Готовые заметки можно «привязать» к любому документу или медиафайлу, используя опциональную утилиту OneNote Mobile, или даже синхронизировать с MS Outlook на ПК. Кроме того, если сделать заметку во время телефонного разговора, она автоматически прикрепится к соответствующей записи в журнале звонков.



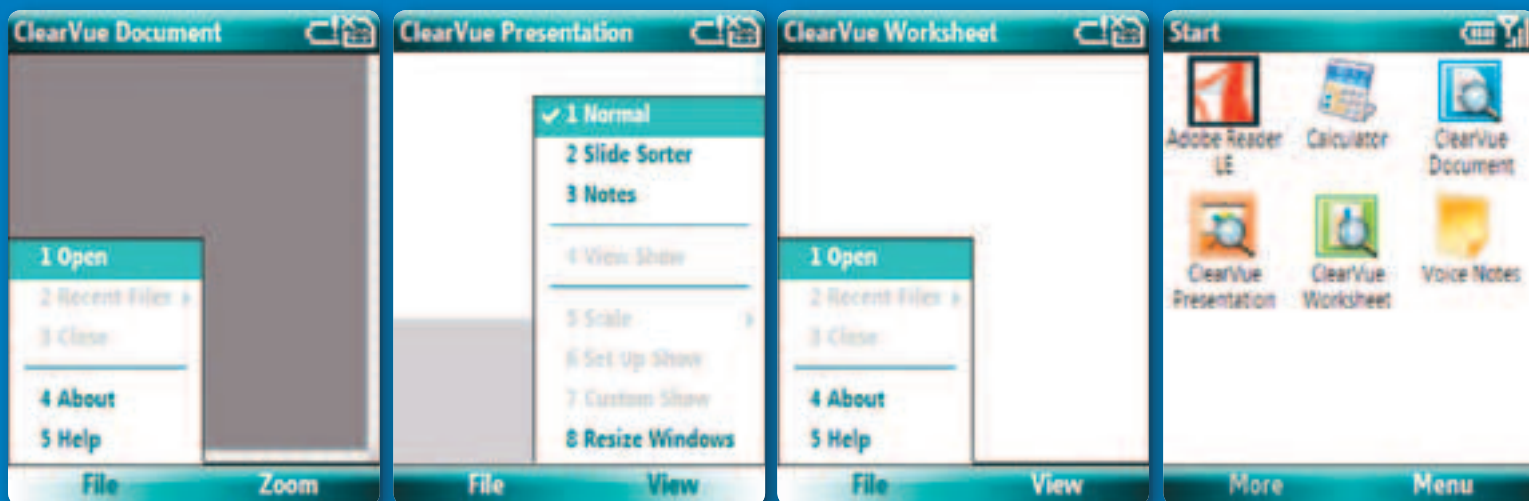
Службы обмена сообщениями WM 6 Standard



Календарь WM 6



Настройка почтового сервера в WM 6



Приложения Windows Mobile 6 для работы с файлами MS Office

Офисные приложения Windows Mobile 6 плюс Adobe Reader

на единую платформу, общую для коммуникаторов с сенсорным дисплеем и для смартфонов с цифровой клавиатурой.

К изменениям интерфейса можно отнести и усовершенствование технологии интеллектуального ввода символов. При наборе слова обновленная система ComIME предлагает на выбор сразу несколько вариантов и легко обучается, запоминая новые. Впрочем, при желании пользовательскую базу слов можно очистить (если, например, в нее вкралось много ошибок).

Органайзер

Известно, что органайзер, встроенный в операционную систему Windows Mobile, представляет собой совокупность программ для работы с сообщениями разного рода, хранения адресной информации, планирования задач и событий. В новой ОС изменениям подверглись почти все эти компоненты. Так, например, почтовый клиент WM 6 (Messaging) получил нового «мастера» быстрой настройки (допускается работа с несколькими учетными записями) и возможность манипуляций с электронными письмами непосредственно на почтовом сервере. Но самое главное, появилась поддержка HTML-формата в письмах, что позволяет обмениваться сообщениями, содержащими сложное форматирование и графические объекты прямо в теле письма. Важно, что, в целях безопасности, при получении e-mail в HTML-формате по умолчанию загружается только текст, а изображения открываются по требованию пользователя.

Для работы с текстовыми сообщениями в WM 6 появилось специальное средство – Smart Filter. Если задать поиск сообщения по его теме, адресу или тексту, то при вводе в строку

поиска каждой последующей буквы происходит динамическая фильтрация списка результатов. Аналогичное решение – Smart Dial 2.0 – работает в адресной/телефонной книге при поиске по имени контакта или информации о звонке. Здесь нужно добавить, что в новой ОС информация о телефонных звонках фиксируется прямо в списке контактов.

Программы Calendar и Tasks в WM 6 внешне почти не изменились, если не считать поправку на темы интерфейса, но их возможности расширились кардинально. К сожалению, почувствовать это смогут лишь те, кто пользуется MS Exchange Server 2007. С его поддержкой функциональность календаря и списка задач почти дотягивается до обычной версии MS Outlook. Становится возможным назначать и переносить встречи, а также координировать задачи с другими пользователями, работающими в аналогичной среде. Однако есть небольшое усовершенствование программы календаря, которое смогут оценить все владельцы мобильных устройств с WM 6. Это шкала, появившаяся в верхней части дневного расписания. Она наглядно демонстрирует наличие у пользователя свободного времени.

Офис

Поддержкой форматов файлов Microsoft Office владельцев КПК и коммуникаторов не удивишь. Более того, в системе WM 5.0 документы Word и книги Excel даже не требуют конвертации при копировании на мобильное устройство, хотя до настоящего момента все это не имело никакого отношения к пользователям смартфонов, ведь поддержка офисных форматов появилась лишь в WM 6 Standard. Сейчас при помощи смартфона можно просматривать презентации MS PowerPoint, а также

Краткая сводка обновлений

Для того чтобы читатель смог быстро сориентироваться в различиях между Windows Mobile 6 и предыдущими версиями мобильной ОС, кратко перечислим основные новшества WM 6:

- новый графический интерфейс: темы, иконки, панели меню в стиле Windows Vista;
- новые звуки и мелодии, возможность любому событию сопоставить .MP3-файл;
- интеграция списка звонков и адресной книги;
- улучшенные технологии поиска и ввода информации: Smart Dial, Smart Filter и ComPlME;
- поддержка VoIP по протоколу SIP;
- расширенная работа с MS Exchange Server;
- поддержка технологии Live;
- поддержка e-mail в HTML-формате;
- шифрование флэш-карт Encrption;
- работа с файлами MS Office на смартфонах;
- упрощенное подключение к ПК через USB или Bluetooth.

Они работают на Windows Mobile 6

**i-mate
Ultimate**

HTC 7501



**HP
iPaq 500**

**i-mate
JAQ4**

**Toshiba
G900**



Приложение Pictures & Videos WM 6

Утилита Pictures & Videos поможет быстро найти и просмотреть фотографии, картинки и видеоролики, хранящиеся в памяти устройства, работающего под управлением WM 6. Функциональность этой программы, разумеется, не так широка, как у Windows Media Player, но использовать ее значительно проще.

открывать и редактировать файлы Word и таблицы Excel. Разработчики подчеркивают, что при загрузке этих объектов в WM 6 Standard сохраняются форматирование и графика. Но функции изменения файлов .DOC представлены в данном случае лишь операциями удаления и вставки, а также изменения толщины шрифта.

Возможности мобильной версии Excel в WM 6 Standard немного шире – в них входят работа с базовыми формулами, создание диаграмм и даже загрузка нескольких таблиц одновременно. Новая операционная система имеет и собственную версию офисного интегратора OneNote Mobile, однако в базовом варианте эта утилита не предусмотрена и ее необходимо загружать отдельно. К числу удобных дополнений стоит отнести появление в офисных приложениях индикатора загрузки, отображающего прогресс

операции при открытии объемных файлов.

Телефония

Мобильные устройства, работающие под управлением версий WM 6 Standard и WM 6 Professional, оснащаются модулями встроенной связи, поэтому нет ничего удивительного, что разработчики новой системы большое внимание уделили ее «телефонной» части. В числе любопытных усовершенствований – полная интеграция телефонной и адресной книг, о чем уже упоминалось выше. Она выражается в том, что для каждого лица, которому сопоставлен хотя бы один телефонный номер в книге контактов, в ней же ведется учет звонков с указанием даты и времени вызова. Несколько изменено отображение фотографии или рисунка, установленного в качестве идентификатора абонента. Теперь изображение появляется в центре экрана как при входящем, так и при исходящем звонке.

Но самое интересное, что сейчас возможность голосового общения как стандартную функцию системы получили и владельцы классических КПК. Дело в том, что все варианты новой ОС имеют встроенный VoIP-клиент, работающий по стандартному протоколу SIP (Session Initiation Protocol – протокол установки соединения). Для реализации этой функции устройство должно поддерживать сети Wi-Fi или 3G. К сожалению, пока нет данных о доступности автоматического роуминга между сетями GSM и Wi-Fi для смартфонов и коммуникаторов, работающих под управлением WM 6.

Windows on-line

Бурное развитие on-line-сервисов не могло остаться без внимания

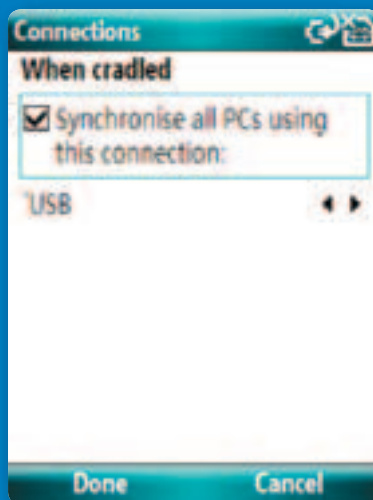
разработчиков новой мобильной ОС от Microsoft, тем более что сама компания является создателем концепции комплексных сетевых коммуникаций в реальном времени – Windows Live. В число Live-сервисов, интегрированных в систему WM 6, вошли: Live Search Mobile, Live Mail Mobile и Live Messenger Mobile, причем к каждому из них можно организовать доступ прямо с экрана Today. Как следует из названия, Live Search Mobile представляет собой строку поиска. После ввода в нее запроса автоматически открывается окно браузера с результатами поиска.

«Живая почта» – Live Mail – отличается от обычной технологии e-mail возможностью автоматической загрузки письма в стандартный почтовый агент WM 6 при поступлении его на сервер. Помимо этого, Live Mail позволяет вести сетевую книгу контактов и синхронизировать ее через Интернет с локальным вариантом на самом устройстве.

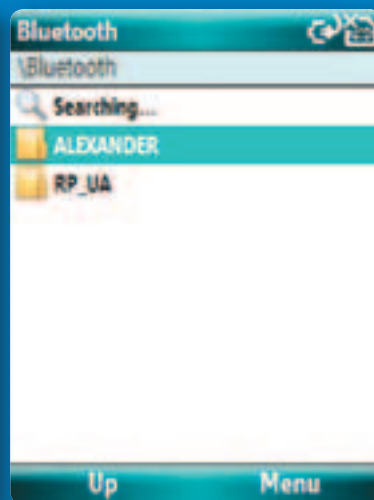
Приложение для мгновенного обмена текстовыми сообщениями – Live Messenger Mobile – кроме собственно сообщений позволяет пересылать файлы и голосовые заметки. При этом, в отличие от технологии VoIP, требующей сеть Wi-Fi, для обмена фразами через Live Messenger Mobile (как и для использования прочих Live-сервисов) достаточно скорости GPRS-соединения.

Развлечения

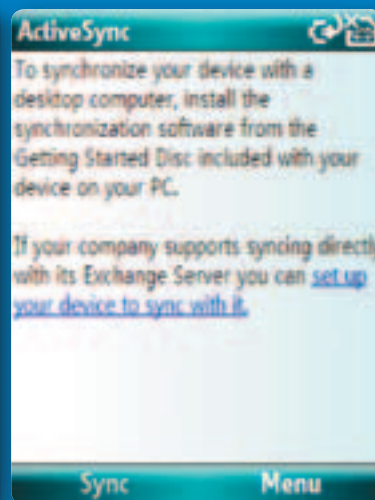
Каких-либо особых новшеств в развлекательных функциях Windows Mobile 6 не представлено. Стандартные релизы ОС включают в себя все те же традиционные игры. Дополнительные игровые приложения можно устанавливать без ограничений (налицо обещанная полная совместимость с WM 5.0). Не изменил-



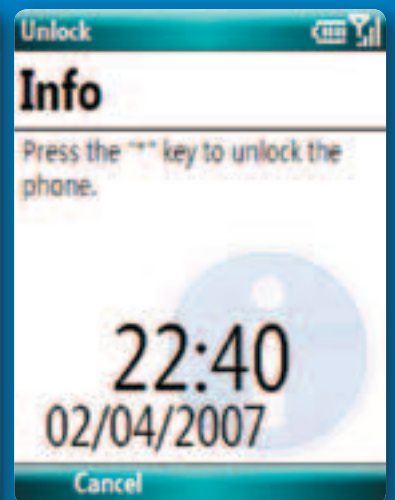
Настройка автосинхронизации при установке устройства WM 6 в крэдл



Диспетчер Bluetooth-соединений WM 6



Запуск синхронизации при помощи ActiveSync



Блокировка устройства, работающего под Windows Mobile 6



Приложение SIM Manager WM 6

Утилита SIM Manager позволяет естественным образом работать с содержимым SIM-карты, установленной в коммуникатор или смартфон. С помощью этого приложения просмотр, создание и копирование контактов SIM-карты производится не сложнее, чем аналогичные операции в адресной книге WM 6.

ся и медиаплеер Windows Media Player 10.3, за исключением, разумеется, Vista-подобного интерфейса. Но необходимо отметить, что в WM 6 Standard появилась возможность полноэкранного воспроизведения видео. До сих пор смартфоны были этого лишены.

Синхронизация

Синхронизация устройств, работающих под управлением Windows Mobile 6, с персональным компьютером стала заметно проще. Однако для выполнения этой процедуры понадобится утилита Device Center, входящая в состав Windows Vista. Пользователям Windows XP придется загрузить обновленный релиз популярной программы ActiveSync 4.5 Beta 2 – с предыдущими ее версиями WM 6 «погрузить» не удастся.

Для обмена данными могут быть использованы интерфейсы IrDA, Bluetooth или USB. Доступна также удаленная синхронизация через Интернет при помощи технологий Wi-Fi или GPRS. Благодаря усовершенствованиям мобильной ОС связь между ПК и налагодником/смартфоном можно настроить буквально за три шага.

Особенно расширились перспективы передачи информации при сочетании WM 6 и Windows Vista. В этом случае наиболее естественным образом осуществляется не только синхронизация любых записей органайзера, но и мультимедиа-файлов и вообще произвольных объектов, в том числе ссылок на избранные сайты браузера Internet Explorer.

Безопасность

В Windows Mobile 6 сохранилась возможность ограничения доступа к системе путем задания четырехсимвольного кода блокировки, однако этим ее функции по защите данных никоим образом не ограничились. Так, например, теперь все сообщения, отправляемые с устройства WM 6, можно снабдить электронной подписью. Но главное, появилась новая процедура шифрования Encryption. Она позволяет «на лету» кодировать информацию на внешних носителях – картах флэш-памяти. Зашифрованные таким способом данные нельзя прочитать даже при извлечении карты из устройства. Они доступны лишь при установке носителя в зашифровавший его налагодник или смартфон. Включение функции Encryption осуществляется нажатием одной клавиши в соответствующем месте системного меню Security.

Стоит отметить, что основное назначение этого релиза – «подтянуть» мобильную платформу к уровню Windows Vista с ее дружелюбным интерфейсом и расширенными сетевыми возможностями. Вероятно, гораздо больше изменений будет представлено в следующей версии Windows Mobile, о которой пока известно лишь кодовое название Photon.

Николай Шварц

HTC S710

Windows
Mobile 6 –
в подарок!



\$600



1 Кнопка «вниз» на джойстике маловата и не приподнята над остальными клавишами. Из-за этого часто случается нажатие на две кнопки сразу. Особенно это вероятно, когда смартфон приведен в рабочее состояние (разложен) и за навигацию отвечает левая рука

2 На клавиатуре нет русских букв. Но пусть это не вводит вас в заблуждение. В редакции побывал тестовый образец, а в серию пойдут специально подготовленные для России аппараты. И русификация системы, и клавиатура с кириллицей непременно будут реализованы!

Операционная система Windows Mobile 6 – далеко не единственная особенность нового клавиатурного смартфона от HTC. Разработчики S710

ухитрились вставить в небольшой корпус все необходимое для общения, работы и развлечения. Главное – не забывать о том, что у вас в руках смартфон.

Первое время очень хочется взять несуществующий стилус и «тапнуть» по дисплею. Причина такого нерационального желания отнюдь не в сложностях навигации с помощью кнопок, а в размере экрана. Подсознательно мы ждем, что дисплей 2,4" окажется активным и смартфон превратится в коммуникатор. Хотя чуда и не происходит, S710 хорош таким, какой он есть.

О достоинствах и недостатках новой операционной системы вы, несомненно, уже прочитали на шести

предыдущих страницах, поэтому позволю себе рассказать о самом гевайсе. «Телефонная» клавиатура оказалась удобной (несмотря на некрупные кнопки). А вот джойстик подкачал. Его кнопка «вниз» слишком тонка и находится близко к клавише «2», что подчас приводит к их одновременному нажатию. QWERTY-клавиатура нареканий не вызывает, правда, софт-кнопки находятся слишком близко к краю. Из-за этого нажимать их неудобно. Впрочем, проблему можно решить, пользуясь другой парой софт-кнопок (тех, что на «телефонной» клавиатуре).

Еще несколько претензий, адресованных в большей степени ответственному за программное обеспечение. В стандартном файловом менеджере («Проводник») невозможно выделить и скопировать (вырезать, удалить) несколько файлов. На других гевайсах эта проблема обычно решалась одновременным нажатием кнопки «Shift» и «Стрелка вниз». На S710 этот фокус



Это было, было...

Формат «один аппарат – две клавиатуры» хотя и не слишком часто используется разработчиками, но и большой редкостью не является. Взять хотя бы легендарный смартфон Nokia 9500. Бесспорно, он не является прямым конкурентом для S710, но по функциональности мало чем уступает ему. Пользователю остается выбрать между Symbian Series 80 и Windows Mobile 6...

Благодарим компанию **Брайтпойнт РУС** за оборудование, любезно предоставленное на тестирование

не прошел. Пришлось ставить Total Commander.

Впрочем, программные недоработки имеют место на большинстве свежескупленных девайсов. И большинство проблем можно (и нужно) решить с помощью установки дополнительного ПО, благо его предостаточно. В самом деле, зачем пользоваться неудобным «Проводником», если есть Total Commander или Resco Explorer? Замените стандартный плеер на Core Player, добавьте лончер и менеджер задач, и ваш девайс будет работать идеально. Возвращаясь к обзору HTC S710, еще раз отмечу, что неустранимых проблем у этого аппарата не замечено. Поэтому его можно рекомендовать для приобретения тем, кто хочет быть в авангарде научно-технического прогресса.

Смартфон с двумя клавиатурными блоками - идея хотя и не новая, но весьма востребованная

1 На боку аппарата размещена кнопка запуска системы голосового набора/управления. Нельзя сказать, что это ничемная вещь, однако гораздо полезнее была бы аппаратная кнопка старта «Wireless Manager». По статистике, это самое вызываемое системное приложение

2 Необычным образом расположенное гнездо для «симки» позволяет заменять ее, не снимая аккумулятора. Однако, кроме обыкновенного удобства, дополнительных преимуществ это не дает. Напомним, что «горячая» замена SIM-карты вообще-то не предусмотрена и часто приводит к проблемам



HTC S710
www.htc.com



Технические характеристики

Процессор

TI OMAP 850, 201 МГц

Операционная система

Windows Mobile 6 Standard

Память

ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот microSD

Дисплей

2,4", 320x240 пикс

Стандарт

GSM/GPRS/EDGE Quad-band (850/900/1800/1900 МГц)

Передача данных

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

Разговор/ожидание (ч)

7/175

Размеры, вес

101,5x50x18,6 мм, 140 г

Дополнительно

Камера 2 Мпикс

Понравилось

Отличная производительность, несмотря на скромную частоту процессора. Несколько вариантов навигации при выдвинутой клавиатуре, удобная работа с web-страницами.

Не понравилось

Неудобные софт-кнопки на QWERTY-клавиатуре, малый размер джойстика. Дисплей не утоплен в корпус, отчего возрастает вероятность его повреждения.

Идеальный смартфон с дополнительной функциональностью в виде QWERTY-клавиатуры. При этом стоимость девайса не завышена. Небольшие проблемы с эргономичностью не портят общего впечатления.

В результате:



Михаил Рыбаков

Acer TravelMate 6463WLMi

Алло,
партнер!



\$1380

1 Слева находятся разъем mini-FireWire, два коннектора USB, карт-ридер и слоты для Express Card и PC Card

2 На переднюю панель выведены выключатели адаптеров Bluetooth и Wi-Fi, светодиодные индикаторы состояния батарей и активности жесткого диска, аудиоконнекторы и ИК-порт

Сегодня средоточием передовых технологий в ноутбукостроении становятся не только специализированные портативные ПК, позиционируемые производителями как замена настольному компьютеру или медиацентру, но и привычно скромные в недавнем прошлом модели бизнес-класса. Правда, реализованные в них новаторские идеи ориентированы не на меломанов и любителей видео или геймеров, а на деловых людей. Очередной пример тому – Acer TravelMate 6463WLMi.

Система оснащена достаточно высокопроизводительным двухъядерным процессором Intel Core 2 Duo T5500, работающим на тактовой частоте 1,67 ГГц, и 512 Мбайт оперативной памяти. Графический акселератор не интегрированный в чипсет, как у многих конкурентов, а дискретный, представленный чипом ATI Mobility Radeon Xpress 1300 со 128 Мбайт собственной видеопамяти. По нынешним временам это не самое передовое решение, но для работы в среде новой ОС от Microsoft оно вполне подходит. Коммуникационные возможности обеспечивают контроллер локальной сети Gigabit Ethernet, встроенный

фракт-модем, трехдиапазонный адаптер беспроводной связи Wi-Fi (802.11a/b/g) и Bluetooth 2.0 Enhanced Data Rate. Набор интерфейсов для подключения периферийных устройств исчерпывающий: три порта USB 2.0, разъем mini-FireWire для видеокамеры, слоты для устройств форм-факторов PC Card и Express Card, редко встречающийся сегодня коннектор COM. Для вывода изображения на внешний монитор, плазменную или LCD-панель, телевизор или проектор можно воспользоваться одним из трех видеовыходов: VGA, DVI или S-Video.

Ноутбук обладает ярким дисплеем размером 15,4 дюйма по диагонали,

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



Технические характеристики

Процессор

Intel Core 2 Duo T5500; 1,67 ГГц

Память

512 Мбайт

Дисплей

15,4" WXGA, 1280x800

Графика

ATI Mobility Radeon X1300

Накопители

HDD 80 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)

Интерфейсы

3xUSB, FireWire, Express Card, PC Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (LAN), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0 EDR, COM, аудиоконнекторы

Мультимедиа

Встроенные микрофон и Web-камера 1,3 млн. пикселей, видеовыходы DVI и S-Video, цифровой выход S/PDIF

Время автономной работы

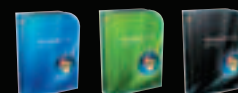
(измеренное, с макс. нагрузкой)

1 ч 32 мин

Размеры, вес

360x271x36 мм; 2,9 кг

Готовность к Windows Vista:



Home Premium,
Business,
Ultimate

Понравилось

Высокое быстродействие
Богатая комплектация
Низкая цена

Не понравилось

Значительный вес

Идеальный помощник
современного делового
человека с развитыми
коммуникационными
возможностями

В результате:

4,5



1 На правой боковой панели расположены лифт мультимедийного DVD-рекордера с поддержкой записи на двухслойные носители и еще один порт USB

2 Сзади имеются гнездо для подключения адаптера питания, разъем COM, видеовыходы VGA, DVI и S-Video, разъемы RJ-11 и RJ-45, а также отверстие для крепления замка Кенсингтона

над ним установлена Web-камера, сенсор которой имеет разрешение 1,3 млн. пикселей. Камера поворачивается на 250° по горизонтальной оси, давая возможность запечатлеть тех, кто находится напротив. Дополненная встроенным микрофоном, она позволяет участвовать в видеоконференциях и общаться посредством таких сервисов, как Skype и др. Под дисплеем на лицевой панели находятся кнопки вызова приложений (почтового клиента, браузера, комплекса утилит Acer и одна программируемая).

Acer TravelMate 6463WLMi обеспечивает высочайший уровень безопасности, необходимый современному бизнес-ноутбуку. Дактилоскопический сканер и разъем для SmartCard позволят защитить данные от несанкционированного доступа, а технология Disk Anti-Shock Protection Plus, реализуемая во встроенном жестком диске, предотвратит потерю информации при сотрясениях и ударах. Оригинальные программные решения eDataSecurity и eLock помогут настроить уровень безопасности.

Снизу предусмотрены люки для доступа к модулям памяти и адаптерам, а также к винчестеру. Мультимедийный оптический привод, поддерживающий запись на двухслойные DVD, установлен в отсеке

«Прогвинутая» модель бизнес-класса с высокой производительностью и к тому же богатая функционально

Acer MediaBay и может быть в процессе работы заменен на дополнительный винчестер или еще одну аккумуляторную батарею.

Результаты тестов

Тест	Результат
PCMark05	4094
CPU	3933
Memory	4197
Graphics	2932
HDD	4012
PassMark (PerformanceTest 6.1)	415
CPU	900
2D graphics	325
3D graphics	137
Memory	381
HDD	178
3DMark03	2344
Рейтинг Windows Vista	2,9

Михаил Рыбаков



Dell Inspiron 1501

Продуманная
доступная
элитарность

\$850

М 2007
ЛУЧШАЯ
ПОКУПКА

1 Левая боковая панель практически свободна от интерфейсных разъемов. Здесь размещается только лифт мультимедийного оптического DVD-рекордера

2 На задней панели располагаются два коннектора USB, разъемы RJ-45 локальной сети и RJ-11 для подключения модема к телефонной линии, видеовыход VGA и гнездо адаптера питания

В последнее время компания Dell оформляет новые ноутбуки разных семейств в одном стиле, придавая им достаточно самобытный и весьма запоминающийся внешний вид: скругленные ребра, пологие грани, скошенная передняя панель. В оформлении корпусов преобладает серебристая окраска, навещающая на мысль о научной фантастике (в хорошем смысле этого сочетания слов), а хард-кнопки и другие органы управления имеют необычный, или, как принято говорить, «футуристический» дизайн.

Благодарим представительство компании Dell за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Таковы не только флагманские ноутбуки от Dell разных «весовых категорий», но и вполне доступные по цене бизнес-модели. Очевидно, на фоне всеобщего удешевления портативных компьютеров на первый план

выходит стремление сохранить внешнюю привлекательность, свойственную элитным моделям. Приятно, что недорогой Dell Inspiron 1501 наследует установившуюся тра-

Бюджетный ноутбук с готовностью номер один к Windows Vista

Представлена дискретным 3D-ускорителем на основе ATI Radeon Xpress 1150, а объем оперативной памяти составляет 1 Гбайт. Все это позволяет без дополнительного апгрейда мигри-

рацию. Правда, стоит отметить, что дизайн – не единственное его превосходство над конкурентами. Компьютер оснащен процессором AMD Turion 64 X2 MT TL-56 с неплохой производительностью, графическая подсистема



Технические характеристики

Процессор	AMD Turion 64 X2 MT TL-56; 1,8 ГГц
Память	1024 Мбайт
Дисплей	15,4" WXGA; 1280x800
Графика	ATI Radeon Xpress 1150
Накопители	HDD 120 Гбайт, DVD Multi
Интерфейсы	4xUSB, FireWire, Express Card, карт-ридер (SD/MMC), RJ-45 (LAN), RJ-11 (modem), VGA
Время автономной работы (измеренное, с макс. нагрузкой)	1 ч 18 мин
Размеры, вес	356x266x36 мм; 2,8 кг



1 Справа находятся слот для Express Card, карт-ридер, работающий с носителями SD/MMC, но поддерживающий устройства стандарта SDIO, еще два порта USB и аудиоконнекторы

ровать от установленной на ноутбуке ОС Windows XP к современной версии Vista (причем в любой из редакций) и в полной мере насладиться новым графическим интерфейсом Aero.

Вместимость жесткого диска тоже более характерна для дорогих моделей – она составляет 120 Гбайт. Набор интерфейсов стандартный для «деловых» портативных ПК. Правда, несколько подкачал карт-ридер: он рассчитан лишь на карты памяти SD/MMC, другие не поддерживаются. Конечно, среди разъемов не найти S-Video, DVI и HDMI, но они вряд ли потребуются для работы с офисными приложениями. Столь же понятно отсутствие кнопок управления проигрыванием медиаконтента. А вот TV-тюнер имеется, правда, внешний. К тому же вместо типичного для бюджетных конфигураций слота для PC Card используется более совершенный Express Card.

Встроенная аккумуляторная батарея обладает емкостью всего 4800 мАч и, согласно данным теста Battery Eater 2.6 обеспечивает продолжительность работы в автономном режиме всего 1 ч 18 мин, чего явно недостаточно для ноутбука «бизнес-класса», пусть и начального уровня. Впрочем, низкая цена модели искупает все мелкие недостатки. А если добавить к этому полное соответствие требованиям Windows Vista и приятный дизайн, Dell Inspiron 1501 становится одним из лучших приобретений, имеющихся сегодня на рынке в классе портативных ПК для делового применения.



Детали

Светодиодные индикаторы состояния батареи, активности жесткого диска и работы от электрической сети размещены на правой петле таким образом, что одинаково хорошо видны и при закрытой крышке компьютера, и в рабочем положении



Детали

На нижней поверхности имеется единственный люк для доступа к модулям оперативной памяти и графическому адаптеру. Аккумуляторная батарея емкостью 4800 мАч снабжена индикаторами, позволяющими контролировать ее заряд без включения системы

Результаты тестов

Тест	Результат
PCMark05	не пройден
3DMark05	637
3DMark06	222
PassMark (PerformanceTest 6.1)	387

Понравилось

Достаточный набор интерфейсов
Стильный дизайн
Низкая цена

Не понравилось

Малое время автономной работы

Отличный выбор для деловых людей, еще не достигших высоких ступеней социального положения, но заботящихся о своем имидже.

В результате:

3,5

Михаил Рыбаков

Gateway M285-E

Нечто
большое
в облике
малыша



\$1800



1 На передней панели имеются аудиоконнекторы, карт-ридер и пенал для «ручки»

2 На правой боковой панели разместились разъем RJ-11, крепление для замка Кенсингтона и мультимедийный DVD-рекордер

3 Под дисплеем находятся светодиодные индикаторы активности средств беспроводной связи, жесткого диска и батареи, а также состояния регистров Num и Caps и работы от электрической сети

Согласно распространенному представлению, планшетный компьютер – нечто миниатюрное, размером с субноутбук, обладающее достаточной экономичной

и весьма скромной «начинкой» и отличающееся скудным набором интерфейсов для подключения внешних устройств. Однако известный американский производитель Gateway решил разрушить этот стереотип. Перед нами типичный Tablet PC с завидной

Планшетный ноутбук для бизнес-пользователей, обладающий завидными качествами

комплектацией, богатой функциональностью и некоторыми уникальными качествами.

Начнем с того, что Gateway M285-E (в отличие от большинства конкурентов по классу) снабжен не интегрированным в чипсет, а дискретным видеоакселератором на основе ATI Mobility Radeon X1400, располагающим 64 Мбайт собственной видеопамяти и способным выделять еще до 128 Мбайт из ОЗУ при необходимости.

Во-вторых, – опять-таки в упрек многим другим собратьям – он оснащен

многим другим собратьям – он оснащен

Благодарим компанию «Интерком-XXI», авторизованного реселлера Gateway, за оборудование, любезно предоставленное для тестирования



1 На левой боковой панели разместились разъем RJ-11, крепление для замка Кенсингтона и мультиформатный DVD-рекордер

высокопроизводительным процессором Intel Core 2 Duo T5500, работающим на тактовой частоте 2 ГГц. Объем оперативной памяти у него 1 Гбайт, а не вдвое меньше, как это принято в конфигурациях планшетников, а емкость жесткого диска составляет 100 Гбайт – это опять-таки редкий случай для Tablet PC. Оптический привод не поддерживает записи на двухслойные DVD, зато отлично работает с дисками и «плюсового», и «минусового» форматов.

Компьютер снабжен средствами сетевого доступа для подключения к локальной сети Ethernet (на скоростях 10/100/1000 Мбит/с) или к любому беспроводному устройству. Поддерживаются все три распространенных диапазона Wi-Fi (802.11a/b/g).

Отечественным пользователям будет особенно приятно, что иностранный производитель не забыл про их нужды. Например, символы латинского алфавита и кириллицы маркированы на клавиатуре разными цветами (отечественные – оливковым), что повышает удобство пользования ноутбуком.

Клавиатура и тачпад весьма удобны в работе, причем последнее устройство обладает зоной вертикальной прокрутки содержимого окон приложений. Для управления Tablet PC в планшетном положении служит специальная «ручка» (стилус), скрывающаяся в пене на передней панели. Для ее извлечения нужно освободить специальный фиксатор клавишей на нижней поверхности ноутбука.

Проблемы повышенного расхода энергии, вызванные использованием мощных компонентов, решены просто: опционально поставляется дополнительная штатная аккумуляторная батарея, проглавающая работу системы в автономном режиме до 7 ч.

Для удобства работы в кабинете или офисе можно дополнительно приобрести репликатор портов, позволяющий расширить функциональные возможности модели.



Детали

На нижней панели предусмотрены инженерные люки для доступа к основным компонентам ноутбука. Это значительно облегчает апгрейд



Детали

Удобный тачпад с оригинальными кнопками снабжен зоной вертикального скроллинга

Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	487
CPU	1004
Memory	403
2D Graphics	412
3D Graphics	162
HDD	246
3DMark03	не запустился
3DMark06	1182



Технические характеристики

Процессор

Intel Core 2 Duo T2500; 2 ГГц

Память

1024 Мбайт

Дисплей

14,1" WXGA, 1280x768

Графика

ATI Mobility Radeon X1400

Накопители

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

Интерфейсы

3xUSB, PC Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g), аудиоконнекторы

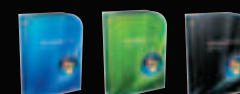
Время автономной работы (измеренное, с макс. нагрузкой)

2 ч

Размеры, вес

345x283x34 мм; 3,4 кг

Готовность к Windows Vista:



Home Premium, Business, Ultimate

Понравилось

Высокая производительность
Длительное время автономной работы

Не понравилось

Большой вес и размеры

Планшетный компьютер, который никак не претендует на принадлежность к суперпортативным, но обладает хорошей комплектацией и высокой функциональностью.

В результате:



Михаил Рыбаков

Samsung R20- A000

Строгий эстет
в черном
фракке



2

1

\$1250



1 На передней панели находятся слот для Express Card, аудиоконнекторы и карт-ридер, работающий с носителями Memory Stick

2 Слева расположены гнездо для подключения адаптера питания, решетка вентиляционного отверстия системы охлаждения, видеовыход VGA, разъемы RJ-45 и RJ-11, два порта USB, а также слот для Express Card

омимо разного рода специализированных портативных персональных компьютеров актуальными для пользователей остаются и обычные, предназначенные для делового применения. Они совершенствуются, ориентируясь на моду и технические решения сегодняшнего дня. К числу таких моделей «бизнес-класса» относится новинка Samsung R20-A000, работающая под управлением Windows Vista Home Premium.

Благодарим компанию Samsung Electronics за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Дизайн ноутбука безукоризнен и строг – все в черном, без распространенных сегодня серебристых деталей. Крышка глянцевая, причем это покрыв-

паг с такими же, как крышка, глянцевыми кнопками и клавиатуру с клавишами, имеющими большие размеры и удобную форму. Особенно радует значительный

Деловой партнер с серебром на клавишах

тие устойчиво к образованию царапин. Она фиксируется замком, который запросто открывается одной рукой.

Раскрыв Samsung R20-A000, видим дисплей со «стеклянной» матрицей, тач-

паг с такими же, как крышка, глянцевыми кнопками и клавиатуру с клавишами, имеющими большие размеры и удобную форму. Особенно радует значительный шаг между ними и достаточный свободный ход: работая, забываешь, что имеешь дело с клавиатурой ноутбука, а не настольного ПК. Вдобавок поверхность кнопок покрыта специальным



составом, содержащим наночастицы серебра (технология Silver Nano). По мнению производителя, это уничтожает микробиоту, переносимую пальцами.

Особенности аппаратной конфигурации соответствуют современным требованиям: двухъядерный процессор второго поколения Intel Core 2 Duo T5500, работающий на тактовой частоте 1,66 ГГц, чипсет ATI RS600ME + SB600 с интегрированным графическим акселератором ATI Mobility Radeon Xpress 1250, 1 Гбайт оперативной памяти.

Платформа Intel Centrino Duo переработана не только из-за замены чипсета. Разработчики использовали гругой адаптер локальной сети (Ethernet 10/100 Мбит/с, а не Gigabit Ethernet) и иной контроллер беспроводного госту-па Wi-Fi – Atheros 802.11g, позволяющий повысить скорость передачи данных вдвое по сравнению с традиционным.

Жесткий диск обладает емкостью 80 Гбайт, а оптический привод представляет собой мультимедийный DVD-рекордер, отлично справляющийся с «плюсовыми» и «минусовыми» носителями и поддерживающий запись на двухслойные DVD.

Набор интерфейсов стандартен для делового ноутбука. Число портов USB ограничено тремя, разъем mini-FireWire отсутствует. Из видеовыходов есть только VGA. Акустическая система представлена единственным двухваттным динамиком. В общем, мультимедийные возможности модели сильно ограничены. Правда, рядом с кнопкой включения компьютера есть еще одна – вызова проигрывателя медиаконтента (AVStation Now). При нажатии на нее происходит запуск ОС и соответствующей программы.

Четырехэлементная батарея обладает емкостью всего 2600 мАч, что, согласно данным Battery Eater 2.6, не позволяет ноутбуку работать в автономном режиме с максимальной нагрузкой более 45 мин.

1 На правой боковой панели разместились мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой записи на двухслойные диски

2 Большую часть задней панели занимает аккумуляторная батарея емкостью 2600 мАч с собственным индикатором заряда. Справа от нее установлен еще один порт USB



Детали

Небольшой, но весьма удобный в работе тачпад с двумя глянцевыми кнопками оригинальной формы снабжен зоной вертикальной прокрутки содержимого окон приложений



Детали

Клавиши клавиатуры крупные, с большим шагом и достаточным свободным ходом. Их покрытие специальным составом, содержащим наночастицы серебра, обеспечивает дезинфекцию поверхности

Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	406
CPU	923
Memory	349
2D Graphics	158
3D Graphics	129
HDD	216
3DMark03	не запускается
3DMark06	522
Рейтинг Windows Vista	3,7



Технические характеристики

Процессор

Intel Core 2 Duo T5500; 1,66 ГГц

Память

1024 Мбайт

Дисплей

14,1" WXGA, 1280x800

Графика

ATI Mobility Radeon Xpress 1250

Накопители

HDD 80 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (MS/MS PRO)

Интерфейсы

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

Мультимедиа

Цифровой выход S/PDIF

Время автономной работы (измеренное, с макс. нагрузкой)

44 мин

Размеры, вес

340x260x39 мм; 2,4 кг

Понравилось

Стильный дизайн
Достаточная производительность
Невысокая цена

Не понравилось

Малое время автономной работы

Ноутбук, предназначенный для бизнесмена, работающего в офисе и часто бывающего в поездках.

В результате:

4,0

Михаил Рыбаков

ASUS V2JE

Четырежды
быстрее
ВОЗМОЖНОГО



1 На правой боковой панели разместились аудиоконнекторы, слот для Express Card, карт-ридер, мультиформатный DVD-рекордер с поддержкой записи на двухслойные диски, разъемы RJ-45, RJ-11 и mini-FireWire, а также еще один порт USB

2 На передней панели имеется механический выключатель средств беспроводной связи

Очередной представитель «бизнес-класса» от ASUSTeK выгодно отличается от конкурентов привлекательными чертами. Начнем с того, что в

нем реализована новая технология HSDPA (High Speed Downlink Packet Access), которая позволяет повысить скорость закачки данных из Интернета по сотовым сетям 3,5 G примерно в четыре раза по отношению к доступным нынче скоростям. При этом, кстати, отпадает необходи-

мость в использовании мобильного телефона в качестве беспроводного модема.

Помимо путешествия по Всемирной паутине, технология позволяет отправ-

лять и получать электронно-почтовые сообщения, загружать приложенные файлы и получать доступ к корпора-

тивным сетям посредством опции VPN (Virtual Private Network). Другим интересным качеством ноутбука является его оснащение принципиально новым тактикоскопическим

Мобильная рабочая станция со скоростным беспроводным доступом

сенсором (устройством опознавания пользователя по его отпечаткам пальцев). Специальный механизм (кодовое

Благодарим компанию ASUSTeK за оборудование, любезно предоставленное для тестирования



1 Слева расположены решетка вентиляционного отверстия системы охлаждения, видеовыходы VGA, S-Video и мини-DVI, а также два порта USB

название RF) считывает рисунок по живым тканевым пластам эпидермиса кожи, располагающимся под внешним роговым слоем. Вследствие этого датчик менее чувствителен к состоянию поверхности кожи (шелушение, размягчение, загрязнения, влажность) и работает при дактилоскопическом распознавании намного эффективнее, чем большинство распространенных конкурентов.

Внешний вид ASUS V2JE строг, но привлекателен. Несмотря на отсутствие «рюшечек» и «френечек», дизайн радует глаз. С таким электронным партнером приятно иметь дело, а можно и похвастаться им перед знакомыми.

Крышка не имеет фиксатора, но прижимается к корпусу достаточно плотно, чтобы не раскрываться самопроизвольно. Снизу имеются инженерные люки для доступа ко всем важнейшим компонентам аппаратной начинки: адаптерам беспроводной связи (которая представлена, кстати, трехдиапазонным Wi-Fi и Bluetooth 2.0), слотам для модулей оперативной памяти (ее максимальный объем составляет 2 Гбайт) и жесткому диску.

Система оборудована двухъядерным процессором Intel Core 2 Duo T5600, работающим на тактовой частоте 1,83 ГГц, и дискретным графическим решением на базе ATI Mobility Radeon Xpress 1450, но при этом располагает в базовой конфигурации весьма небольшим по современным меркам объемом оперативной памяти. Выбранной для сопровождения ноутбука операционной системе Windows Vista просто негде развернуться – не функционирует даже боковая панель (Sidebar).

Жесткий диск достаточной емкости дополнен мультимедийным оптическим приводом. Стереодинамики воспроизводят звук приличного качества, а благодаря наличию разнообразных видеовыходов и цифрового аудиоинтерфейса S/PDIF устройство можно сравнительно просто превратить в мобильный развлекательный центр.



Детали

Тачпад большой, с очень удобной для работы поверхностью. Между кнопками помещен биометрический датчик отпечатков пальцев



Детали

Над дисплеем на поворотном шарнире установлена Web-камера с разрешением 1,3 млн. пикселей, а слева от нее – встроенный микрофон

Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	295
CPU	573
Memory	222
2D Graphics	114
3D Graphics	159
HDD	245
3DMark03	2521
3DMark06	762
Рейтинг Windows Vista	2,9



Технические характеристики

Процессор

Intel Core 2 Duo T5600; 1,83 ГГц

Память

512 Мбайт

Дисплей

14,1" WXGA, 1280x800

Графика

ATI Mobility Radeon Xpress 1450

Накопители

HDD 120 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)

Интерфейсы

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

Мультимедиа

Цифровой выход S/PDIF, видеовыходы S-Video и mini-DVI, кнопка запуска проигрывателя

Время автономной работы (измеренное, с макс. нагрузкой)

58 мин

Размеры, вес

341x245x36 мм; 2,3 кг

Понравилось

Достаточная производительность
Хорошая комплектация

Не понравилось

Малое время автономной работы

Удачное сочетание деловых качеств и мультимедийных способностей в ноутбуке бизнес-класса.

В результате:

4,0

Главное - портативность

Тестирование субноутбуков

В современном «ноутбукостроении» отмечаются две противоположные тенденции. С одной стороны, размеры портативных ПК, предназначенных для серьезной работы, постепенно увеличиваются, так как они снабжаются все более крупными экранами (13,3 — 14,2 — 15,4 дюйма). А с другой — развивается миниатюризация, подгоняя стремление разработчиков «загнать» ПК в возможно более компактный корпус, с одновременным уменьшением размера дисплеев (12,1 — 11,1 — 10,6 дюйма). Последний процесс привел к формированию особо портативного класса — субноутбуков.

Само название subnotebook указывает на главенство компактности и легкости в параметрах этих устройств. Именно вводимые этими требованиями ограничения до последнего времени приводили к тому, что комплектация подобных «недоноутбуков» различалась не сильно. Однако времена меняются, и сегодня в отчете о нашем испытании можно видеть совсем несхожие между собой компьютеры.

Для участия в очередном тестировании мини-систем мы не стали ограничивать выбор величиной экрана, весом и размерами, а предпочли провести исследование самых маленьких ноутбуков в линейках разных производителей — так сказать, «младших братьев».

Мы не предъявляли никаких требований к аппаратной платформе и используемым типам процессоров, объему оперативной памяти и жесткого диска, графической и звуковой подсистемам, оптическим нако-

пителям и т.д. Баллы участникам соревнований выставлялись в номинациях «Производительность», «Комплектация», «Удобство пользования», «Мобильность».

Определенную сложность представляло то обстоятельство, что одни участники испытаний работают под управлением Windows XP, а другие — под Windows Vista. Мы решили не добиваться в этом однородности и не стали переустанавливать операционные системы, справедливо полагая, что пользователь покупает портативный ПК с уже имеющейся на его «борту» ОС и менять что-либо в этой конфигурации попросту некорректно.

Производительность

Об общем быстродействии мы судили по результатам синтетического теста PassMark PerformanceTest 6.1, поскольку он одинаково хорошо работает под управлением разных операционных систем. Из его показателей мы учитывали именно интегральный индекс, а не бенчмарки процессора, памяти, графики и винчестера по отдельности (они приведены на диаграммах только для сведения интересующихся).

Производительность графической подсистемы выявлялась с помощью пакетов FutureMark 3DMark03, поскольку в подавляющем большинстве субноутбуков используется интегрированная в чипсет, а не мощная дискретная графика и более сложные тесты просто не запускаются.

Во всех случаях полученные показатели нормировались по максимальным значениям. В итоговой оценке за производитель-

Благодарим компании Acer, ASUSTeK, Fujitsu-Siemens, LG Electronics, Rover Computers, Samsung Electronics, Sony, Toshiba, «Интерком XXI», (авторизованный реселлер Gateway), ООО «ВИРТ Текнолоджис», за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

ность тесты учитывались со следующими весовыми коэффициентами: PassMark PerformanceTest 6.1 — 70%, 3DMark03 — 30%.

Комплектация

Достоинства аппаратной конфигурации мы оценивали по объему оперативной памяти, емкости жесткого диска, наличию дискретного графического адаптера и дисплея высокого разрешения, слотов для PC Card и Express Card, аппаратной реализации интернет-телефонии, числу коннекторов USB. Наиболее важными мы считали объем оперативной

Табл. 1. Критерии оценки комплектации

Параметр	Вес, %
Объем памяти более 512 Мбайт	20
Наличие дискретного 3D-акселератора	10
Разрешение дисплея больше 1280x800	5
Дисплей 11,1 дюйма и менее	5
Емкость винчестера более 80 Гбайт	10
Встроенный оптический привод	15
Слот Express Card	5
Слот PC Card	5
Видеокамера	5
Сканер отпечатков пальцев	5
Аппаратная реализация VoIP	10
Наличие трех и более портов USB	5
Всего	100%

памяти и наличие дискретного графического решения, поскольку эти факторы определяют возможность работы в среде новой ОС Windows Vista.

Критерии оценки комплектации и их весовые коэффициенты представлены в табл. 1. Полученные баллы суммировались с учетом веса и нормировались по максимальному значению.

Удобство пользования

Любой, даже наиболее «продвинутой» ноутбук может много потерять для потребителя, если он неудобен в эксплуатации. Комфорт при работе обеспечивают следующие моменты: маркировка символов кириллицы и латинских двумя разными цветами; наличие механического регулятора громкости и зоны вертикальной прокрутки содержимого окон приложений на тачпаде; наличие хард-кнопок вызова приложений и специализированных, предназначенных для управления проигрыванием медиаконтента, а также возможность осуществлять последнее без загрузки операционной системы. Полученные баллы суммировались с учетом веса и нормировались по максимальному значению.

Критерии оценки удобства пользования и их весовые коэффициенты представлены в табл. 2. Эти показатели тоже суммировались с учетом веса и нормировались по максимальному значению.

Мобильность

Под мобильностью мы понимаем характеристики, 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 2.6 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 20, 30 и 50% соответственно, суммировались и нормировались по максимуму.

Итоговая оценка редакции представляет собой среднее арифметическое всех вышеприведенных.

Табл. 2. Критерии оценки удобства пользования

Параметр	Вес, %
Маркировка символов кириллицы другим цветом	30
Механический регулятор громкости	10
Зона вертикальной прокрутки на тачпаде	10
Кнопки управления проигрыванием	20
Проигрывание медиаконтента без загрузки ОС	20
Наличие кнопок вызова приложений	10
Всего	100%



Acer

2007 ЛУЧШАЯ ПОКУПКА

TravelMate 3043WTMi

Уникальный набор возможностей

Процессор	Intel Core 2 Duo T5500; 1,66 ГГц
Экран/графика	12,1"; 1280x800; Intel GMA 950
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 120 Гбайт; внешний привод DVD±R/RW DL; карт- ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	3xUSB; PC Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); Bluetooth 2.0; VGA
Мультимедиа	Аудиоконнекторы; цифровой оптический выход S/PDIF; встроенные видеочамера и микрофон; аппаратная реализация VoIP
Габариты, вес	298x210x33 мм; 1,54 кг

Элегантный корпус модели оформлен в серебристо-черной гамме. Крышка не имеет замка, но прилегает к корпусу плотно.

Над дисплеем располагается Web-камера (сенсор с разрешением 1,3 млн. пикселей), которая поворачивается на 250°. Имеется встроенный микрофон. В комплект поставки включена миниатюрная трубка для телефонной связи VoIP, которая подключается по Bluetooth.

Под дисплеем кнопки вызова приложений (почтового клиента, браузера, комплекса утилит Acer и одна программируемая). Снизу предусмотрен люк для доступа к модулям памяти и адаптерам.

Жесткий диск высокой емкости с интерфейсом SATA защищен от физических повреждений специальной технологией Acer DASP+ (Disk Anti-Shock Protection). Встроенного оптического привода нет, но в комплекте поставляется внешний мультиформатный DVD-рекордер, который соединяется с ноутбуком через порт FireWire. Он поддерживает запись на двухслойные носители. Что касается интерфейсов для внешних устройств, то Acer TravelMate 3043WTMi обладает полным их набором.

Обладая низкой стоимостью и отличными комплектацией и удобством пользования, модель завоевала награду «Лучшая покупка».

- 1 Слева находятся видеовыход VGA, разъемы RJ-45 и RJ-11 и два порта USB
- 2 На переднюю панель выведены динамики, выключатели адаптеров Bluetooth и Wi-Fi, светодиодные индикаторы состояния батарей и активности жесткого диска, аудио-коннекторы и ИК-порт



На правой боковой панели расположены слот для PC Card, карт-ридер, еще один порт USB, разъем FireWire (к нему помимо прочего подключается внешний оптический привод) и крепежное отверстие замка Кенсингтона



Сзади имеются гнездо для подключения адаптера питания и «ребенка» для присоединения репликатора портов

Понравилось:

- Отличная комплектация
- Развитые возможности

Не понравилось:

- Малое время автономной работы

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

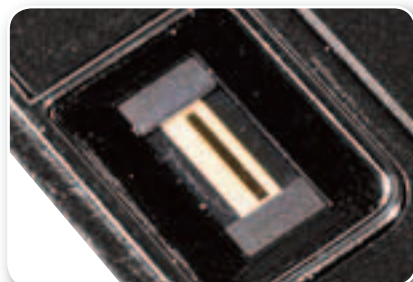
\$2700

1 На левой боковой панели находятся видеовыход VGA, решетка вентилятора, два порта USB (один из них, с расположенным рядом гнездом дополнительного питания, предназначен для подключения внешнего оптического привода), а также аудиоконнекторы

2 На передней панели размещен карт-ридер, работающий с носителями SD/MMC, MS/MS PRO и xD-Picture



Справа установлены еще два порта USB, разъем mini-FireWire, выключатель средств беспроводной связи, слот для Express Card, коннекторы RJ-45 и RJ-11 и гнездо для подключения источника питания



Между кнопками тачпада установлен сканер отпечатков пальцев

2007
УДАЧНАЯ
ИННОВАЦИЯ

ASUS U1F

Почти невесомый

Даже среди самых компактных представителей ноутбуков данная модель отличается наименьшим весом (всего 1 кг). Это достигнуто отчасти за счет использования сверхтонкой матрицы дисплея (толщина крышки 0,5 см). Однако у него есть и другое важнейшее отличие: для подсветки матрицы экрана используется массив светодиодов. Такое решение позволяет получить более яркую картинку и сэкономить электроэнергию в силу меньшего ее потребления.

Несмотря на миниатюрность, ASUS U1F оснащен встроенной Web-камерой и микрофоном. К тому же, в отличие от многих конкурентов, он снабжен тактильным сканером для быстрой идентификации владельца.

Корпус ASUS U1F изготовлен из магний-алюминиевого сплава и углепластика, что повышает сопротивляемость ударам. К слову, жесткий диск ноутбука снабжен системой защиты от падений и ударов. Снаружи крышка покрыта черным рояльным лаком. Это не только улучшает внешний вид модели, но и придает дополнительную жесткость.

Система работает под управлением Windows Vista Business.

Процессор	Intel Core Duo U2400; 1,06 ГГц
Экран/графика	11,1"; 1366x768; Intel GMA 950
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 60 Гбайт; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	4xUSB; PC Card; Express Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); Bluetooth 2.0; VGA
Мультимедиа	Аудиоконнекторы; цифровой оптический выход S/PDIF; встроенные видекамера и микрофон
Габариты, вес	275x190x29 мм; 1 кг

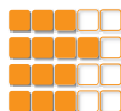
Понравилось:

- Компактность и легкость
- Длительное время автономной работы

Не понравилось:

- Невысокая производительность

Производительность
Комплектация
Удобство пользования
Мобильность



Итоговая оценка
3,3

\$2500



Fujitsu-Siemens LifeBook P7230

«Долгоиграющий» малыш

Процессор	Intel Core Solo U1400; 1,2 ГГц
Экран/графика	10,6" WXGA; 1280x768; Intel GMA 950
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 80 Гбайт; карт-ридер (SD/MS/xD)
Интерфейсы	2xUSB; PC Card; RJ-45 (LAN); Wi-Fi (802.11a/b/g); Bluetooth 2.0; VGA
Мультимедиа	Аудиоконнекторы; цифровой оптический выход S/PDIF; встроенные видекамера и микрофон
Габариты, вес	273x201x30 мм; 1,3 кг

Понравилось:

- Хорошая комплектация
- Длительное время автономной работы
- Элегантное оформление

Не понравилось:

- Невысокая производительность
- Шумная система охлаждения

Эта миниатюрная система адаптирована для проведения видеоконференций и VoIP: в ней имеются встроенные Web-камера и стереомикрофон. Такое нечасто увидишь даже у более крупных ноутбуков. К тому же, в отличие от большинства своих собратьев, ноутбук обладает встроенным сканером отпечатков пальцев.

Основу компьютера составляет одноядерный процессор с пониженным потреблением энергии. Подключение к сетям обеспечивают контроллер Gigabit Ethernet и беспроводной адаптер Wi-Fi (802.11a/b/g). Разработчики решили отказаться от модема, справедливо полагая, что такой вид сетевого доступа сегодня практически утратил свое значение. Ноутбук располагает карт-ридером, микрофонным входом, выходом на наушники, совмещенным с оптическим S/PDIF, и FireWire.

В комплекте поставляется порт-репликатор. Опционально модель может быть укомплектована модулем сотовой связи UMTS. P7230 работает под управлением Windows Vista Business.

В нашем испытании модель не смогла похвастать высокой производительностью, зато по комплектации оказалась на высоте. А по времени автономной работы установила мини-рекорд: более четырех часов с максимальной нагрузкой! Это позволило нам удостоить Fujitsu-Siemens LifeBook P7230 «Специального приза» редакции.

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

1 На левой боковой панели располагаются видеовыход VGA, аудиоконнекторы, выходные отверстия системы вентиляции, разъем mini-FireWire и один из двух коннекторов USB

2 Над дисплеем размещен комплект для видеоконференций: встроенная Web-камера и стереомикрофоны



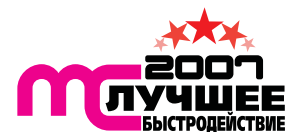
Справа установлены лифт оптического привода, работающего с «плюсовыми» и «минусовыми» DVD, еще один коннектор USB и гнездо для подключения адаптера питания ноутбука



Сканер отпечатков пальцев и отличный тачпад с «шершавой» поверхностью превращают этот маленький компьютер в удобный инструмент делового человека



\$1600



Gateway

E-100M

Победитель «аппаратной гонки»

1 На левой боковой панели располагаются видеовыход VGA, «гребенка» для порт-репликатора, слот для Express Card и карт-ридер

2 На нижней поверхности находятся люки для доступа к слотам карт PCI-E и к жесткому диску



Справа имеются два коннектора USB, разъемы RJ-45, RJ-11 и mini-FireWire, а также аудиоконнекторы



Тачпад оригинальной конструкции с большими выпуклыми кнопками не имеет зоны скроллинга. Под ним размещены яркие индикаторные светодиоды

Новый фаворит наших соревнований по быстродействию — Gateway E-100M. Эта весьма компактная и легкая модель, как выяснилось, обладает уникальным потенциалом, поскольку намного опередила конкурентов в нашем тестировании и завоевала награду «Лучшее быстродействие».

Высокое проворство, как и вполне доступная цена ноутбука, обязаны тщательному подбору аппаратных компонентов разработчиками. Итак, внутри него находятся: одноядерный процессор, интегрированная графика, память объемом всего 512 Мбайт и винчестер весьма скромной емкости (40 Гбайт). Встроенного оптического привода нет. Впрочем, необходимые интерфейсы и средства сетевого доступа предусмотрены.

По показателям длительности автономной работы Gateway E-100M оказался во второй половине нашей турнирной таблицы, но по производительности процессора, памяти и двухмерной графики (именно она учитывается в тесте PCMark05) равных ему не было. Разумеется, 3D-видео у него намного слабее, но по первым трем показателям ноутбук превосходит кое-кого из конкурентов почти в три раза.

Процессор	Intel Core Solo U1300; 1,06 ГГц
Экран/графика	12,1"; 1280x800; Intel GMA 950
Память	512 Мбайт
Накопители	HDD 40 Гбайт; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	2xUSB; Express Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); Bluetooth 2.0; VGA
Мультимедиа	Аудиоконнекторы
Габариты, вес	290x227x25 мм; 1,56 кг

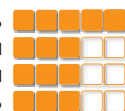
Понравилось:

- Отличная производительность
- Изящный внешний вид
- Невысокая цена

Не понравилось:

- Скромная комплектация

Производительность
Комплектация
Удобство пользования
Мобильность



Итоговая оценка
3,5



Lenovo 3000 V100

Гигант в легком весе

Процессор	Intel Core 2 Duo T2400; 1,8 ГГц
Экран/графика	12,1"; 1280x800; Intel GMA 950
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 100 Гбайт; DVD±R/RW DL; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	2xUSB; PC Card; Express Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); Bluetooth 2.0; VGA
Мультимедиа	Аудиоконнекторы; цифровой оптический выход S/PDIF; встроенные видекамера и микрофон
Габариты, вес	305x227x31,7 мм; 1,86 кг

Участника наших соревнований от Lenovo, положив руку на сердце, трудно назвать настоящим субноутбуком. Несмотря на приемлемый размер экрана (12,1"), сумма его размеров в полтора раза превосходит привычную для представителей этого класса, да и вес оказался рекордным в тестировании — почти 1,9 кг. Тем не менее он заслуживает внимания как весьма мощная система (второе место по производительности после рассмотренного выше Gateway E-100M).

Ноутбук снабжен современным двухъядерным процессором Intel Core 2 Duo T2400, обладает 1 Гбайт оперативной памяти и винчестером значительного объема (120 Гбайт). Бизнесмену пригодятся реализованные аппаратные решения для видеоконференций и VoIP (встроенные Web-камера и микрофон), а также защита доступа дактилоскопическим сканером. Удобство работы обеспечивают четыре хард-кнопки вызова приложений.

Набор интерфейсов и средств беспроводного доступа исчерпывающий. Правда, портов USB маловато — только два. Зато цена модели составляет всего \$1700 — это вполне устроит массового пользователя.

- 1 На левой боковой панели располагаются видеовыход VGA, аудиоконнекторы, разъем mini-FireWire и слот для Express Card
- 2 На передней панели находятся светодиодные индикаторы активности Wi-Fi и Bluetooth, состояния аккумуляторной батареи и режима «сна»



Справа установлены один из портов USB, коннекторы RJ-11 и RJ-45, мультимедийный DVD-рекордер, выключатель адаптера беспроводной связи и карт-ридер



Над дисплеем установлена встроенная Web-камера, с помощью которой можно проводить видеоконференции и общаться посредством приложений VoIP (например, по Skype)

Понравилось:

- Хорошая комплектация
- Высокое быстродействие

Не понравилось:

- Большие размеры и вес

Производительность	■ ■ ■ ■ ■	Итоговая оценка 4,0
Комплектация	■ ■ ■ ■ ■	
Удобство пользования	■ ■ ■ ■ ■	
Мобильность	■ ■ ■ ■ ■	

\$2100



LG C1 Express Dual

Элегантность в «королевском стиле»

1 На левой боковой панели располагаются видеовыход VGA, два порта USB и выключатель питания компьютера

2 На передней панели размещены слот для Express Card и карт-ридер, работающий с носителями SD/MMC, MS/MS PRO и xD-Picture



Справа установлены механический регулятор громкости, выключатель эффекта объемного звучания, аудиоконнекторы, еще один порт USB, разъемы RJ-11 и RJ-45, а также гнездо для подключения адаптера питания



На обрамление дисплея снизу и слева вынесены соответственно кнопки управления и индикаторы, полезные при работе в планшетном режиме, когда клавиатура недоступна

Участник нашего тестирования от LG Electronics представляет собой планшетный компьютер (Tablet PC), работающий под управлением Windows Vista Home Premium. Он оформлен в особом стиле, вызывающем ассоциации с концертным роялем.

Под экраном расположены кнопки, обеспечивающие поворот экрана из «пейзажного» в «портретный» режим, вызова меню и виртуальной клавиатуры, перехода в режим «сна» и другие, предназначенные для работы в планшетном положении.

Модель снабжена видеоакселератором на основе NVIDIA GeForce Go 7300. Объем памяти составляет 1 Гбайт. Встроенного оптического привода система не имеет, но в комплекте поставляется внешний DVD-рекордер с поддержкой записи на двухслойные носители (он подключается к одному из портов USB). В отличие от большинства других субноутбуков, LG C1 Express Dual поддерживает технологию объемного звучания и снабжен механическим регулятором громкости.

Набрав максимальное количество баллов и обладая высокой производительностью, модель завоевала награду «Выбор редакции».

Процессор	Intel Core Duo U2500; 1,2 ГГц
Экран/графика	10,6"; 1280x800; NVIDIA GeForce Go 7300
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 80 Гбайт; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	3xUSB; Express Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); Bluetooth 2.0; VGA
Мультимедиа	Аудиоконнекторы; цифровой оптический выход S/PDIF; встроенный микрофон; поддержка объемного звучания
Габариты, вес	271x205x27 мм; 1,3 кг

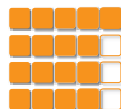
Понравилось:

- Высокая производительность
- Хорошая комплектация
- Изящный дизайн

Не понравилось:

- Среднее время автономной работы

Производительность
Комплектация
Удобство пользования
Мобильность



Итоговая оценка
4,3

\$1450

2007
ЛУЧШИЙ
ДИЗАЙН

RoverBook Navigator V100 WH

Внешность — половина успеха

Процессор	Intel Core Duo U2500; 1,2 ГГц
Экран/графика	11,1"; 1366x768; Intel GMA 950
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 100 Гбайт; DVD±R/ RW; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	2xUSB; PC Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); VGA
Мультимедиа	Аудиоконнекторы, встроенный микрофон
Габариты, вес	266x203x35 мм; 1,56 кг

данная модель обладает минимальной ценой в нашем испытании и к тому же превосходным оформлением в футуристическом стиле. Впрочем, она отличается и «крепкой» конструкцией: корпус достаточно прочный, подгонка его деталей безупречна, крышка присоединена к корпусу надежными массивными петлями. Благодаря привлекательному внешнему виду и высокому качеству сборки RoverBook Navigator V100 WH был удостоен награды «Лучший дизайн».

Аппаратная часть тоже достойна похвалы: яркий дисплей довольно высокого разрешения, 1 Гбайт оперативной памяти, двухъядерный процессор, жесткий диск емкостью 100 Гбайт. Набор интерфейсов достаточен для работы. А среди средств беспроводного доступа хотелось бы видеть еще и Bluetooth. Весьма радует тот факт, что кулер весьма тихий и к тому же включается нечасто. По традиции Rover Computers, в комплект поставки ноутбука входят сумка Targus и оптическая мышь.

Модель показала достаточно высокую производительность — по быстродействию процессора и памяти она заняла третье место, а графики — даже второе. Жаль, что время автономной работы не столь значительное, как хотелось бы.

1 На левой боковой панели располагаются разъемы RJ-45, RJ-11 и mini-FireWire (под специальной заглушкой), лифт оптического привода и слот для PC Card

2 На передней панели помещается лишь механический выключатель адаптера беспроводной связи Wi-Fi



Справа установлены карт-ридер, аудиоконнекторы, два разъема USB и видеовыход VGA



Большую часть задней панели занимает стенка батареи. Слева от нее выведено гнездо для подключения источника питания

Понравилось:

- Низкая цена
- Отличный дизайн
- Высокая производительность

Не понравилось:

- Среднее время автономной работы

Производительность	■ ■ ■ ■ ■	Итоговая оценка 4,0
Комплектация	■ ■ ■ ■ ■	
Удобство пользования	■ ■ ■ ■ ■	
Мобильность	■ ■ ■ ■ ■	

\$1700

1 На левой боковой панели располагаются гнездо для подключения источника питания, видеовыход VGA (D-Sub), разъемы USB и FireWire и аудиоконнекторы

2 На переднюю панель вынесены светодиодные индикаторы состояния регистров Num, Caps и Scroll, активности жесткого диска, адаптеров беспроводной связи и заряда батарей, а также слот карт-ридера



Справа установлены слот для карт CompactFlash, еще один коннектор USB и разъемы RJ-11 и RJ-45



Ноутбук лишен встроенного оптического привода. Но для записи и чтения DVD можно воспользоваться мультимедийным рекордером, который подключается к порту USB

Samsung Q40

Тонкость как достоинство

Q40, представитель команды Samsung, оснащен процессором Intel Core Solo U1400. Объем оперативной памяти составляет 768 Мбайт (один модуль 512, другой — 256 Мбайт), а емкость жесткого диска может оказаться недостаточной для хранения, например, мультимедиа-файлов (60 Гбайт).

Вес компьютера составляет чуть более 1,5 кг, а по размерам он меньше стандартного бумажного листа формата А4. Впрочем, это отнюдь не означает серьезный проигрыш в плане аппаратной конфигурации по сравнению с дорогими, крупными и тяжелыми собратьями.

Кстати, новинка обладает дисплеем с соотношением сторон 16:10, что повышает комфорт при просмотре фильмов.

Оптического привода в системе нет, но специально для Samsung Q40 выпускается внешний DVD-рекордер.

Для работы с картами памяти служит карт-ридер, но отдельно имеется слот для карт CompactFlash, что особенно оценят фотолюбители, снимающие на полупрофессиональные цифровые зеркальные камеры (именно они используют носители этого типа).

Общей производительностью ноутбуку хвастаться не приходится, равно как и временем автономной работы. Его основные достоинства — небольшая толщина, легкость и адекватная комплектация.

Процессор	Intel Core Solo U1400; 1,2 ГГц
Экран/графика	12.1"; 1280x768; Intel GMA 950
Память	768 Мбайт
Накопители	HDD 60 Гбайт; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO); слот для CompactFlash
Интерфейсы	2xUSB; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); VGA
Мультимедиа	Аудиоконнекторы; цифровой оптический выход S/PDIF
Габариты, вес	288x198x18 мм; 1,55 кг

Понравилось:

- Изысканное оформление
- Небольшая толщина и вес

Не понравилось:

- Недостаточная производительность

Производительность
Комплектация
Удобство пользования
Мобильность



Итоговая оценка

3,3

\$2300



Sony VAIO VGN-TX3XRP

Самый маленький медиацентр

Процессор	Intel Core Solo U1400; 1,2 ГГц
Экран/графика	11,1"; 1366x768; Intel GMA 950
Память	1024 Мбайт (возможность расширения до 1536 Мбайт)
Накопители	HDD 80 Гбайт; DVD±R/RW DL; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	2xUSB; Express Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); Bluetooth 2.0; VGA
Мультимедиа	Аудиоконнекторы; цифровой оптический выход S/PDIF; кнопки управления проигрывателем; проигрывание медиаконтента без загрузки ОС
Габариты, вес	272x195x21 мм; 1,25 кг

Понравилось:

- Развитые функции медиацентра
- Большая длительность автономной работы
- Компактность и легкость

Не понравилось:

Недостаточная производительность

Субноутбуки используются, как правило, для серьезной работы, а не для развлечений. Корпорация Sony решила нарушить эту традицию. Ее модель TX3XRP создана именно как сверхпортативный мобильный медиацентр.

Это единственный участник нашего тестирования, обладающий специальными хард-кнопками проигрывания медиаконтента. К тому же оно может производиться без загрузки ОС. Впрочем, не забыты и «деловые причины», например сканер отпечатков пальцев.

Крышка с дисплеем очень тонкая, но сломать ее не так-то просто. Яркий широкий экран размером 11,1" обладает соотношением сторон не 16:10, а 16:9, то есть сильнее вытянут по горизонтали. Это повышает комфортность просмотра современных фильмов.

«Аппаратный набор» вполне типичен. При увеличении объема оперативной памяти до максимально возможных 1536 Мбайт переход на Windows Vista пройдет для вас незаметно.

В наших соревнованиях Sony VAIO VGN-TX3XRP несколько отстал от конкурентов по производительности, но вместе с тем занял почетное второе место по длительности автономной работы (3 ч 30 мин) и к тому же оказался наименьшим по сумме размеров.

Производительность	■ ■ ■ ■ ■	Итоговая оценка 3,8
Комплектация	■ ■ ■ ■ ■	
Удобство пользования	■ ■ ■ ■ ■	
Мобильность	■ ■ ■ ■ ■	

1 На левой боковой панели располагаются два коннектора USB (один закрыт заглушкой), слот для Express Card и разъем RJ-11

2 На передней панели размещены карт-ридер, механический выключатель беспроводного адаптера, кнопки регулировки громкости и аудиоконнекторы



Справа имеется лифт мультимедийного DVD-рекордера с поддержкой записи на двухслойные носители



Сзади находятся разъем RJ-45, разъем mini-FireWire и гнездо для подключения адаптера питания



1 На левой боковой панели расположены отверстие для замка Кенсингтона и видеовыход VGA

2 Передняя панель занята светодиодами индикаторами, мини-дисплеем Active Notifications и кнопками управления им



Toshiba Portege R400

Планшет для эстетов



Справа установлен слот для PC Card, механический регулятор громкости и аудиоконнекторы



Сзади находятся разъем RJ-45 и два порта USB

Вторым представителем класса Tablet PC в нашем испытании является Toshiba Portege R400, работающий под управлением Windows Vista Ultimate. Корпус из углепластика, армированный магниевым сплавом, снаружи покрыт белым рояльным лаком — настоящая мечта эстета!

Это первый портативный ПК с аппаратной реализацией функции Microsoft Active Notifications (службы активных уведомлений): на передней панели имеется мини-дисплей, на который выводятся время, информация о непрочитанных электронно-почтовых сообщениях, напоминания о намеченных встречах и т.д.

Ноутбук оснащен двухъядерным процессором Intel Core Duo U2500 с пониженным потреблением энергии. Объем памяти составляет 1024 Мбайт. Жесткий диск емкостью 80 Гбайт снабжен системой, защищающей его от сотрясений. Оптический привод и факс-модем отсутствуют. Зато есть адаптеры беспроводной связи обоих типов (Wi-Fi и Bluetooth). На лицевой панели установлен сканер отпечатков пальцев.

Согласно нашим результатам, новинка обладает не слишком высокой производительностью при достаточно длительном времени автономной работы.

Процессор	Intel Core Duo U2500; 1,26 ГГц
Экран/графика	12,1"; 1280x800; Intel GMA 950
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 80 Гбайт
Интерфейсы	2xUSB; PC Card; RJ-45 (LAN); Wi-Fi (802.11a/b/g); Bluetooth 2.0; VGA
Мультимедиа	Аудиоконнекторы; цифровой оптический выход S/PDIF
Габариты, вес	304x240x30 мм; 1,72 кг

Понравилось:

- Поддержка Microsoft Active Notifications
- Длительное время автономной работы

Не понравилось:

- Малая производительность
- Высокая цена

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

Итоговая оценка
3,3

Табл. 3. Турнирная таблица

	Acer TravelMate 3043WTMi	ASUS U1F	Fujitsu-Siemens LifeBook P7230	Gateway E-100M
Предустановленная ОС	Windows XP Professional	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Business	Windows XP Professional
Процессор	Intel Core 2 Duo T5500	Intel Core Duo U2400	Intel Core Solo U1400	Intel Core Solo U1300
Максимальная тактовая частота процессора, ГГц	1,66	1,06	1,2	1,06
Чипсет	i945GM + ICH7M	i945GM + ICH7M	i945GM + ICH7M	i945GM + ICH7M
Объем памяти, Мбайт	1024	1024	1024	512
Видеоадаптер	Intel GMA 950	Intel GMA 950	Intel GMA 950	Intel GMA 950
Объем видеопамати, Мбайт	выделяется динамически	выделяется динамически	выделяется динамически	выделяется динамически
Размер дисплея по диагонали, дюймы	12,1	11,1	10,6	12,1
Разрешение матрицы	1280x800	1366x768	1280x768	1280x800
Емкость винчестера, Гбайт	120	60	80	40
Интерфейс винчестера	SATA	PATA	SATA	SATA
Оптический привод	внешний DVD±R/RW DL	внешний DVD±R/RW	DVD±R/RW DL	–
Диапазоны беспроводной связи Wi-Fi	802.11a/b/g	802.11a/b/g	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 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с
Слот Express Card	–	+	–	–
Слот PC Card	+	–	+	+
Карт-ридер	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture	SD/MS/xD	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture
Видеокамера	+	+	+	–
Встроенный микрофон	–	+	+	–
Сканер отпечатков пальцев	–	+	+	–
Маркировка символов кириллицы другим цветом	–	–	–	+
Аппаратная реализация VoIP	+	–	–	–
Число коннекторов USB	3	4	2	2
Порт FireWire	+	+	+	+
Видеовыходы	VGA	VGA	VGA	VGA
Факс-модем	+	+	–	+
Аудиоразъемы	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники
Цифровой оптический выход S/PDIF	–	+	+	–
Механический регулятор громкости	–	–	–	–
Зона вертикальной прокрутки на тачпаде	+	–	–	–
Кнопки вызова приложений	4	–	–	–
Кнопки управления медиапроигрывателем	–	–	–	–
Проигрывание медиаконтента без загрузки ОС	–	–	–	–
Емкость аккумулятора, мАч	2000	2700	4400	3000
Размеры, мм	298x210x33	275x190x29	273x201x30 мм	290x227x25
Вес, кг	1,54	1	1,3	1,56
Цена, долл.	1550	2700	2500	1600

Обедителем наших соревнований стал представитель «команды» LG Electronics, получивший максимальное количество баллов в общем зачете. Это универсальный планшетный ноутбук, способный выполнять функции не только офисного ПК, но и инструмента для работы на складе, строительной площадке и т.п.

Чемпионом по производительности был признан конкурент от Gateway, показавший небывалое быстродействие, а по доступности в сочетании с комплектацией лидировал Acer TravelMate 3043WTMi. Специальные награды получили также Fujitsu-Siemens LifeBook P7230 (за самое длительное время автономной работы), Toshiba Portege R400 (за реализацию пере-

довых технических решений), ноутбуки от ASUSTeK и Rover Computers (за исключительный дизайн) и медиацентр от Sony как наиболее удачная инновация.

Результаты проведенных испытаний позволяют говорить о выделении в классе субноутбуков двух подгрупп. К первой следует отнести модели, в которых преобладает тенденция к компактности и малому весу (типичный представитель — ASUS U1F). В них используются совершенные энергосберегающие технологии, начиная от процессоров и кончая подсветкой дисплея. При этом вопросы, связанные с производительностью, отходят на второй план.

Вторую подгруппу составляют системы, ориентированные на возрастающие пот-

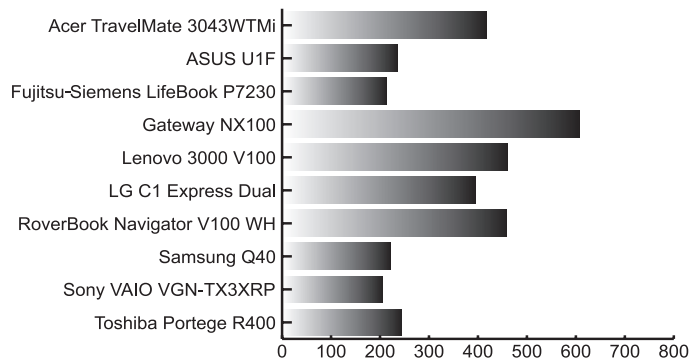
ребности пользователей. Они отличаются богатством комплектации, хорошими скоростными показателями, но обладают значительными размерами и демонстрируют небольшое время работы от батарей.

Помимо этого в стане субноутбуков прочно обосновались модели, представляющие собой Tablet PC. Их функциональные возможности и удобство пользования выше, но и цена более серьезная. Тем не менее этот процесс конвергенции двух классов портативных ПК следует только приветствовать.

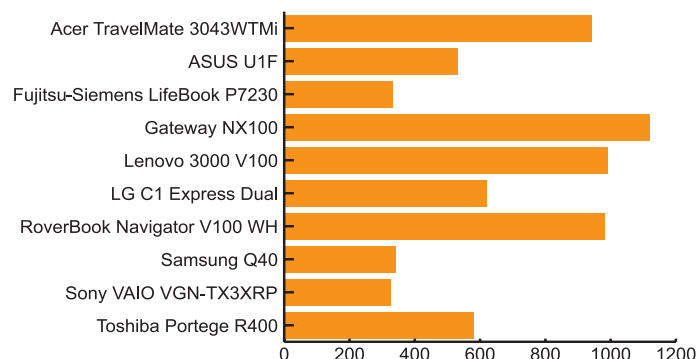
Нас также радуют успехи компании Sony в придании мини-системам характерных черт медиацентра. Надеемся, что и другие производители вскоре последуют ее примеру.

Lenovo 3000 V100	LG C1 Express Dual	RoverBook Navigator V100 WH	Samsung Q40	Sony VAIO VGN-TX3XRP	Toshiba Portege R400
Windows XP Professional	Windows Vista Home Premium	Windows XP Home	Windows XP Home	Windows XP Professional	Windows Vista Ultimate
Intel Core 2 Duo T2400	Intel Core Duo U2500	Intel Core Duo U2500	Intel Core Solo U1400	Intel Core Solo U1400	Intel Core Duo U2500
1,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
i945GM + ICH7M	i945PM + ICH7M	i945GM + ICH7M	i945GM + ICH7M	i945GMS + ICH7M	i945GMS + ICH7M
1024	1024	1024	768	1024	1024
Intel GMA 950	NVIDIA GeForce Go 7300	Intel GMA 950	Intel GMA 950	Intel GMA 950	Intel GMA 950
выделяется динамически	выделяется динамически	выделяется динамически	выделяется динамически	выделяется динамически	выделяется динамически
12,1	10,6	11,1	12,1	11,1	12,1
1280x800	1280x800	1366x768	1280x768	1366x768	1280x800
100	80	100	60	80	80
SATA	SATA	SATA	PATA	PATA	PATA
DVD±R/RW DL	внешний DVD±R/RW DL	DVD±R/RW	внешний DVD±R/RW	DVD±R/RW DL	–
802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g
2.0 + EDR	2.0 + EDR	–	–	2.0 + EDR	–
10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с
+	+	+	–	+	–
–	–	–	–	–	+
SD/MMC, MS/MS PRO	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS PRO	SD/MMC, MS/MS PRO + слот для CompactFlash	SD/MMC, MS/MS PRO	–
+	–	–	–	–	–
+	+	+	–	–	+
+	–	–	–	+	–
–	–	–	+	–	–
–	–	–	–	–	–
2	3	2	2	2	2
+	+	+	+	+	–
VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA
+	+	+	+	+	–
вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники
+	+	–	+	+	+
–	+	–	–	–	+
–	–	+	–	–	–
4	3	–	–	–	–
–	–	–	–	+	–
–	–	–	–	+	–
2700	2000	4800	4400	7800	4000
305x227x31,5	271x205x27	266x203x35	288x198x18	272x195x21	304x240x30
1,9	1,3	1,56	1,55	1,25	1,72
1700	2100	1450	1700	2300	3000

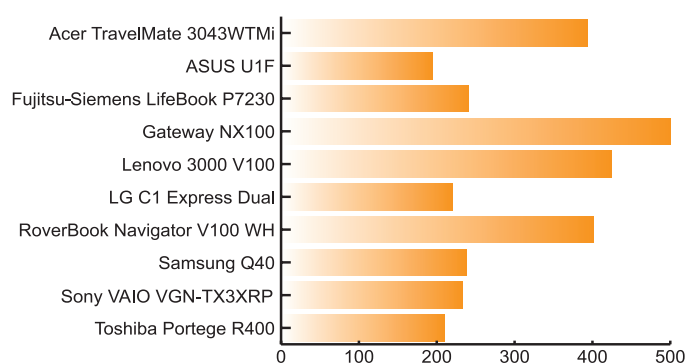
Диагр. 1. Общая производительность по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



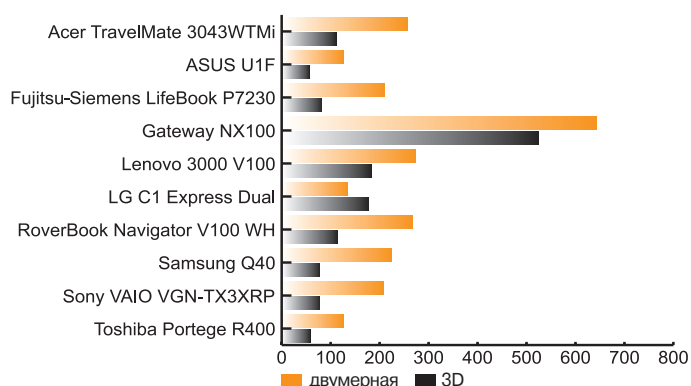
Диагр. 2. Производительность процессора по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



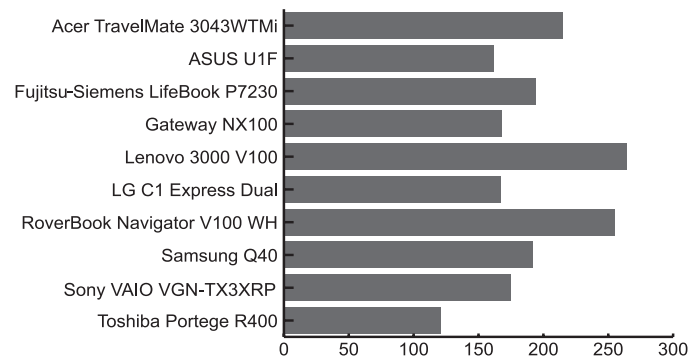
Диагр. 3. Быстродействие памяти по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



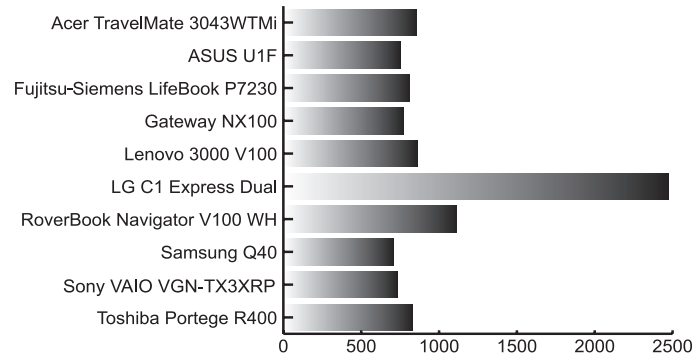
Диагр. 4. Быстродействие графики по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



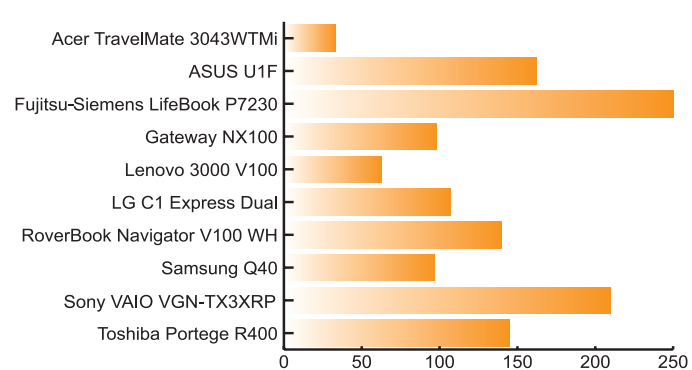
Диагр. 5. Быстродействие винчестера по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



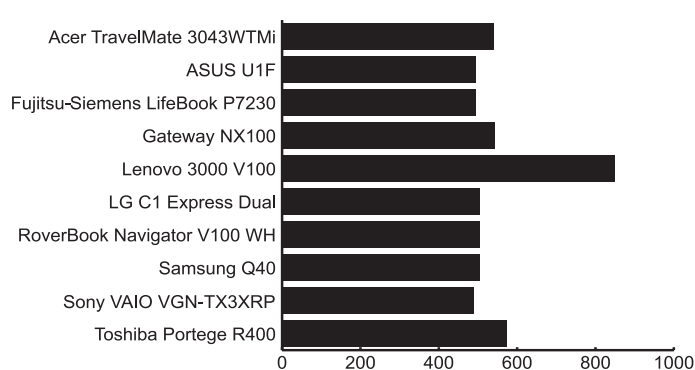
Диагр. 6. Быстродействие графики по 3DMark03, баллы



Диагр. 7. Длительность автономной работы по Battery Eater 2.7, мин



Диагр. 8. Сумма размеров (меньше – лучше), мм



ЗАГЛЯНИ В СВОИ ЖЕЛАНИЯ



DVD плеер DiREC **D2107**

- внешние динамики
- TFT - дисплей 262К, размер 7 дюймов
- поддерживаемые форматы: DVD, VCD, Mp3, JPEG, DivX
- AV вход/выход
- питание: Li-Ion
- время работы от аккумулятора: 3 ч (видео)
- габаритные размеры: 198 x 38 x 168 мм



DVD плеер DiREC **D2307**

- внешние динамики
- поворотный экран
- чехол для крепления к сидению автомобиля в комплекте
- TFT - дисплей 262К, размер 7 дюймов
- поддерживаемые форматы: DVD, VCD, Mp3, JPEG, DivX
- питание: Li-Ion
- время работы от аккумулятора 3 ч (видео)
- габаритные размеры: 197 x 168 x 40 мм



DVD плеер DiREC **D2530**

- внешние динамики
- TFT LCD - дисплей 262К, размер 3.5 дюйма
- поддерживаемые форматы: DVD, VCD, Mp3, JPEG, CD-DA
- питание: Li-Pol
- AV вход/выход
- время работы от аккумулятора 3 ч (видео)/6 ч (аудио)
- габаритные размеры: 138 x 160 x 40 мм

УДАР ИМ

ПО БЕЗДОРОЖЬЮ

НАВИГАТОРЫ ДЛЯ ТУРИСТОВ

Благодарим
за предоставленное
на тестирование
оборудование компании
JJ-Group, и **ЗАО**
«Фирма «ММС»



ПОХОДОМ

Отправляясь в поход, принято вооружаться компасом, картой и карандашом. В век цифровых технологий такое решение выглядит, мягко говоря, не совсем современным. Уже давно одни умные люди запустили в космос спутники, а другие придумали способ принимать отправленные ими сигналы и применять их для определения местоположения. С тех пор GPS-модули успешно встраиваются в КПК, смартфоны, коммуникаторы, ноутбуки и т.д. Но в данном тестировании мы решили сравнить устройства, составляющие отдельную категорию, — «соло» GPS-навигаторы, предназначенные, в первую очередь, для пешеходного туризма.

Стоит отметить, что на рынке представлено большое количество моделей из разных ценовых сегментов и с различной функциональностью. Многие из них ориентированы исключительно на туристов-пешеходов, или охотников и рыбаков, или автомобилистов; некоторые сочетают в себе все вышеперечисленные свойства. Для теста мы отобрали семь навигаторов от следующих производителей: Garmin Geko 301 и GPSMAP 76Сх, JJ-Connect Navigator 100 и 101, AutoNavigator 1000, а также Magellan eXplorist 200 и Prology iMap-3100. На их примере попытаемся разобраться, насколько просто ориентироваться в «полевых» условиях, какие функции для этого нужны и удобно ли работать с устройствами, если в них отсутствует картографическая база данных.



Garmin Geko 301



Главной особенностью Garmin Geko 301 является наличие электронного магнитного компаса и барометрического высотомера. Они работают независимо от качества приема сигнала со спутника и позволяют отследить перемещение относительно сторон света (по магнитному полю Земли) и уровня моря (по атмосферному давлению) соответственно. Благодаря этому путешественник может ориентироваться на местности даже там, где обычные навигаторы работают нестабильно, а именно в ущельях, густых лесах, в тоннелях, рядом с высотными домами и т.д.

Однако все же основное назначение Garmin Geko 301 заключается именно в работе с сигналами «из космоса». Прибор рассчитывает направление и расстояние до места назначения (заданное заранее), текущую скорость движения и преодоленное расстояние. Пунктиром отображается пройденный путь со всеми точками, которые были отмечены во время движения. Каждый маршрут может содержать до 50 таких точек, включая личные и из базы POI.

В навигаторе также реализована удобная функция TrackBack, которая позволяет вернуться к старту по той же дороге, по какой турист добирался до финиша. Благодаря этому не придется прокладывать маршрут, указывая точки в обратном направлении, — Garmin Geko 301 просчитает все автоматически. При этом будет предупреждать голосовыми сигналами о приближении к повороту, а стрелка компаса укажет направление к следующей точке.

Следует отметить, что этот навигатор пригодится не только в дороге, но и для развлечения. Он содержит несколько игр, включая геолокационные, т.е. основанные на использовании функций GPS-приемника и электронного компаса.



Garmin Geko 301 — один из немногих навигаторов, у которого кнопки управления располагаются над экраном



Под крышкой на задней панели корпуса скрывается отсек, предназначенный для двух батарей типа AAA

Тип GPS-приемника	.....12 каналов
Картографическая база данных	.....нет
Поддержка карт памяти	.....нет
Питание	.....2x AAA
Экран	.....64x100 пикс, монохромный
Габариты, вес	.....99x48x24 мм; 88 г

Понравилось:

- Небольшие размеры и вес
- Простой интерфейс

Не понравилось:

- Маленький экран

Итоговая оценка



Garmin

GPSMAP 76Cx

МС 2007
ТЕХНИЧЕСКОЕ
СОВЕРШЕНСТВО

Навигатор Garmin GPSMAP 76Cx является одним из наиболее удобных для туристических походов. Он имеет небольшие размеры (157х69х31 мм), при этом оснащен большим экраном с разрешением 160х240 пикселей и поддержкой 256 цветов. Интерфейс устройства прост в использовании и содержит достаточно подробное меню. Среди его пунктов следует выделить функции простановки опасных точек с указанием названия и радиуса действия неблагоприятной зоны.

Познавательными окажутся средства просмотра восхода и захода солнца, а также фазы луны в определенный день. К разряду полезных относится раздел «Охота и рыбалка», в котором можно наметить дату и точное место ловли, узнать прогноз (навигатор сам определяет, стоит ли отправляться в путь) и лучшее время для охоты (с точностью до минуты).

Пункт «Тайники» является, пожалуй, одним из самых интересных в навигаторе. С его помощью можно указать точки, где спрятаны клады, и направиться на их поиски — одним словом, заняться геокэшингом. Правила этой игры просты: нужно найти в Интернете географические координаты тайника, сделанного другим участником, отыскать его, сделать запись в журнале (спрятанном там же), взять предмет, положить что-то свое на это же место. На этом миссия считается выполненной.

Вообще, чтобы стать одним из геокэшеров, нужно иметь в своем распоряжении любой навигатор. Однако особенность Garmin GPSMAP 76Cx состоит в том, что точки, связанные с этой игрой, находятся в отдельной папке, соответственно, их не нужно искать среди всех заметок, хранящихся в памяти устройства.



Кнопки управления расположены очень удачно: самая большая (джойстик) — в центре, а остальные — вокруг нее



На задней панели корпуса все разъемы находятся под резиновыми крышками, защищающими от проникновения влаги

Тип GPS-приемника	20 каналов
Картографическая база данных	есть
Поддержка карт памяти	microSD
Питание	2x AA
Экран	160x240 пикс, цветной
Габариты, вес	157х69х31 мм; 215 г



\$690

Итоговая оценка



Понравилось:

- Большое число функций
- Цветной экран

Не понравилось:

- Высокая цена

JJ-Connect NAVIGATOR 100



\$150

JJ-Connect NAVIGATOR 100 представляет собой небольшое устройство, достаточно простое в управлении и содержащее удобное меню. На странице «Состояние спутников» положение каждого спутника отображается на двух окружностях в определенной системе координат (задается в разделе «Датум»). Чем больше точек на них появится — тем точнее определится местонахождение туриста. Прямоугольники в нижней части экрана информируют о силе принимаемого сигнала.

Пункт «Навигация» отображает текущие географические координаты (долготу и широту) и позволяет получать сведения о высоте над уровнем моря, скорости перемещения, текущих дате и времени, а также узнать название используемого маршрута. Стрелка в середине экрана укажет направление движения относительно сторон света.

Страница «Отслеживание пути» предназначена для записи перемещений туриста. Внизу экрана отображаются два показателя: масштаб карты и пройденное расстояние. Во время движения происходит прорисовка линии, на любом этапе ее построения можно поставить точки. Кстати, для обозначения последних удобно использовать один из 19 символов: дерево, мост, озеро, рыба, автосервис, ресторан, дом, опасно, телефон и пр. Если маршрут замкнут, то навигатор позволит рассчитать площадь, находящуюся внутри его границ.

В инструкции указано, что JJ-Connect NAVIGATOR 100 можно подключить к компьютеру, да и кабель прилагается, однако не написано, где именно на корпусе находится интерфейсный разъем. Визуальный осмотр устройства также не дал результатов — к сожалению, связь с ПК установить не удалось.



Прорезиненная крышка отсека для батарей типа AA открывается туго, зато надежно защищает от проникновения влаги



Левая и центральная кнопки обеспечивают удобную навигацию по меню, а правую во время работы лучше долго не удерживать

Тип GPS-приемника	12 каналов
Картографическая база данных	нет
Поддержка карт памяти	нет
Питание	2x AAA
Экран	120x160 пикс, монохромный
Габариты, вес	120x54x30 мм; 170 г

Понравилось:

- Невысокая цена
- Компактные размеры

Не понравилось:

- Небольшое количество путевых точек

Итоговая оценка



GPS-навигатор JJ-Connect Navigator 101 — один из самых компактных и легких как среди тестируемых моделей, так и вообще на рынке. Он оснащен всего двумя кнопками — этого вполне достаточно для того, чтобы перемещаться по меню, проставлять точки и прокладывать маршруты. Маленькая клавиша отвечает за включение и выключение устройства, а также позволяет перейти на один уровень вверх. Джойстик выполняет все остальные функции, связанные с работой прибора, в т.ч. позволяет присвоить путевым точкам названия (в формате 000XXX, где X — число от 0 до 9 или буква от A до Z), а также назначить для каждой из них свой знак, чтобы по ним было удобно ориентироваться в пути.

В отличие от многих компактных навигаторов, работающих от батареек типа AA или AAA, устройство имеет встроенный аккумулятор, который можно заряжать через «прикуриватель» автомобиля. Такое технологическое решение в нашем тесте встречается лишь у моделей JJ-Connect AutoNavigator 1000 и Prology iMap-3100.

Еще одна особенность JJ-Connect Navigator 101 заключается в том, что он оборудован слотом для карт SD емкостью до 2 Гбайт, что позволяет значительно расширить память прибора для записи большого количества маршрутов. В корпусе навигатора нашлось место и для mini-USB-коннектора. Отметим также то, что эта модель не тонет в воде.

Навигатор оснащен также средствами звукового оповещения — он предупреждает о превышении указанного предела скорости (устанавливается в диапазоне от 30 до 150 км/ч), о приближении к путевым точкам или POI (действует в радиусе от 10 м до 1 км), а также при достижении цели или определенной высоты над уровнем моря (от 0 до 15240 м).



\$160



В навигаторе предусмотрено всего две кнопки, поэтому управлять им можно даже с закрытыми глазами



Слот для карт памяти SD и mini-USB-коннектор спрятаны под крышечкой, расположенной в нижней части навигатора

Тип GPS-приемника	12 каналов
Картографическая база данных	нет
Поддержка карт памяти	SD
Питание	встроенный аккумулятор
Экран	64x128 пикс, монохромный
Габариты, вес	90x58x24 мм; 96 г

JJ-Connect NAVIGATOR 101

Итоговая оценка



Понравилось:

- Невысокая цена
- Наличие слота для карт памяти

Не понравилось:

- Маленький экран



JJ-Connect AutoNavigator 1000

Понравилось:

- Большой сенсорный экран
- Привлекательный дизайн

Не понравилось:

Нет защиты от влаги

Итоговая оценка



Навигатор JJ-Connect AutoNavigator 1000 относится к категории устройств, предназначенных не только для туристов-пешеходов, но и для автолюбителей. Он оснащен большим сенсорным дисплеем и поставляется вместе со стилусом, с помощью которого удобно работать с программой Navitel i-Navit 3.0. В базовой комплектации имеется флэш-накопитель формата SD, содержащий карту России, подробные географические данные о Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге и Новосибирске, а также о прилегающих к ним областях.

Навигация осуществляется просто — существует два способа задания маршрута движения: указание точки на карте и адресный поиск. Первый окажется удобным в «полевых» условиях, а второй — в городской среде. Нас больше заинтересовали функции работы с географическими координатами. Их можно сохранить заранее (например, дома) или по ходу движения. При подготовке маршрута и в дороге помогут средства поиска поселков, деревень и т.д. по названию, различных объектов (POI) в определенном населенном пункте, а также ближайших точек в заданном радиусе.

При включенной функции записи пути на дисплее отображается траектория движения. Поле в верхней части экрана показывает направление и расстояние до следующего поворота, а также текущую скорость, общую длину маршрута и ожидаемое время прибытия к пункту назначения.

Отдельно хочется отметить внешность навигатора JJ-Connect AutoNavigator 1000 — его дизайн строг и лаконичен. Все кнопки и разъемы вынесены на боковые панели, стилус «прячется» в днище корпуса, а экран обрамляет узкая декоративная вставка.

Тип GPS-приемника	.....20 каналов
Картографическая база данных	.....есть, Navitel i-Navit 3.0
Поддержка карт памяти	.....SD
Питание	.....встроенный аккумулятор
Экран	.....240x320 пикс, цветной
Габариты, вес	.....95x75x22 мм; 160 г

\$410



На верхней части корпуса расположено две кнопки — включения и выключения навигатора, а также доступа к меню



В левой части лицевой панели «прячется» маленький индикатор. Он загорается, когда батарея разряжается



Magellan

eXplorist 200

Тип GPS-приемника	..... 14 каналов
Картографическая база данных	..... есть
Поддержка карт памяти	..... нет
Питание	..... 2x AA
Экран	..... 120x160 пикс, монохромный
Габариты, вес	..... 117x53x33 мм; 110 г



Кнопки управления, как и корпус, прорезинены, что позволяет использовать навигатор даже под дождем



Кнопка на левой стороне навигатора отвечает за управление подсветкой экрана, что пригодится в режиме экономии энергии

Понравилось:

- Оригинальный дизайн
- Наличие картографической базы

Не понравилось:

Небольшое количество точек POI

Итоговая оценка



При относительно небольших размерах корпуса (117x53x33 мм) навигатор Magellan eXplorist 200 имеет встроенную карту, которая выводится на дисплей с разрешением 120x160 пикселей. Несмотря на то что на ней не обозначены улицы, ориентироваться на местности просто. Присутствуют очертания границ государств, указаны крупные города и их основные магистрали, а также имеется база точек POI — тем, кто отправляется в пеший поход, большего и не надо.

Теперь разберемся, как работать с навигатором. Под дисплеем находится несколько кнопок: IN, OUT, NAV, MARK, GOTO, MENU, ENTER и ESC. К двум последним придется обращаться чаще всего. ENTER выполнена в виде джойстика, поэтому позволяет не только подтверждать выбранное действие, но и перемещать курсор по карте и передвигаться по пунктам меню. ESC выполняет по сути те же функции, что и одноименная клавиша на компьютерной клавиатуре, — отменяет действия и осуществляет возврат на один уровень.

С помощью кнопок IN и OUT легко увеличить или уменьшить масштаб карты. При просмотре местности «издалека» наименования рядом расположенных населенных пунктов могут накладываться друг на друга. Однако при наведении курсора (перекрестия) на точку, находящуюся поблизости от одного из них, внизу экрана появляется точное название города.

Кнопка NAV позволяет в заданный момент перейти к навигации, MARK — поставить точку в любом месте на карте, а GOTO — выбрать нужный объект из личных точек (назначенных в предыдущем пункте) или базы POI (города, магистрали, аэропорты, водные пути, парки) и сразу проложить к нему маршрут от текущего местоположения.

\$560



Антенна, выполненная как отдельный модуль, откидывается для улучшения качества приема сигнала



Наличие стилуса позволяет перемещаться по меню и значительно расширяет функциональность навигатора

PROLOGY

iMap-3100

Тип GPS-приемника	.....20 каналов
Картографическая база данных	.....есть, программа Natec PalmGis 3.5
Поддержка карт памяти	.....SD
Питание	.....встроенный аккумулятор
Экран	.....240x320 пикс, цветной
Габариты, вес	.....130x83x18 мм; 285 г

Основной особенностью навигатора PROLOGY iMap-3100 является наличие сенсорного дисплея и стилуса. Последний пригодится для перемещения карты и вызова меню программы Natec PalmGis 3.5 непосредственно с экрана. С его помощью легко задавать путь, указав места старта и финиша (этими объектами могут выступать адрес, объект из базы POI, закладки и географические координаты), а также редактировать сохраненные маршруты. Критерии прокладки маршрута оцениваются по расстоянию и времени (днем или ночью), принимаются во внимание такие факторы, как вид транспорта (обычный, грузовой, спецтранспорт) и пробки на дорогах, что будет удобно в путешествии на машине.

Навигацию по меню можно осуществлять и при помощи расположенных справа от экрана кнопок «Компас», «Флаг», «Звездочка», «Лупа», «Антенна», «Глаз». Клавиши F1 и F2 выполняют функции увеличения и уменьшения масштаба соответственно, четыре «стрелки» передвигают карту, Enter подтверждает ввод данных.

Во время туристического похода на карте можно ставить точки, назначать каждой из них определенный статус (флаг, стоянка, больница, место отдыха и пр.) и название. Поскольку при двойном «клике» на экран вызывается виртуальная клавиатура, можно не только пронумеровать объекты, но и задавать им «внятные» имена. Еще одной интересной функцией является автоматическая подгонка масштаба карты под скорость передвижения. Например, если едешь на велосипеде и достаешь навигатор из кармана, удобно использовать более крупный масштаб, чтобы свериться с маршрутом, не отвлекаясь от дороги.

Понравилось:

- Высокая точность определения местоположения
- Большой экран

Не понравилось:

- Высокая цена

Итоговая оценка



	Garmin Geko 301	Garmin GPSMAP 76Cx	JJ-Connect NAVIGATOR 100	JJ-Connect NAVIGATOR 101	JJ-Connect AutoNavigator 1000	Magellan eXplorist 200	Prology iMap-3100
Тип GPS-приемника	12 каналов	20 каналов (SiRFstarIII)	12 каналов	12 каналов	20 каналов (SiRFstarIII)	14 каналов	20 каналов (SiRFstarIII)
Количество путевых точек	500	1000	500	1000	Неограничено	500	нет данных
Количество маршрутов	20	50	30	20	Активный маршрут	20	нет данных
Количество точек POI	10000	10000	нет данных	8192	нет данных	2000	20000
Картографическая база данных	—	+	—	—	+	+	+
Навигационное ПО	—	MapSource	—	—	Navitel i-Navi 3.0	Карта Европы	Natec PalmGis 3.5
Электронный магнитный компас	+	—	—	—	—	—	—
Барометрический высотомер	+	—	—	—	—	—	—
Поддержка WAAS/EGNOS	+	+	—	—	—	+	нет данных
Водонепроницаемость	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7	—	IPX7	—
Подключение выносной антенны	—	+	—	—	+	—	—
Подключение к компьютеру	+	+	+	+	+	—	+
Подключение внешнего источника питания	+	+	+	+	+	—	+
Тип батареи	2x AAA	2x AA	2x AA	встроенный аккумулятор	встроенный аккумулятор	2x AA	встроенный аккумулятор
Размер экрана, пикс	64x100	160x240	120x160	64x128	240x320	120x160	240x320
Цветность экрана	монохромный	цветной	монохромный	монохромный	цветной	монохромный	цветной
Сенсорный экран	—	—	—	—	да, есть стилус	—	да, есть стилус
Подсветка экрана	+	+	+	+	+	+	+
Подсветка кнопок	—	+	—	—	+	—	+
Звуковые сигналы	—	+	+	+	+	—	+
Поддержка карт памяти	—	microSD	—	SD	SD	—	SD
Размер корпуса, мм	99x48x24	157x69x31	120x54x30	90x58x24	95x75x22	117x53x33	130x83x18
Вес, г	88	215	170	96	160	110	285
Цена, \$	320	690	150	160	410	290	560

Вооруженным глазом

Вне всякого сомнения, рядового пользователя мало волнуют физические процессы, протекающие внутри девайса, и умные слова, которыми эти процессы обозначаются. Однако не все придерживаются такого мнения. Для таких людей мы и приводим некоторые сведения, касающиеся технологии GPS и процесса навигации.

GPS (Global Positioning System) — глобальная система позиционирования, состоящая из 24 спутников, которые находятся на геостационарных (постоянных) орбитах и передают информацию на Землю. Чтобы рассчитать точное местоположение и перемещение, связь должна быть установлена как минимум с тремя спутниками.

SiRFstar III — чип, встраиваемый в навигационные устройства. На данный момент он обеспечивает наиболее высокое качество приема сигнала за счет того, что способен «увидеть» до 20 спутников, а также умеет работать с отраженными сигналами.

Датум — набор параметров и контрольных точек, используемых для задания трехмерной формы земной поверхности, — начало отсчета и ориентацию для линий широты и долготы. Наиболее широко используемым датумом является мировая геодезическая система WGS84. Однако существуют и другие математические модели Земли,

созданные для определенных регионов: Североамериканская (NAD27), Европейская (ED50) и др. Некоторые производители навигаторов предоставляют пользователям возможность самостоятельно выбрать один из них.

IPX7 — код в системе международного стандарта IEC. Он означает, что прибор защищен от временного погружения в воду.

WAAS (Wide Area Augmentation System) — спутниковая широкозонная дифференциальная система, улучшающая точность определения местоположения навигатора. Применяется, в основном, на территории Северной Америки. В Европе существует аналог WAAS, известный под именем EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Services).

POI (Points Of Interest) — путевые точки, сохраненные в памяти навигатора. Это, например, такие объекты, как отели, больницы, кафе, автозаправки, парковки, места кемпинга и пр.



Протестировав GPS-навигаторы на природе, мы сделали вывод, что все устройства справляются с задачей поиска спутников на «отлично». Безусловным лидером оказался Garmin GPSMAP 76Cx. Он заслуженно получает награду «Техническое совершенство», поскольку при весьма компактных размерах обладает большим набором функций и очень удобным меню.

Также хочется отметить и Prology iMap-3100 — сенсорный дисплей, стилус, удобные кнопки рядом с экраном, географические карты и откидная антенна сделали свое дело. Медаль «Лучший дизайн» мы присудили устройству JJ-Connect AutoNavigator 1000 — оно будет к месту в салоне автомобиля, да и в полевых условиях на него приятно смотреть.

Навигаторы Magellan eXplorist 200, Garmin Geko 301, JJ-Connect Navigator 100 и 101 также неплохо проявили себя. Их функциональность вполне соответствует заявленным розничным ценам. Последние два устройства можно порекомендовать начинающим туристам, первые два — опытным людям, которые ценят качество за разумные деньги.

Для тех, кто лучше понимает строгий язык цифр, мы привели таблицу с характеристиками. Выбор за вами, уважаемые пользователи!

БЫСТРЫЙ И ЕМКИЙ

ТЕСТ СКОРОСТНЫХ КАРТ ПАМЯТИ

Историю развития человечества можно проследить по эволюции носителей информации. От каменной стены для наскального рисунка к папирусу, от глиняных табличек к бумаге и гусиному перу, от валика фонографа к компакт-диску. И во все времена пользователей волновали как минимум два показателя: скорость перенесения информации и емкость носителя.

В наш цифровой век невозможно представить себе электронное устройство без ПЗУ, иначе говоря, постоянной памяти. Особое распространение получили карты flash-памяти, производство которых начала компания Toshiba в далеком 1985 году. В многообразии современных карт памяти неумудрено и запутаться. Два десятка производителей соревнуются, украшая свои изделия надписями типа «Ultimate speed» или «Extremely fast». А ведь скорость копирования информации на «флэшку» – вопрос не праздный, учитывая, что их емкость измеряется уже в гигабайтах. В этом тесте мы решили проверить соответствие реальной скорости чтения/записи тому, что написано на этикетках. Кроме того, не лишним было бы сопоставить цену карточки с ее скоростными характеристиками...

Методика тестирования карт памяти не отличалась сложностью. Мы взяли карт-ридер USB 2.0, подключили его к ПК и замерили скорость чтения и записи с помощью программы HD Tach 2.61. Все, что из этого получилось, вы можете видеть на графиках и в сводной таблице. Особо отметим, что размерность всех показателей – [Кбайт/с] (там, где не указано обратное). Напомним также, что «1x» соответствует скорости 150 Кбайт/с.

Благодарим компании **Patriarch A. M.** и **A-Data** за карты памяти, любезно предоставленные на тестирование



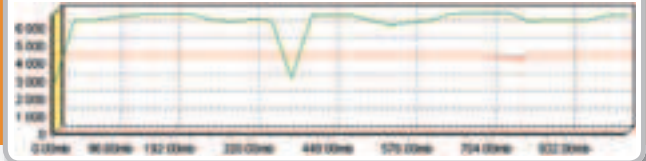
МС 2007
ЛУЧШАЯ
ПОКУПКА

A-Data SD 1 Gb 150x

\$15

- Объем 1 Гбайт
- Средняя скорость записи 6297 Кбайт/с (42x)
- Средняя скорость чтения 4145 Кбайт/с (28x)

График скорости записи/чтения



Как можно видеть из графика, у этой карты скорость записи больше, чем скорость чтения. Забегая вперед, отметим, что эта особенность присуща всем картам SD. А вот время случайного доступа у карты от A-Data могло бы быть поменьше. Впрочем, влияние этого показателя при повседневной эксплуатации, как правило, малозаметно.

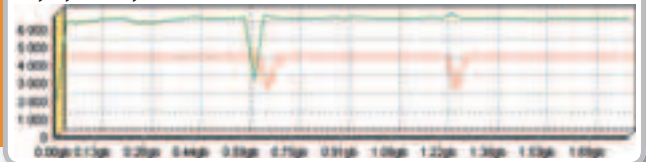
Kingmax SD 2 Gb 150x



\$30

- Объем 2 Гбайт
- Средняя скорость записи 6382 Кбайт/с (43x)
- Средняя скорость чтения 4076 Кбайт/с (27x)

График скорости записи/чтения



Несмотря на несоответствие заявленной и реальной скорости по соотношению «быстродействие/цена» эта карта — одна из лучших. На отметке 0,6-0,8 Гбайт имеет место провал скорости по чтению и записи. Еще один провал (по чтению) в районе 1,3 Гбайт. В целом эта карта представляет из себя практически идеальный вариант в данной весовой категории.

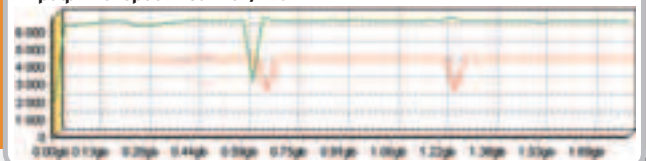
Kingston SD 2 Gb 120x



\$50

- Объем 2 Гбайт
- Средняя скорость записи 6382 Кбайт/с (43x)
- Средняя скорость чтения 3976 Кбайт/с (27x)

График скорости записи/чтения



Разрыв между скоростью чтения и записи великоват. Однако сами показатели не так уж и плохи. Но есть и минус — завышенная, на наш взгляд, цена. Кроме того, скорость записи по мере заполнения карточки «плавает». С чем это связано, сказать трудно, но надеемся, что на надежности хранения данных это никак не скажется.

Цифроспецхран

Сам формат карт Secure Digital подразумевает особую работу с информацией. Всякий раз, когда пользователь собирается переписать файлы на карту, все данные проходят через буфер обмена (своего рода ОЗУ). Если в этот момент пропадет питание, файл или пропадет безвозвратно или будет поврежден. В этой связи хочется лишний раз порекомендовать пользователям не выдергивать карту из устройства в процессе копирования.

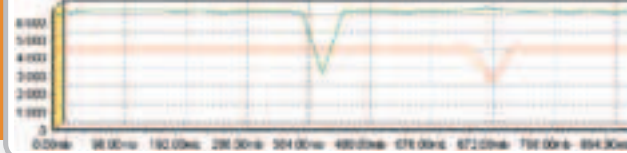
Silicon Power SD 1Gb 150x



\$30

Объем
1 Гбайт
Средняя скорость **записи**
6403 Кбайт/с (43x)
Средняя скорость **чтения**
4081 Кбайт/с (27x)

График скорости записи/чтения



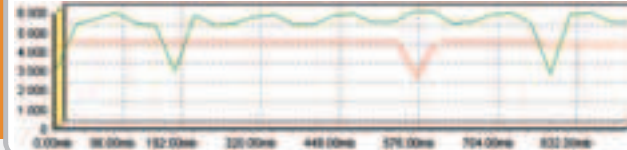
Transcend SD 1GB 80x



\$15

Объем
1 Гбайт
Средняя скорость **записи**
5363 Кбайт/с (36x)
Средняя скорость **чтения**
4081 Кбайт/с (27x)

График скорости записи/чтения



Transcend microSD 1GB



\$15

Объем
1 Гбайт
Средняя скорость **записи**
2043 Кбайт/с (14x)
Средняя скорость **чтения**
3989 Кбайт/с (27x)

График скорости записи/чтения



Карточка от Silicon Power может похвастаться минимальным временем случайного доступа и весьма неплохими скоростными показателями. Именно поэтому она попала в номинацию «Выбор редакции». Правда, цена на нее, на наш взгляд, немного завышена. Возможно, дело в том, что карты памяти под этим брендом появились в продаже не так давно.

Первая карта от Transcend, не очень скоростная и не очень объемная. Но, по крайней мере, ее реальные скоростные показатели находятся ближе всего к заявленным производителем величинам. Отметим также, что уровень скорости записи постоянно колеблется (плюс-минус 500 Кбайт/с).

Тот редкий случай, когда microSD и SD-карты одного производителя и одной емкости стоят одинаково. Скоростные характеристики типичны для этого формата: скорость записи примерно вдвое меньше скорости чтения. Впрочем, microSD чаще всего используется в компактных устройствах, где скорость не слишком важна.

Скоро сказка сказывается...

Как бы ни надували щеки производители, указывая на карточках заоблачные скорости (80x, 120x или даже 220x), оправдать себя это может только в ноутбуках или настольных компьютерах. Что касается КПК/коммуникаторов и других портативных устройств, то там установлено ограничение по скорости чтения и записи данных. Так что есть ли смысл гнаться за суперскоростью, решать вам.



A-Data microSD 2 Gb



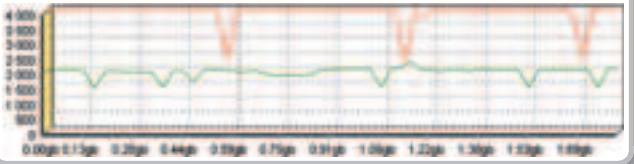
Объем
2 Гбайт

\$70

Средняя скорость записи
2051 Кбайт/с (14x)

Средняя скорость чтения
3912 Кбайт/с (26x)

График скорости записи/чтения



Карты microSD объемом 2 Гбайт появились на рынке не так давно. Отсюда и завышенная цена. Впрочем, носитель информации, который по размеру в сотню раз меньше DVD-диска, а по объему уступает ему только в два раза, не может стоить дешево. Следует отметить, что A-Data адресует свою продукцию самому широкому кругу пользователей, а значит, рано или поздно стоит ожидать снижения цены.

Скорость чтения и записи отличаются не сильно (что характерно для этого типа карт). При записи имеют место аж три провала по скорости (на отметках 100, 470 и 850 Мбайт). Снова хочется выразить удивление по поводу того, что карта miniSD стоит столько же, сколько ее «старший брат». По всей видимости, мы движемся к выравниванию цен «за мегабайт» для всех форм-факторов карт памяти.



Transcend miniSD 1 GB

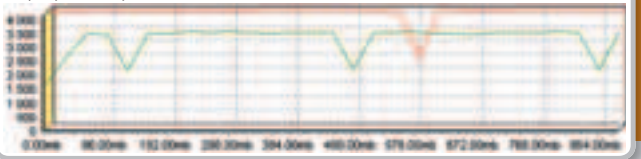
Объем
1 Гбайт

\$15

Средняя скорость записи
3252 Кбайт/с (22x)

Средняя скорость чтения
4084 Кбайт/с (27x)

График скорости записи/чтения



	Чтение, Кбайт/с	Запись, Кбайт/с	Время случайного доступа, мс	Цена	Индекс цены/ скорости/ объема (Мбайт/с/ долл/Гбайт)
A-Data SD 1 Gb 150x	4145	6297	1,1	\$15	0,35
Kingmax SD 2 Gb 150x	4076	6382	0,9	\$30	0,34
Kingston SD 2 Gb 120x	3976	6382	0,9	\$50	0,20
Silicon Power SD 1 Gb 150x	4081	6403	0,5	\$30	0,17
Transcend SD 1 GB 80x	4081	5363	0,9	\$15	0,31
Transcend microSD 1 GB	3989	2043	1,4	\$15	0,20
A-Data microSD 2 Gb	3912	2051	1,3	\$70	0,08
Transcend miniSD 1 GB	4084	3252	1,0	\$15	0,23

В заключение несколько слов о проблеме выбора, которая порой мучает даже самых искушенных пользователей. Начнем с того, что, в компактных устройствах (коммуникаторы, КПК, смартфоны) скорость обмена данными между девайсом и картой памяти ограничена. В соответствии со стандартом SD 1.01 она не может превышать 66x. Поэтому в данном случае лучше обратить внимание на объем карты, а не на ее скорость. Тем не менее в итоговой таблице мы решили помимо абсолютных скоростных показателей привести некий средний коэффициент, отражающий быстрейшее действие карты относительно ее цены и объема. Для этого по каждой из карт мы вычислили стоимость мегабайта памяти и разделили на итоговое значение среднюю скорость обмена информацией. Получилось нечто вроде «сколько скорости можно купить за доллар на гигабайт объема карточки». Соответственно, чем выше этот показатель, тем карта «выгоднее». Понятно, что не стоит сравнивать индексы карт разного форм-фактора (хотя бы из-за разницы в цене). Впрочем, практика показывает, что стоимость карт разных типов, но одного объема постепенно становится одинаковой.

Александр Кравченко

Каждый свой офис хваляет

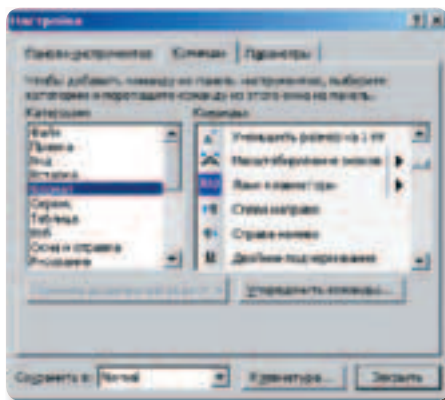
Обзор офисных пакетов

Из всех компьютерных приложений офисные пакеты занимают второе место по популярности после антивирусов. Причем этот сегмент программного обеспечения сегодня практически монополизирован продуктом Microsoft Office; текстовый редактор Word и систему управления электронными таблицами Excel уже изучают в школах на уроках информатики; презентации невозможно представить себе без PowerPoint, а синонимом электронного органайзера и почтового клиента стал Outlook. Лишь немногие знают, что на этом фоне существуют и развиваются другие, не менее функциональные и удобные офисные программы. Расскажем о них, чтобы восполнить этот пробел.



Microsoft Office

Стандарт «офисного» редактора текстов



Меню компонентов включает в себя множество настроек



Компоненты Microsoft Office

Как выглядят и для чего предназначены компоненты Microsoft Office — Word, Excel, Outlook и PowerPoint, сегодня знают все. Эти компоненты представляют собой четверку приложений пакета. В Office 2003 Professional к ним добавились система управления базами данных (СУБД) Access, программа для подготовки публикаций Publisher, приложение для создания и заполнения электронных форм InfoPath. Среди дополнительных отметим утилиту для обработки изображений Picture Manager, а также инструменты для сканирования и распознавания текста Document Imaging и Document Scanning. Кроме того, в семейство программ Microsoft Office входит поставляемый отдельно редактор Web-страниц FrontPage. Утилиты для записи математических формул, создания блок-схем, организационных диаграмм и т.д. реализованы в виде дополнений к основным компонентам пакета и вызываются для исполнения из среды любого из основных компонентов. Пользователь может самостоятельно создавать и редактировать собственные процедуры (макросы) на языке Visual Basic. Тем, кому он незнаком, на помощь придут «мастера» и «помощники» создания выражений.

Наиболее привлекательной для пользователя особенностью Microsoft Office является полная совместимость его составляющих: данные можно копировать из одного приложения в другое без изменения их структуры и внешнего вида.

Положительные черты этого пакета — широчайшее распространение и известность. Основным недостатком — довольно высокая цена. Однако нужно отметить, что в конце 2006 г. компания Microsoft Office System 2007, в связи с чем можно ожидать снижения стоимости предыдущих версий.

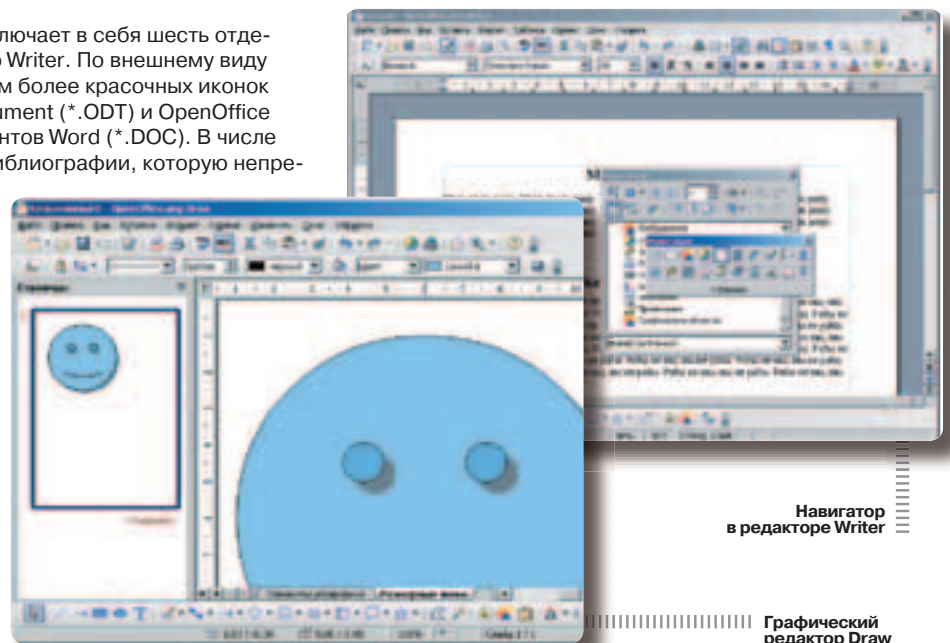
Пользователям, не желающим (или не имеющим возможности) платить за лицензию на использование Microsoft Office, стоит обратить внимание на бесплатный продукт, разработка которого была инициирована Sun Microsystems. Речь идет, разумеется, об OpenOffice. Начав как свободно распространяемый аналог StarOffice, к сегодняшнему дню этот пакет обогнал его как по известности, так и по функциональным возможностям. Действительно, популярность OpenOffice не сильно уступает решению от Microsoft, причем не только благодаря доступности, но и еще потому, что «открытый» исходный код позволяет видоизменять пакет в соответствии с личными предпочтениями. Так, в русском OpenOffice не просто переведены англоязычные термины — программа практически переписана заново.

Современная отечественная версия OpenOffice 2.1 включает в себя шесть отдельных приложений. Во-первых, это текстовый процессор Writer. По внешнему виду он почти не отличается от Microsoft Word, за исключением более красочных иконок в меню. Он работает с документами форматов OpenDocument (*.ODT) и OpenOffice (*.SXW), но может быть настроен на «понимание» документов Word (*.DOC). В числе любопытных особенностей — встроенная база данных библиографии, которую непременно оценят научные работники и студенты. То, что пакет ориентирован именно на них, заметно по второму компоненту — редактору формул Math. В отличие от Microsoft Office, он вынесен в отдельное приложение и имеет собственный макроязык. Электронные таблицы Calc дополнены конвертером евро, позволяющим автоматически переводить в документах старые национальные валюты стран Евросоюза в общую денежную единицу. Кроме этих составляющих OpenOffice включает в себя мастер презентаций, графический редактор и СУБД. Из всех приложений доступен вывод любого документа в файл формата Adobe Acrobat (*.PDF).

Достоинства этого пакета — доступность, качественная локализация, совместимость с популярными форматами и известный интерфейс. Недостаток, по большому счету, один — отсутствие некоторых мелочей, вроде ручного рисования таблиц в текстовом редакторе.

OpenOffice

Совершенно бесплатно

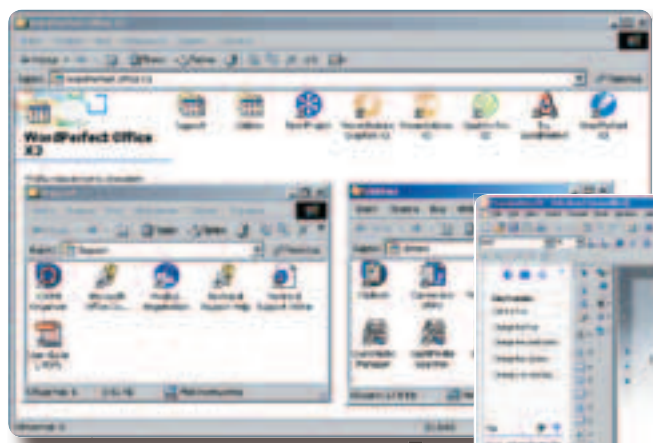


Навигатор в редакторе Writer

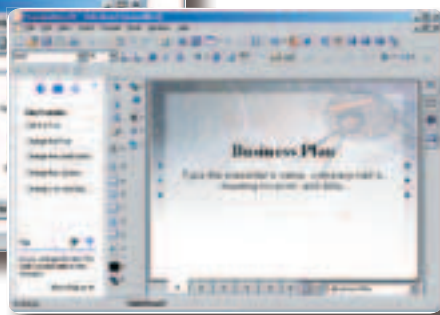
Графический редактор Draw

WordPerfect Office

Легенда офисных приложений



Состав WordPerfect Office X3



Мастер презентаций Presentations X3

Офисный пакет WordPerfect Office от Corel, «выросший» из знаменитого редактора WordPerfect, замечателен тем, что появился примерно в одно и то же время с Microsoft Word. Причем поначалу он по своей популярности даже превосходил конкурента. В результате, в интерфейсе WordPerfect менее всего чувствуется влияние детища Билла Гейтса. Однако в современных версиях (наиболее «свежая» — X3) отказаться от поддержки популярных форматов оказалось невозможно. Поэтому при запуске каждого компонента — редактора WordPerfect, электронных таблиц Quattro Pro и мастера презентаций Presentations — производится запрос о запуске режима совместимости с Word, Excel и PowerPoint. При этом, как показал первый опыт, некоторые части документов, созданные в приложениях Microsoft Office, некорректно отображались даже при выборе соответствующего режима. Так, в текстовом документе пропала одна буква из двух, а в листе Excel «испортились» рисунок и диаграмма. Кроме того, возникли проблемы с отображением кириллицы, хотя, возможно, более тщательными настройками всего этого удалось бы избежать.

Стоит обратить внимание на оригинальный инструмент Perfect Expert (значок «снежинка» в меню), доступный во всех приложениях WordPerfect Office X3. Это своеобразный мастер, шаг за шагом подсказывающий новичку порядок создания того или иного документа.

К достоинствам этого продукта можно отнести оригинальный интерфейс, который через несколько минут пользования начинает казаться довольно удобным. Кроме того, опыт компании — разработчика издательских систем — отразился и на офисном пакете: текстовый редактор WordPerfect Office X3 можно вполне использовать для профессиональной верстки. Недостатки — ограниченная совместимость с Microsoft Office и отсутствие полноценной, полностью локализованной версии.

Самым необычным офисным пакетом в сегодняшнем обзоре является Evermore Integrated Office, созданный китайской компанией Wuxi Evermore Software. Во-первых, он исполняется интерпретатором JAVA и, следовательно, является «кроссплатформенным» продуктом, работающим в разных операционных средах. Необходима лишь активная JAVA-машина (последняя версия которой входит в комплект поставки). Соответственно, все макросы пишутся на этом языке. Впрочем, как и в случае с Microsoft Office, стандартных возможностей вполне достаточно для привычной работы.

Другая интересная особенность пакета состоит в полной интеграции трех приложений: текстового редактора, системы управления электронными таблицами и «мастера» презентаций. Любой документ, созданный каждым из этих приложений, имеет универсальное расширение *.EIO. Документы разного типа могут объединяться в «подшивки» (комплекты файлов с общим доступом и оперированием одинаковыми данными). Нужно отметить, что такой подход был реализован в ранних версиях Microsoft Office, но не нашел дальнейшего развития. В случае интеграции приложений EIOOffice наличие «подшивок» оказывается довольно удобным.

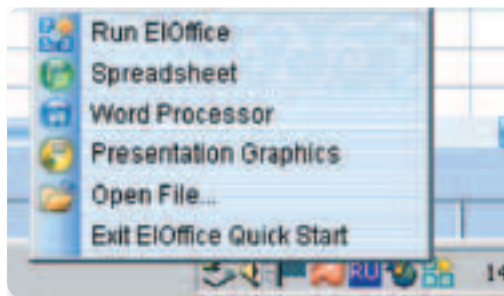
Пакет хорошо справился с открытием документов *.DOC и *.XLS, причем в последнем случае все форматы полей при открытии были автоматически заменены английским переводом. А вот при просмотре истории работы пакета русификация «сбоит».

Структура интерфейса программ EIOOffice похожа на облик продуктов от Microsoft, но внешне он выглядит более красочно. Среди особенностей есть любопытные детали, вроде панели, позволяющей сориентироваться в «подшивках» EIOOffice или среде научного редактора Science Editor, содержащего шаблоны математических и химических формул, а также элементы различных структурных схем.

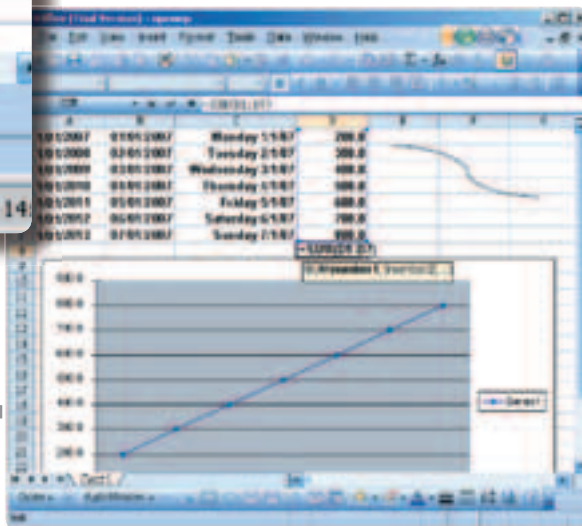
Достоинства Evermore Integrated Office — сочетание оригинальной идеи с привычным интерфейсом и совместимость с Microsoft Office. К недостаткам можно отнести отсутствие полноценной русифицированной версии.

Evermore Integrated Office

Сделано в Китае



Основные элементы Evermore Integrated Office



EIOOffice перевел часть данных на английский язык при открытии «книжки» Excel

Канадские разработчики из компании E-Press настолько увлеклись созданием собственного офисного пакета, что сделали по сути цельную программную среду для ПК. Их продукт с многообещающим названием ONE действительно способен стать уникальным для платформ ПК (естественно, помимо операционной системы). Ведь современная редакция ONE 1 включает в себя, кроме традиционного текстового редактора (Author), электронных таблиц (Numerics), «мастера» презентаций (Showtime) и почтового клиента и организера (Omni-mail) массу других утилит. Среди них речевая программа e-Speaker, архиватор e-Zip, PDF-конвертер e-PDF, инструмент для создания архивных копий e-Backup и даже собственная система безопасности данных. Все они доступны в меню <Пуск>/<Программы>/<ONE>. Интересно, что пункты e-Contact, e-Organizer и некоторые другие, находящиеся в этом же списке, не запускают отдельные приложения, а открывают соответствующие папки в Omni-mail.

Следующая находка разработчиков — особые режимы запуска текстового процессора и «мастера» презентаций. Каждый из них помимо обычной версии обладает еще и «двойником» с пометкой jr., отличающимся наличием в меню пунктов типа File+, View+ и т.д., а также подробными пошаговыми «мастерами».

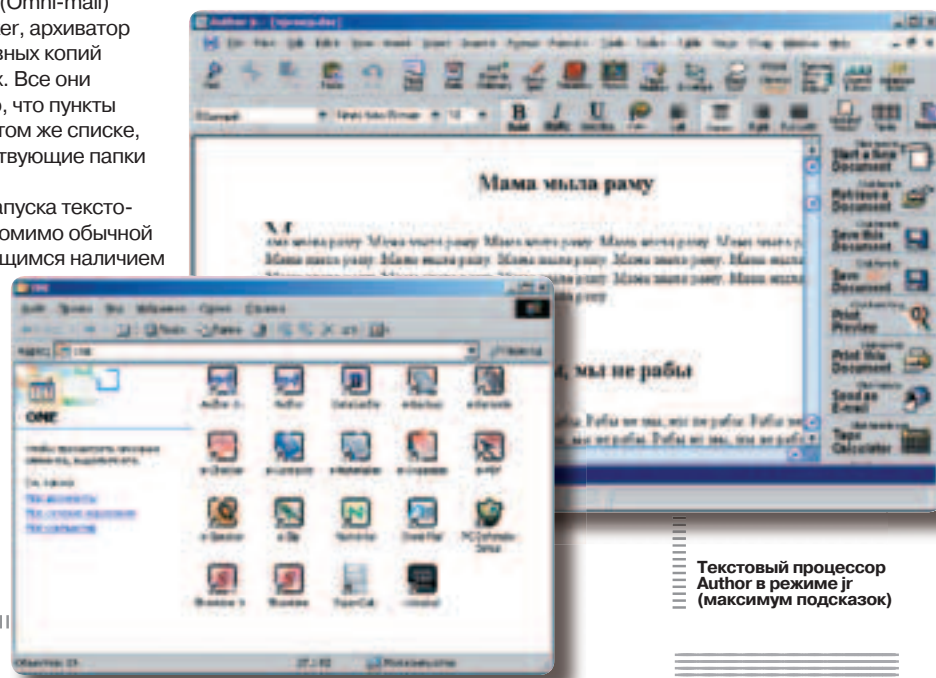
Любопытно, что ни ONE Author, ни ONE Author jr. не смогли правильно отобразить буквицу в файле *.DOC, причем каждый из них ошибся на свой манер. А электронные таблицы ONE Numerics открывали книгу Excel безупречно.

Пакет ONE хорош своим комплексным решением, а большое количество подсказок в режиме jr. привлечет новичков, владеющих английским языком. Отрицательные черты традиционны: неполная совместимость с Microsoft Office и отсутствие корректной локализации.

В состав ONE входит несколько приложений



«Офисный мультипакет»



Текстовый процессор Author в режиме jr (максимум подсказок)

Оборотная сторона популярности

Известность текстового редактора Microsoft Word сыграла с ним злую шутку. Специалисты по безопасности информации из компании Microsoft опубликовали заявление, в котором они не рекомендуют сохранять или открывать файлы *.DOC, приходящие по почте от неизвестных адресатов или предлагаемые к загрузке с интернет-сайтов. Такие файлы могут содержать макросы с вредоносным кодом, позволяющим через уязвимость в редакторе Word получить контроль над зараженным компьютером. Патч, устраняющий эту неисправность, будет выложен на сайте Microsoft в ближайшее время.





602PC SUITE



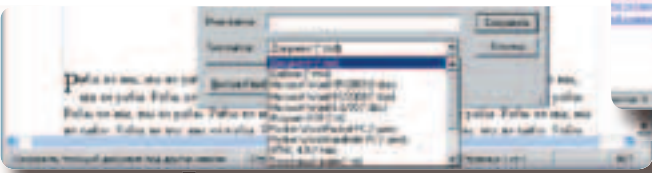
602PC SUITE состоит из четырех приложений

В 602Text встроен редактор штрих-кодов

Небольшой, но довольно интересный офисный пакет 602PC SUITE состоит из четырех приложений: текстового редактора 602Text, функциональностью и интерфейсом напоминающего ранние релизы Microsoft Word, электронных таблиц 602Tab, фотоальбома 602Album и простенького редактора растровой графики 602Photo. В числе особенностей — оригинальная панель открытия документов. Независимо от того, документ какого типа пытается открыть пользователь, можно составить о нем представление по миниатюре, разворачивающейся в окно предварительного просмотра при наведении на нее указателя мыши. Другая интересная черта — редактор штрих-кодов, встроенный в 602Text. Аналогичное решение есть во многих офисных пакетах, но работать с этим вариантом проще всего. Электронный фотоальбом 602Album отличается оригинальным интерфейсом, имитирующим бумажную книгу. Основные недостатки — отсутствие поддержки национальных алфавитов и ограниченная поддержка документов Microsoft Office. К достоинствам нужно отнести простоту организации и нетребовательность к ресурсам.

SM Office

«Микрософт» наоборот



Редактор TextMaker способен напрямую работать с «карманными» форматами



Два компонента SoftMaker Office

Неизвестно, что думали разработчики пакета SoftMaker Office, выбирая название компании и продукта, но нельзя не заметить, что его сокращенная форма — SM Office — напоминает «негатив» соответствующего продукта от Microsoft. Противоположность MS Office прослеживается и глубже. Пакет прост, состоит всего из трех компонентов и чрезвычайно компактен: его можно установить даже на внешний накопитель. В SoftMaker Office входят systray-агент SMASH, текстовый редактор TextMaker и электронные таблицы PlanMaker. Два последних продукта полностью совместимы с документами Microsoft Word и «книгами» Microsoft Excel, включая отображение таблиц, диаграмм и других объектов. Интересно, что в свойствах агента SMASH есть упоминание продуктов DataMaker, BasicMaker и аналогичных, но найти их не удалось — то ли они не выпущены, то ли не входят в пробный дистрибутив.

Фотофильм на DVD

Александр Кравченко

Для создания слайд-шоу, которое можно воспроизвести при помощи обычного бытового DVD-плеера, необходимо выполнить определенную последовательность действий независимо от того, какие программы для этого используются. Сначала нужно подготовить фотографии и аудиофайлы, содержащие звуковое сопровождение будущего фильма. Затем определить последовательность кадров, задать видеоэффекты при отображении слайдов, динамические переходы при их смене, синхронизировать звук. Результатом этих операций является готовое слайд-шоу, которое уже можно демонстрировать на компьютере, предварительно сохранив в виде ролика AVI. Если последний кодирован в форматах MPEG-2 или MPEG-4 и записан на оптический диск, то большинство современных DVD-плееров смогут воспроизвести его на телевизоре. Однако для более комфортного просмотра и полной совместимости с бытовой техникой требуется еще один этап, называемый обычно DVD-авторингом. Он предполагает разделение фильма на главы, создание DVD-меню, монтаж дополнительных звуковых дорожек и запись результата в стандартном DVD-формате на винчестер ПК или непосредственно на оптический диск.

Большинство из рассматриваемых нами сегодня программ так или иначе способны выполнить все или почти все перечисленные действия. Познакомимся с ними поближе, условно подразделив их для удобства изложения на три группы: приложения «с мировым именем», универсальные программы и полупрофессиональные утилиты.

Старшее поколение еще помнит времена, когда слайдом назывался не элемент программы MS PowerPoint, а маленький кусочек пленки в картонной или пластмассовой рамке. С приходом цифровой фотографии все сильно изменилось. Для того чтобы устроить слайд-шоу, совсем не обязательно плотно занавешивать окно, доставать проектор и растягивать белый экран – достаточно иметь под рукой компьютер. Более того, при помощи специальных приложений можно создать из нескольких фотографий настоящий звуковой фильм и просматривать его на телевизоре через бытовую DVD-плеер.



Приложения «с мировым именем»

В эту группу объединены приложения, входящие в состав наиболее популярных программных пакетов, предназначенных для работы с видео или оптическими носителями либо выпущенных известными софтверными компаниями. Как раз эти продукты задают стандарты, на которые ориентируются прочие разработчики. И именно на них проще всего проиллюстрировать общие алгоритмы создания слайд-шоу. Все программы из этой группы будут востребованы людьми, часто занимающимися созданием фото-DVD, но не имеющими времени для освоения тонких программных настроек.

Ulead CD & DVD PictureShow



Компания Ulead Systems широко известна в среде профессионалов и любителей цифрового видео как создатель комплексных программ для монтажа и записи фильмов. Большое количество пользователей во всем мире работает с приложением Ulead VideoStudio, название которого стало синонимом программных продуктов соответствующего назначения. Общие принципы, реализуемые компанией в своих разработках, — простота и функциональность. Они нашли воплощение и в утилите Ulead CD&DVD PictureShow.

Интерфейс программы не русифицирован, но это совершенно не мешает освоить его даже новичку: почти все команды и пункты меню скрыты за легко узнаваемыми пиктограммами. Основные операции создания слайд-шоу и записи его на носитель естественным образом укладываются в три шага. На первом фотографии группируются в отдельные слайд-шоу, каждое из которых будет представлять собой главу будущего DVD-диска. При этом каждое изображение может быть в некоторых пределах отредактировано средствами самой программы. На втором шаге определяются видеоэффекты и переходы (программа также способна расставить их самостоятельно в произвольном порядке). Здесь же импортируются подготовленные заранее звуковые файлы и на основе шаблонов формируется DVD-меню. На



Библиотека графических объектов Ulead CD & DVD PictureShow

третьем шаге определяются основные параметры DVD-диска и производится его запись.

Интересно, что даже после записи диска работа с программой Ulead CD & DVD PictureShow не заканчивается. Пользователю будет предложено напечатать изображение на поверхности самого диска (требуется специальное оборудование), картинку на конверте диска и содержание слайд-шоу в виде миниатюрных копий всех входящих в него изображений.

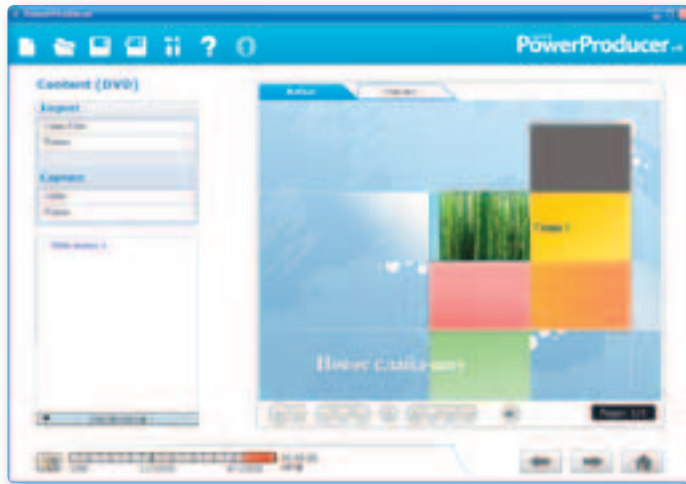
PowerProducer от CyberLink



Оригинальные видеозаписи в программе CyberLink PowerProducer

Мало кто из любителей компьютерного просмотра DVD-фильмов не слышал о популярном программном DVD-плеере PowerDVD от компании CyberLink. Эта же компания является и автором пакета PowerProducer, предназначенного для самостоятельного создания, редактирования и записи оптических дисков, включая фото-DVD.

Нужно отметить, что в числе форматов видеодисков, которые предлагает программа, поддерживаются двухслойные DVD, Blu-ray и HD-DVD. Тип диска предлагается определить в самом начале работы с приложением — это необходимо программе для расчета размера будущего проекта.



Создание DVD-меню в CyberLink PowerProducer

Утилита PowerProducer отличается наглядным интерфейсом. Рисунки и анимированные пиктограммы используются везде, где только можно. Это в некотором смысле делает внешний вид пакета похожим на Mac OS (особенно это видно на примере стартового окна). Иллюстрированные настройки повышают доступность приложения для новичков, имеющих хотя бы начальные знания английского языка — некоторые важные пункты меню не совсем ясны без прочтения английских подписей.

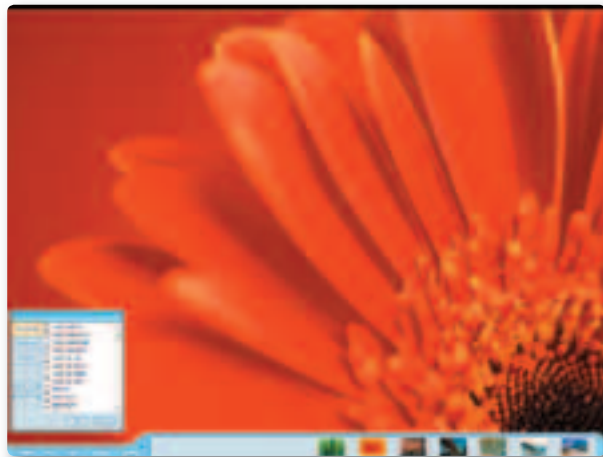
Как и продукт Ulead Systems, программа CyberLink PowerProducer предоставляет пользователю полный набор средств для создания слайд-шоу и записи его на диск, разве что в стандартный дистрибутив не входит редактор фотографий PhotoNow!, однако при необходимости его можно скачать, не покидая приложение. Особо стоит отметить наличие в PowerProducer оригинальных переходов при смене слайдов — часть из них не встречается ни в одном из распространенных приложений аналогичного назначения.

InterVideo PhotoAlbum



Утилита InterVideo PhotoAlbum — на первый взгляд, действительно фотоальбом

Компания InterVideo — автор приложения WinDVD, ближайшего конкурента программного DVD-плеера CyberLink PowerDVD — не могла отказаться от соперничества и в области утилит для работы с цифровыми фотографиями. Так на свет появился продукт InterVideo PhotoAlbum, входящий в программный пакет InterVideo MediaOne. На первый взгляд, PhotoAlbum на самом деле представляет собой фотоальбом с развитыми возможностями поиска, экспорта и группировки изображений по различным параметрам. Интересно, что в программу встроена система распознавания образов, позволяющая автоматически присваивать изображению такой тематический признак, как, например, «фотография одного человека» или «пляж».



Создание слайд-шоу в полноэкранном режиме InterVideo PhotoAlbum

Главное рабочее окно PhotoAlbum разделено на три большие части: на правой отображается иерархический список фотографий, сгруппированных по признакам, на левой — содержание текущей группы. Снизу отведено место под так называемую коллекцию, куда можно перетаскивать мышкой любое изображение. Коллекция как раз и составляет основу будущего слайд-шоу, для формирования которого достаточно лишь кликнуть на соответствующую пиктограмму «DVD» в нижней части окна программы. После этого сразу же появится окно редактирования эффектов, переходов, титров и т.д. до момента «прожига» диска.

Среди особенностей программы, выделяющей ее из ряда аналогичных продуктов, стоит отметить возможность создания слайд-шоу в полноэкранном режиме (при этом все меню сокращаются до минимума) и конечно же полностью русифицированный интерфейс.

Универсальные программы

В эту группу вошли отдельные приложения, разработанные специально для создания слайд-шоу и поддерживающие полный цикл — от подготовки и сортировки изображений до «прожига» диска. Все они сочетают функциональность с небольшим количеством настраиваемых параметров и не требуют специальных знаний или навыков, подходя самым разным категориям пользователей.

Video DVD Maker Pro



Приложение Video DVD Maker Pro удачно сочетает компактность с довольно развитыми возможностями. Оно позволяет быстро в полуавтоматическом режиме создавать видеоролики на основе любого медиаконтента, в том числе и из набора фотографий. Все необходимые действия по созданию слайд-шоу могут быть произведены в режиме пошагового «мастера». Для этого после запуска программы необходимо просто выполнять появляющиеся на экране инструкции (в основном, на русском языке) и нажимать кнопку «Дальше» в нижней части окна приложения. Утилита последовательно проведет пользователя через все этапы создания презентации, формирования DVD-меню, записи результата на оптический диск или в файл на винчестере. Нужно отметить, что каждая из этих операций максимально автоматизирована, так что вмешательство автора требуется лишь в ключевые моменты, такие как определение последовательности слайдов, выбор шаблонов и пунктов меню. Такой подход очень удобен для начинающего пользователя, но в то же время лишает его ряда возможностей проявить творческий подход. Например, изменить автоматически установленные программой переходы между слайдами не удастся.

Интерфейс Video DVD Maker Pro позволяет выполнять операции не пошагово, а в произвольном порядке, выбирая их на левой боковой панели приложения. Там же можно запустить утилиту печати, предназначенную для вывода на принтер этикеток и обложек диска. По умолчанию при печати используется та же цветовая тема, что и в DVD-меню.

Формирование линейки слайдов в Video DVD Maker Pro



IphotoDVD

Разработанная исключительно для создания динамических слайд-шоу программа IphotoDVD — еще один пример удачного сочетания простоты и функциональности, причем с выраженным акцентом на последнем факторе. Ее интерфейс включает в себя две вкладки: Image и Audio. Первая состоит из трех частей: списка анимационных эффектов, окна эскизов слайдов и окна предпросмотра. Последовательность кадров изменяется простым перетаскиванием объектов при помощи мыши. Переходы между слайдами (в IphotoDVD они называются «эффекты появления») точно так же «накладываются» мышью на нужный слайд. При этом в уголке эскиза слайда, для которого определен эффект появления, появляется соответствующая пиктограмма. Результат можно тут же наблюдать в окне предпросмотра, задавая при этом длительность отображения кадра и скорость его смены другим. Если нет желания самостоятельно расставлять эффекты, можно воспользоваться командами <Random> (случайно) или <Serial> (по порядку).

Вкладка <Audio> предназначена для импорта звуковых роликов в будущий фильм. Указав программе необходимые аудиофайлы, можно вернуться на вкладку <Image> и синхронизировать картинку и звук. При этом суммарная длительность отображения всех кадров будет выровнена с длительностью звуковой дорожки.

Полученную в результате работы IphotoDVD совокупность фотографий, звуковых файлов и эффектов можно преобразовать в формат

MPEG-4 и записать на винчестер или передать на авторинг и запись DVD-диска. К сожалению, последняя функция недоступна в пробной версии.



Интерфейс программы IphotoDVD



iPod Photo Slideshow Maker



Результат на экране виртуального iPod

Любопытное приложение iPod Photo Slideshow Maker от компании Keronosoft (создавшей, кстати, и предыдущую программу) почти в точности повторяет интерфейс и основные функции IphotoDVD, но предназначено для нескольких иных целей. При помощи iPod Photo Slideshow Maker можно создавать динамические слайд-шоу для портативного медиаплеера iPod от Apple. При этом точно так же, как и в «большой» версии, поддерживаются различные эффекты появления очередного слайда, возможность отдельной вставки начального кадра, синхронизация звука

и пр. Отличие состоит лишь в приведении фотографий любого размера к стандартному разрешению дисплея iPod. Разработчики даже предусмотрели возможность просмотра результата работы на экране виртуального медиаплеера.

Нужно заметить, что приобретенная в установленном порядке версия iPod Photo Slideshow Maker аналогично IphotoDVD способна формировать DVD-меню и записывать DVD-диски.

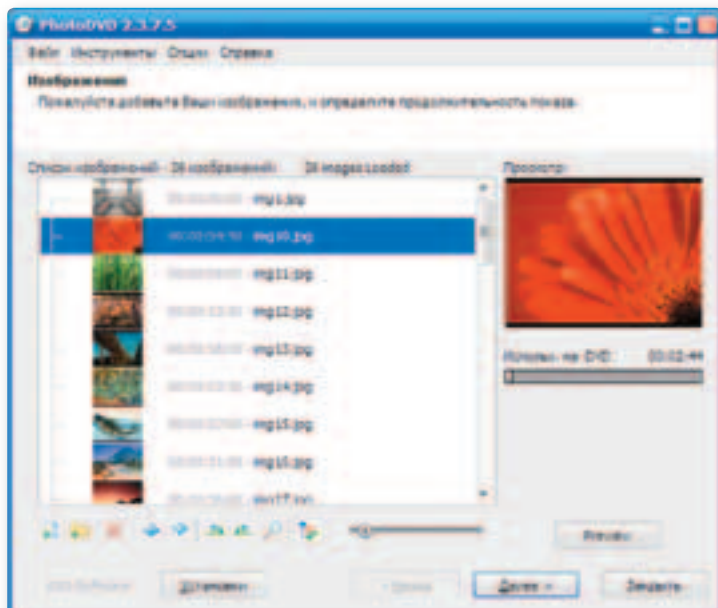


Кодирование видео в iPod Photo Slideshow Maker сопровождается предварительным просмотром

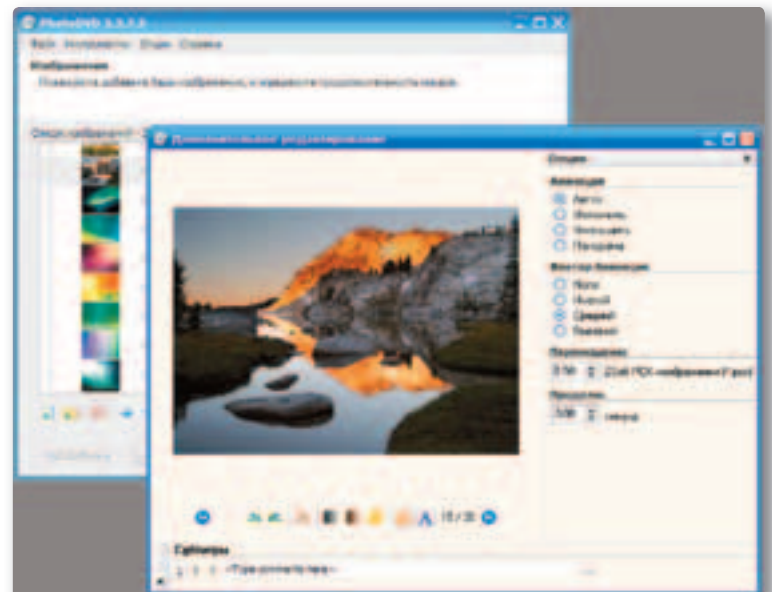


PhotoDVD – «автоавторинг» DVD

Возможно, российскому фотолюбителю, время от времени создающему слайд-шоу с последующей записью его на DVD, более всего придется по вкусу программа PhotoDVD. Тому есть ряд объективных причин, таких как простой русскоязычный интерфейс и расширенные по сравнению с предыдущими универсальными приложениями возможности. Пошаговый «мастер» поможет начинающему пользователю не упустить ни одного важного момента, а встроенный покадровый редактор позволит слегка подправить любую фотографию. Более того, посредством опции дополнительного редактирования каждый кадр легко снабдить подписями



Ничего лишнего в интерфейсе PhotoDVD



Дополнительное редактирование изображения в PhotoDVD

субтитрами и даже (в определенных пределах) изменить такие параметры анимации, как панорамирование.

Разобраться в параметрах видеозаписи, изменяемых в программе PhotoDVD, способен каждый, кто знаком со словами PAL и SECAM. Если пользователь никогда ранее не сталкивался с DVD-авторингом, программа возьмет на себя автоматическое разбиение фильма на главы и без участия человека сформирует DVD-меню.

Почти «проффи»

В эту группу попали приложения, имеющие наибольшее число настраиваемых параметров, что дает авторам фото-DVD большую свободу действий при режиссуре собственного фильма. Однако для освоения всех возможностей таких программ потребуются затратить некоторое время.

ProShow Gold



Программа ProShow Gold сможет удовлетворить запросы наиболее продвинутых фотолюбителей и даже профессионалов.

В числе ее основных свойств стоит отметить возможность проработки как фильма в целом, так и каждого слайда в отдельности. В частности, это дает возможность создать звуковое сопровождение отдельного слайда и наложить его на фоновую музыку, звучащую в течение всего шоу. Причем запись звука через микрофон или линейный вход компьютера осуществляется прямо в программе.

Для каждого изображения можно определять слои и накладывать их друг на друга в определенном порядке и с заданной очередностью. Помимо этого, в ProShow Gold поддерживается произвольное формирование динамических эффектов, при котором пользователь самостоятельно задает размеры, положение и ориентацию изображения в начале и в конце показа слайда. Разумеется, доступно изменение основных параметров фотографий: экспозиции, цветовоспроизведения и пр.

Порознь настраиваются звук и прочие параметры, применяемые при отображении DVD-меню, для создания которого, кстати, в программе включено большое количество стилей и шаблонов.



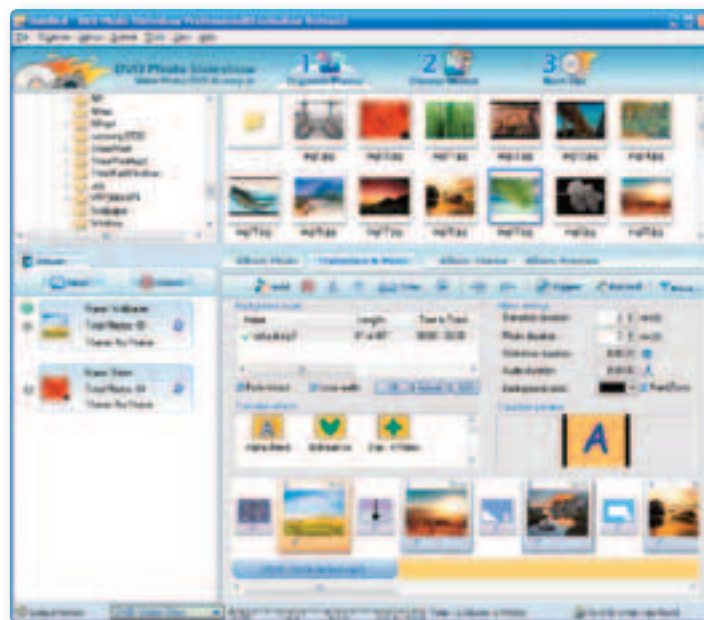
ProShow Gold: все переходы в одном окне

Перед кодированием результата в видеофайл и записи его на DVD пользователь может задавать соотношение качества кодирования и размера получаемого файла, при этом качество видео и звука определяются отдельно.

DVD Photo Slideshow



О насыщенности интерфейса всевозможными меню, панелями и рабочими областями DVD Photo Slideshow, пожалуй, превосходит любую другую программу сегодняшнего обзора. Ориентируясь на продвинутых пользователей и профессионалов, разработчики постарались предоставить им возможность осуществлять все основные операции буквально в одном окне, за счет использования разнообразных вкладок и выпадающих меню. К исключениям можно отнести отдельное окно звукозаписи средствами DVD Photo Slideshow и окно дополнительного редактирования каждого слайда. Как и в ProShow Gold, автор слайд-шоу может вручную определить для конкретной фотографии глубину панорамирования и зуммирования, а также угол вращения в начале и в конце трансформации. При этом полученный результат можно сразу же увидеть в большом окне предпросмотра. Нужно добавить, что в приложении есть возможность в любой момент работы над последовательностью фотографий применить к ним одну из множества тем, а также снабдить начало и конец фильма титрами с настраиваемой анимацией. Для контроля над работой создаваемого DVD-меню предусмотрен экранный эмулятор DVD-плеера.



Подготовка слайд-шоу в программе DVD Photo Slideshow

DVD Slideshow Builder



Приложение DVD Slideshow Builder напоминает новую ОС от Microsoft не только внешне. В духе Windows Vista выдержан концептуальный подход к сочетанию максимально дружелюбного и простого интерфейса с высокотехнологичной программной «начинкой». Сразу после запуска DVD Slideshow Builder задаст пользователю несколько вопросов относительно будущего проекта, определив тем самым его основные параметры. Такой подход позволяет уменьшить количество настроек в течение работы со слайд-шоу, не лишая автора возможности реализовать свои замыслы.

Основное окно приложения состоит из двух частей: списка отдельных слайд-шоу, каждое из которых во время DVD-авторинга будет преобразовано в DVD-главу, и рабочей области, последовательно отображающей фотографии, эффекты, звуковые файлы

и некоторые параметры записи фильма. Необходимо отметить, что DVD Slideshow Builder предоставляет в распоряжение пользователя настраиваемые видеоэффекты и анимированные переходы между слайдами, а также возможность работы с файлами звукового сопровождения во время предварительного просмотра результата.



Интерфейс программы DVD Slideshow Builder выполнен в стиле Windows Vista

Приложения для создания слайд-шоу и записи его на DVD-диск

Название	Версия	Разработчик	Сайт разработчика	Русификация	Размер дистрибутива	Краткое описание	Распространение
Ulead CD & DVD PictureShow	4.0	Ulead Systems	www.ulead.com	–	84,8 Мбайт	удобное средство для создания слайд-шоу с нуля до печати содержания на этикетке диска	shareware
PowerProducer	4	CyberLink	www.cyberlink.com	–	57,7 Мбайт	универсальный пакет для манипуляций с фото-видео-контентом и оптическими носителями, включая создание фото-DVD	shareware
InterVideo PhotoAlbum	1.0.1	InterVideo	www.intervideo.com	+	59,0 Мбайт	фотоальбом из пакета InterVideo MediaOne, позволяющий создавать слайд-шоу и записывать его на диск	shareware
Video DVD Maker Pro	1.17.0.118	Video DVD Maker	www.videodvdmaker.com	частично	6,3 Мбайт	приложение для пошагового полуавтоматического создания и записи фото-DVD	shareware
IphotoDVD	1.71	Keronosoft	www.keronosoft.com	–	2,8 Мбайт	специализированная программа с простым интерфейсом для создания слайд-шоу	trial
iPod Photo Slideshow Maker	2.0	Keronosoft	www.keronosoft.com	–	4,6 Мбайт	приложение, создающее слайд-шоу для медиаплеера iPod с возможностью авторинга и прожига фото-DVD	trial
PhotoDVD	2.3.7.5	VSO Software	www.vso-software.fr	+	9,1 Мбайт	утилита для создания фото-DVD с поддержкой автоматического авторинга	shareware
ProShow Gold	3.0.1935	Photodex Corporation	www.photodex.com	–	25,8 Мбайт	полупрофессиональный создатель фото-DVD с множеством регулируемых параметров	shareware
DVD Photo Slideshow	7.58	Anvsoft	www.anvsoft.com	–	26,3 Мбайт	приложение с полупрофессиональным интерфейсом, насыщенным управляющими элементами	shareware
DVD Slideshow Builder	2.5.8.0	Wondershare Corporation	www.photo-to-dvd.com	–	17,0 Мбайт	продвинутое приложение с Vista-образным интерфейсом	shareware

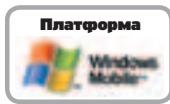
Приложения для создания слайд-шоу, представленные сегодня на рынке, отличаются большим разнообразием функций, приемов работы и интерфейсов. Для того чтобы выбрать программу, наиболее подходящую для решения конкретных задач и удовлетворяющую вкусам пользователя, возможно, потребуется опробовать несколько различных вариантов.

Виктор Полевой

Акробатические этюды

Обзор программ для работы с PDF

Pocket Acrobat 1.0

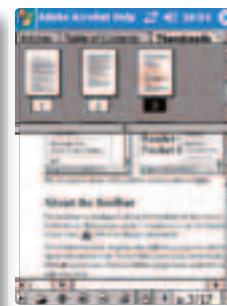


Разработчик • Adobe
Сайт • <http://www.adobe.com/>
Тип распространения • Free
Размер • 8,36 Мбайт

Утилита от Adobe сохранила многие функции настольной версии программы. Так, например, кроме собственно опции просмотра страницы в формате .pdf, разработчики предусмотрели вспомогательное окно с предварительным просмотром страниц, возможность полноэкранного чтения и регулировку зума.

Тестовый файл программа открывает за 3 с, однако процесс пролистывания оставляет желать лучшего.

При открытии файл не записывается в оперативную память, а подгружается с носителя. С одной стороны, это хорошо, так как не загружается ОЗУ, с другой — представляет некоторое неудобство, поскольку текст появляется не сразу, а по прошествии секунды. Кроме того, при просмотре в большом масштабе строчки превращаются в волнистые линии и не читаются вовсе. Следует также отметить неудовлетворительный вид текста при среднем увеличении.



PocketXpdf 0.31

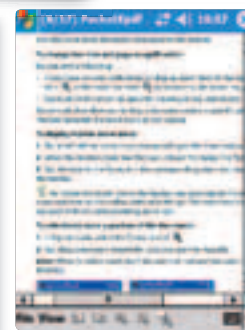
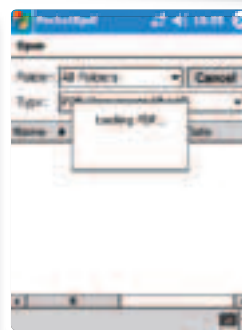
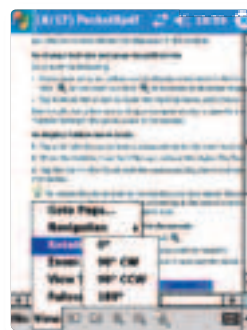
PocketXpdf 0.31 — разработка, основанная на коде открытой программы Xpdf для просмотра PDF-документов, и распространяется бесплатно. Утилита поддерживает VGA-дисплеи, может показывать PDF-файлы в полноэкранном, портретном и альбомном режимах.

Программа открывает файл объемом 47 страниц за 10 с, подгружает его в оперативную память и лишь потом открывает первую страницу. Пользователь может просматривать только один лист, затем следует подгружать следующий, что занимает, в среднем, 2 секунды.

Следует отметить, что текст остается читабельным даже при небольшом увеличении, правда, в этом случае придется напрягать глаза, чтобы рассмотреть написанное.

Основной недостаток — отсутствие возможности просмотра файлов, защищенных паролем; по заверениям разработчиков, это будет исправлено в следующих версиях программы.

Разработчик • Sebastian Eifert
Сайт • <http://pocketxpdf.sourceforge.net/>
Тип распространения • Free
Размер • 1095 Кбайт



Очень часто при выборе наладонника потенциальный пользователь интересуется, можно ли на нем просматривать PDF файлы. Даже если изначально девайс этого не умеет, то не грех его научить, тем более что для этого создано немало программ. Мы сравнивали представленные утилиты по нескольким параметрам. Во внимание принимались время открытия файла объемом 47 страниц, а также быстрота их пролистывания. Тестирование осуществлялось с помощью КПК HP iPAQ hx4700 и смартфона Nokia E60



Pdf+ 1.67

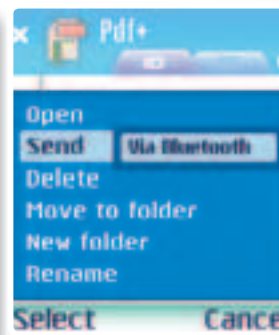
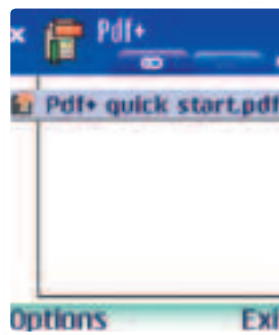
Платформа
symbian
Series 60



Особенностью Pdf+ является то, что программа имеет множество версий и может быть установлена на разные версии Symbian, начиная с Series 60 и заканчивая Series 90 3ed. Что же можно делать с PDF-файлом в этой программе? Во-первых, просматривать картинки и текст, во-вторых, сохранять и переносить документы из папки в папку, передавать их по доступным протоколам связи (GPRS, IrDA, Bluetooth или Wi-Fi — в зависимости от модификации смартфона).

В основном, программа справляется со своими обязанностями хорошо, однако случаются и казусы. Так, при первой установке всплывало окошко с советом обратиться к поставщику услуг ввиду невозможности функции «setup». Впрочем, после перезапуска эти проблемы исчезли.

Разработчик • mBrainSoftware
Сайт • <http://www.mbrainsoftware.com/>
Тип распространения • Shareware \$24.99
Размер • 442 Кбайт



Adobe Reader LE 1.5.0

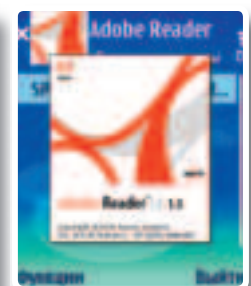
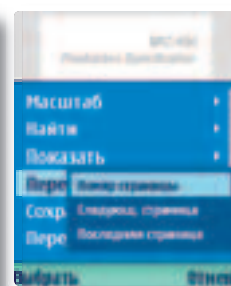
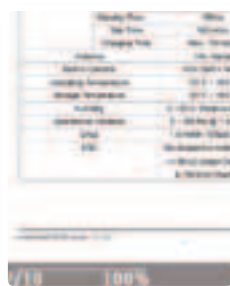
Платформа
symbian
Series 60



Разработчик • Adobe
Сайт • <http://www.adobe.com/>
Тип распространения • Free
Размер • 1,2 Мбайт

Как и для КПК, данная программа позволяет качественно просматривать файлы в формате PDF и отображает картинки. Особо отметим, что на открытие файла объемом 10 страниц смартфону требуется 5 с. Программа загружает только одну страницу от файла, а затем, по мере надобности, подгружает остальные, при этом на загрузку одного листа требуется примерно 1–2 секунды. С помощью данной утилиты также можно сохранять и переносить документ из папки в папку, передавать по доступным протоколам связи. Приложение снабжено функцией поиска текста, перехода на заданную страницу и функцией полноэкранного просмотра.

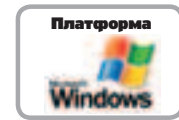
Однако и здесь не обошлось без упущений. Порой программа, при попытке многократного увеличения картинки, ссылается на нехватку памяти и самопроизвольно закрывается.



Александр Кравченко



Фото-Vista



Что можно сделать с цифровыми фотографиями при помощи новой операционной системы от Microsoft

Задача: Импортировать, редактировать и просматривать фотографии средствами ОС Windows Vista

Как?

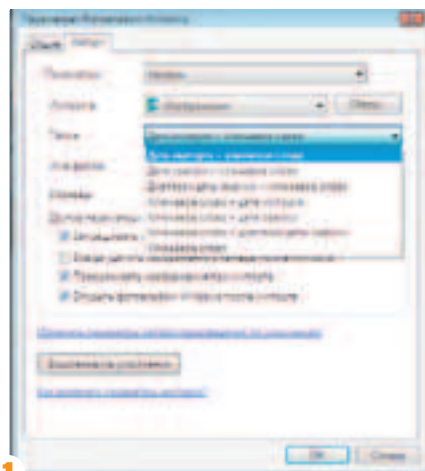
Откуда в фотоальбоме снимки двадцатилетней давности?

Если после импорта фотографий в «Фотоальбом» Windows в нем появились объекты со странной датой съемки или импорта, нужно проверить настройки фотокамеры и компьютера. Если причина в неправильной дате ПК, проще всего исправить ее и повторить импорт. Ошибочную дату съемки придется исправлять вручную для каждой фотографии.

И противники, ни тем более поклонники новой операционной системы от Microsoft не отрицают, что Windows Vista содержит массу встроенных утилит, существенно расширяющих ее функциональность. Так, например, полный цикл обработки любительских цифровых снимков в Vista можно осуществить, не прибегая к каким-либо дополнительным приложениям. Более того, некоторые операции допускаются выполнять несколькими способами, а кое-что система делает самостоятельно.

Автоматизация первых шагов

Компьютерная обработка цифровых фотографий начинается с момента подключения к ноутбуку накопителя: камеры, флэш-карты, внешнего винчестера или



1 Настройка импорта цифровых фотографий средствами «Фотоальбома» Windows Vista позволяет задать массу разнообразных параметров



2 «Фотоальбом» Windows Vista дает возможность классифицировать фотографии по различным признакам: датам, ключевым словам, положению на диске

оптического диска. Настроить при этом автозапуск типовых действий можно так же, как и в Windows XP. Но Vista игет операции для разных объектов (например, только для изображений). Для этого достаточно выбрать нужный пункт в меню «Панель управления»/«Автозапуск». Если оставить активированный по умолчанию вариант «Спрашивать каждый раз», то при последующем подключении носителя система будет предлагать на выбор возможности импорта или просмотра фотографий.

Импорт

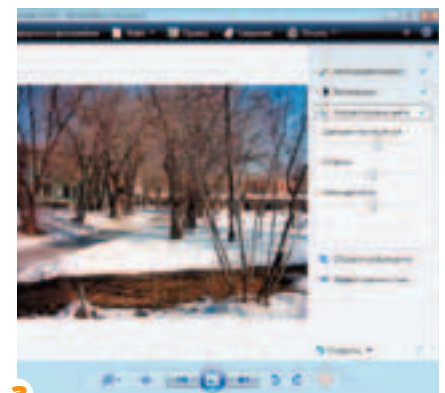
В Vista реализовано несколько способов переноса фотоизображений в компьютер. Самый простой из них реализован средствами системы (именно он запускается автоматически при подключении носителя). Настройки дают возможность определить папку для загружаемых снимков и общую метку для них. Метка имеет своей целью избежать конфликта совпадающих имен файлов, оставшихся в папке после предыдущего копирования.

Гораздо больше возможностей предоставляет импорт фотографий посредством специальной утилиты «Фотоальбом», вызываемой из меню «Пуск»/«Программы». Ее настройки позволяют использовать при копировании типовые параметры камеры либо самостоятельно задавать шаблоны имен папки назначения и файла, состоящие из дат съемки или импорта, а также ключевых слов.

Если пользователю удобнее управлять компьютером при помощи пульта ДУ, он может выбрать для импорта изображений оболочку Media Center и составить галерею из фотографий. Импортировать отснятый материал способен и медиаплеер Windows Media 11, входящий в комплект Vista. Настройки каждого из перечисленных способов схожи между собой.

Порядок в альбоме

Каждый пользователь, сталкивавшийся с цифровой фотографией, знает, как быстро на жестком диске компьютера скапливается множество изображений.



3 Ретушь фотографий средствами «Фотоальбома» Windows Vista предполагает простоту и функциональность, достаточную для большинства любительских съемок



4 **Возможности ретуши при помощи Windows Media Center весьма ограничены, но позволяют править фотографии, сидя на диване, при помощи пульта ДУ**

Для того чтобы упорядочить этот массив графической информации, приходится прибегать к определенным усилиям. Но они будут минимальны, если пользоваться «Фотоальбомом» Windows Vista. Эта утилита позволяет классифицировать объекты по нескольким параметрам: месторасположению, срокам съемки, датам импорта, ключевым словам и рейтингу. Все это



5 **Просмотр полноэкранный слайд-шоу посредством Windows Media Center: крупные кнопки управления адаптированы для использования ПДУ**

топерегачу или запустить автоматические средства коррекции. Конечно, возможности этой утилиты Windows Vista несравнимы со специализированными редакторами, но для любительского применения их вполне достаточно.

Ретушировать фотоизображения можно и через соответствующий пункт меню Windows Media Center. Причем сделать это

Windows Vista включает в себя все необходимые для обработки фотографий приложения

помогает быстро отыскать нужный снимок или создать из фотографий, находящихся в разных папках, группу для последующей обработки или просмотра. При сортировках и группировках не происходит физического перемещения файлов на диске.

Аналогичным образом проводится упорядочение фотогалерей в оболочке Media Center или в графических библиотеках Windows Media 11.

Ретушь

Сделать снимок приемлемого качества удается далеко не всегда, и нередко фотографии нуждаются в дополнительной обработке. По этой причине разработчики включили в «Фотоальбом» Windows Vista простой редактор растровой графики. Для его запуска достаточно выделить нужное фото и выбрать на верхней панели пункт меню «Правка». После этого в открывшемся окне пользователь сможет обрезать изображение, устранить эффект «красных глаз», отрегулировать экспозицию и цве-



6 **Плеер Windows Media 11 позволяет не только полноценно работать с изображениями, но и синхронизировать их с мобильными устройствами**

нетрудно при помощи пульта дистанционного управления, не вставая с дивана.

Просмотр

Операции по упорядочению и редактированию отснятого материала готовят цифровые изображения для комфортного просмотра. Демонстрация изображений в Windows Vista организуется несколькими способами. Самый простой – запустить слайд-шоу при помощи утилиты «Фотоальбом». Сделать это можно в любой момент, кликнув мышью на пиктограмму, расположенную посередине панели в нижней части окна. Это действие активирует полноэкранный просмотр всех изображений текущей группы. Во время слайд-шоу можно изменить его параметры, вызвав правой кнопкой мыши контекстное меню (при этом, правда, доступны лишь общие настройки).

Больше свободы дает оболочка Media Center. Ее несомненный плюс – возможность удаленного управления просмотром при помощи пульта. Для этого можно использовать Windows Media Pleer 11.

Еще один способ демонстрации слайд-шоу предоставляет «Боковая панель» (Sidebar) Windows Vista – при помощи одного из виджетов последовательность картинок выводится на Рабочий стол.

Экспорт

Удачные фотографии хочется показать друзьям и знакомым. Для этого в Windows Vista предусмотрено сразу несколько возможностей. Во-первых, если компьютер включен в локальную сеть, можно просто открыть для определенных файлов

Как?

Как «оживить» неподвижные фотографии?

Если при настройке эффектов анимации в Windows Movie Maker выбрать «Панорамирование», для статичного кадра будет создана полная иллюзия видеосъемки с проводками и наездами камеры – фотография загадочным образом «оживет».

общий доступ. Для этого не придется изменять сетевые настройки – достаточно в «Фотоальбоме» щелкнуть правой кнопкой мыши на фотографии и выбрать соответствующий пункт в контекстном меню. Во-вторых, изображение легко отправить по электронной почте. Это также можно сделать из Explorer, выбрав нужный файл и активировав пункт меню «Эл. почта». Система предложит изменить разрешение отправляемой фотографии для уменьшения размера файла. В-третьих, изображения можно быстро скопировать на внешний носитель. Проще всего для этого воспользоваться Windows Media 11, который поддерживает синхронизацию содержимого определенной папки мобильного устройства.

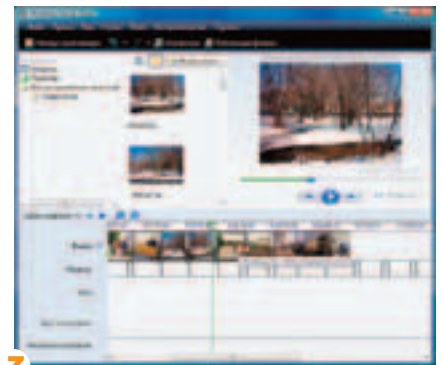
Запись слайд-шоу в видеоформате

Превратить последовательность статичных фотографий в полноценный видеофильм, который можно записать на оптический диск и просмотреть при помощи обычного бытового DVD-плеера, поможет приложение Windows Movie Maker. Эта утилита унаследована от Windows XP. Отличия состоят в обновленном интерфейсе, расширенном наборе фильтров и анимационных эффектов, применяемых при смене фотографий. Работать с Movie Maker может даже начинающий.

Кадры перемещаются мышью в «шкалу времени» (Timescale) в нужной последовательности. Случайные эффекты при смене кадров система добавляет автоматически. Позже их легко заменить, выбрав нужный из библиотеки. Для сопровождения слайд-шоу можно добавить также музыку и подписи (субтитры). Итоги трансформируются в распространенные видеоформаты или передаются в другую системную утилиту (DVD-студия Windows) для добавления экранного меню. И Movie Maker, и DVD-студия позволяют записать слайд-шоу на оптический диск.

Выводы

Windows Vista содержит все необходимое для любительской работы с цифровыми фотографиями и позволяет сэкономить время и деньги пользователя, затрачиваемые на поиск, приобретение и установку дополнительных приложений.

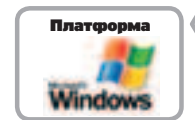


7 **Утилита Windows Movie Maker предназначена для превращения слайд-шоу в полноценный видеофильм с анимацией и звуковым сопровождением**

Александр Кравченко



Видео-Vista



В новую ОС от Microsoft включены утилиты, позволяющие создавать полноценные DVD-фильмы, импортируя видео из самых разных источников

Задача: Импортировать видео из нескольких источников, смонтировать фильм и записать DVD-диск

Как?

Почему не запускаются видеоприложения Windows Vista?

Некоторые пользователи могут столкнуться с тем, что при попытке запуска утилит Movie Maker и DVD-студия система выдает сообщение о несоответствии видеоадаптера ПК необходимым требованиям. Часто для решения этой проблемы достаточно обновить драйвер видеокарты.

Развитие цифровых видеотехнологий привело к тому, что каждый пользователь способен своими руками сделать собственный видеофильм. При этом ему не нужно приобретать специальные программы – все необходимые приложения уже включены в состав Windows Vista. Попробуем, используя их, создать DVD-фильм.

Импорт клипов

Основные приемы импорта видеороликов с цифровых носителей (фотокамер, флэш-накопителей, внешних винчестеров и оптических дисков) на ноутбуках с Windows Vista почти ничем не отличаются от копирования файлов, содержащих статичные изображения. При помощи утилиты «Фотоальбом» Windows-ролики, как и фотографии, можно сгруппировать по разным параметрам, описать ключевыми словами и определить рейтинги.

При помощи пункта меню «Файл»/«Импортировать с камеры или сканера» утилита «Фотоальбом» способна захва-



2

Для просмотра необработанного видео можно использовать «Фотоальбом», Windows Media Player или Media Center. Последние решения позволяют создавать плей-листы



1 Фотоальбом Windows Vista позволяет захватывать видео с Web-камеры или видеовхода ПК. Ролики можно отличить от фото по «перфорации» на краях эскиза

тить видео с устройства записи или видеовхода компьютера.

Операции по переносу видеороликов поддерживают также Windows Media Player и оболочка Media Center. При наличии TV-тюнера последнее приложение позволяет производить оцифровку телевизионного сигнала и записывать его в файл.

Импорт видео из камеры

Несмотря на распространение цифровых моделей, сохраняющих видео непосредственно в виде файлов, основная масса любителей до сих пор пользуется камерами miniDV, записывающими видеосигнал на магнитную ленту. Для импорта ролика с такого носителя необходимо связать устройство и ноутбук по интерфейсу FireWire

(IEEE 1394), после чего запустить системное приложение Windows Movie Maker. В меню «Файл» открывшегося окна выбираем пункт «Импорт с цифровой видеокамеры». Далее, следуя указаниям «мастера», нужно определить имя нового файла, тип и папку, в которую он будет помещен. В открывшемся окне можно запустить перематку пленки и, установив начало нужного момента, активировать импорт. Отметим, что в Movie Maker предусмотрено ограничение времени этой операции. Такую опцию удобно использовать при нехватке емкости винчестера ноутбука.

Просмотр

Импортированные клипы можно просматривать на экране компьютера, используя



3 Процесс импорта видеофайла с DV-камеры при помощи утилиты Windows Movie Maker. Эта операция осуществляется через интерфейс FireWire

для этого, например, «Фотоальбом». Просмотр запускается двойным щелчком мыши на эскизе либо командой из соответствующего контекстного меню. Точно так же работает просмотр видео через Windows Media Player, но в нем есть опция составления списков воспроизведения (плей-листов) из отдельных видеороликов, а также задания повторной или циклической демонстрации. Плей-листы можно сохранять для будущего просмотра.

Приложений Windows Vista вполне достаточно для создания DVD-коллекции на основе собственных видеозаписей

При наличии пульта ДУ удобнее организовать просмотр с помощью Windows Media Center. Возможности этой оболочки аналогичны Windows Media Player.

Просмотр видеороликов не требует подготовительных операций, но использовать такой подход не всегда удобно. Между тем Windows Vista позволяет без особых усилий смонтировать на основе отдельных клипов настоящий фильм.

«Автофильм»

Создать видеofilm из отдельных роликов, звуковых файлов и статичных изображений в Windows Vista можно одним движением руки. Для этого необходимо лишь поместить в папку (или сгруппировать в «Фотоальбоме») по определенным параметрам те объекты, которые планируется включить в будущую последовательность. К ним относятся не только клипы, но и изображения, а также аудиофайлы для звукового сопровождения.



4 Утилита Movie Maker позволяет автоматически монтировать фильм из отдельных фрагментов. Полученный результат может быть позже отредактирован

Создание фильма активируется нажатием на кнопку «Создать фильм», расположенную на верхней панели «Фотоальбома». Содержимое выбранной папки передается в запускаемую утилиту Windows Movie Maker. После этого программа сама проанализирует содержимое папки и расположит на «шкале времени» (Timeline) фото, видео и звук. Просмотр полученный результат, его можно изменить, вводя или удаляя отдельные элементы. Нужно добавить, что при импорте в Movie Maker видео с DV-камеры автоматически разбивается на сцены в местах смены характера изображения и на шкале времени выглядит как набор отдельных элементов.

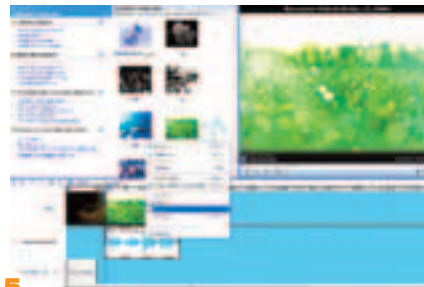
Монтаж

Разумеется, сформировать видеofilm из отдельных объектов можно и без их предварительной подготовки в «Фотоальбоме». Открыв Movie Maker из папки «Пуск»/«Программы», все необхо-

димые элементы можно добавить в него вручную. Для того чтобы начинающий режиссер (монтажер) ничего не упустил, на правой панели программы отображается пошаговый план действий – с момента записи или импорта видеоматериала до готового фильма. Каждый пункт представляет собой ссылку на соответствующее место в программе. Так как разобраться с планом сможет каждый видеопользователь, остановимся лишь на нескольких важных моментах.

Запуск процедуры автоматического создания фильма доступен не только из «Фотоальбома», но и непосредственно из Movie Maker. Для этого предназначена опция «Автофильм». При ее активации предлагается выбрать несколько типовых схем монтажа (от музыкального кино до спортивного репортажа).

Порядок элементов будущего фильма может быть отображен в двух представлениях: в виде «раскадровки» или шкалы



5 Панель операций поможет начинающему видеопользователю легко пройти все этапы создания фильма. Дополнительные подсказки можно найти в контекстном меню



6 Встроенная в Windows Vista программа DVD-студия позволяет создавать меню DVD-диска, кодировать видео, подготовленное в Movie Maker, и прожигать диск

времени. Первое удобно для определения последовательности кадров, добавления видеоэффектов и видеопереходов. Второе позволяет изменять длительность показа элементов и синхронизировать видео со звуком и титрами.

Полученный в результате работы в Movie Maker фильм можно сохранить на винчестере, оптическом диске или направить на вход видеокамеры для записи на кассету.

Создание меню и запись фильма

Для подготовки DVD-фильма в программе Movie Maker необходимо выбрать соответствующий пункт на панели подсказок в правой части окна либо нажать кнопку «Публикация фильма» в верхнем меню. После этого будет запущена еще одна видеопанель Windows Vista – DVD-студия. Назначение этой программы – определение основных параметров будущего фильма, создание DVD-меню, конвертация видео в формат MPEG-2 и собственно «прожигание» диска.

Параметров DVD, изменение которых доступно в одноименном меню, не так много, чтобы запутать неспециалиста. В их числе: особенности воспроизведения, соотношение сторон экрана и стандарт видео (PAL или NTSC).

При создании меню глав на диске DVD-студия самостоятельно разобьет фильм на несколько частей по режиму изменения снятых сцен. Если такая разбивка не соответствует замыслу пользователя, рекомендуется каждую будущую главу монтировать в Movie Maker отдельным файлом для последующего соединения в один фильм непосредственно в DVD-студии.

После определения глав и выбора типа меню из предлагаемых шаблонов можно просмотреть полученный фильм и запустить «прожиг». DVD-диск готов.

Выводы

Таким образом, встроенных приложений Windows Vista достаточно для создания полноценной DVD-коллекции на основе собственных клипов. Причем сделать это способен обычный пользователь, не имеющий специальных знаний и навыков.

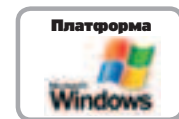
Как?

Как избежать ошибок при импорте DV-роликов?

Если при импорте видео с DV-камеры возникают системные ошибки или качество получаемого материала резко отличается от оригинальной записи, возможно, это следствие конфликта кодеков. Проблема устраняется отключением некоторых из них в меню «Сервис»/«Параметры» программы Movie Maker.

Николай Шварц

Сам себе Брокгауз и Фаррон



Расширяем возможности Haali Reader

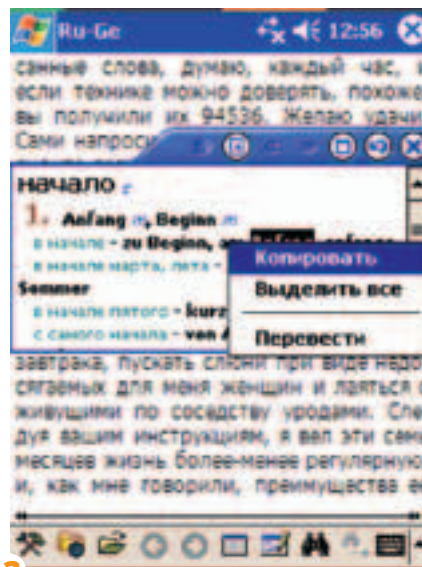
Задача: Подключить дополнительные словари, создать собственный словарь для Haali Reader

Как?

Сегодня большинство онлайн-библиотек предоставляют книги во всех известных форматах. Это и ttf, и pdb (формат Palm OS), и, конечно, fb2. Haali Reader по праву считается мультимедийной читалкой. Особая прелесть ее в том, что книги, скажем, формата fb2 она может читать в заархивированном виде. Поэтому библиотеку всех времен и народов lib.aldebaran.ru можно посетить непосредственно с коммуникатора. Просто скачайте zip-архив с нужной книгой и наслаждайтесь.

В жизни каждого владельца КПК или коммуникатора рано или поздно наступает момент, когда он задается вопросом, какую еще пользу можно извлечь из своего девайса. Прогрессивные люди (а другие наш журнал и не читают) нередко приходят к мысли о том, что неплохо было бы изучить (вспомнить) иностранный язык.

Для этой цели можно (и нужно) использовать специальные обучающие программы, коих великое множество. Однако, если главная цель – добиться



2 При необходимости можно переводить и слова из карточки

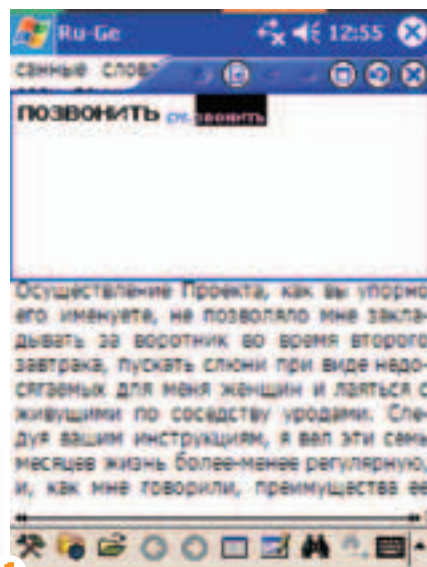
свободного понимания иностранных текстов, лучший рецепт – это чтение книг на соответствующем языке. Поскольку человек, поглядывающий то на экран, то в толстый словарь, вызовет только улыбку, стоит озаботиться установкой программы-переводчика. Но и это не решает всех проблем. Выделять/копировать/вставлять слова и переключаться из программы в программу быстро надоеет. Поэтому логичным шагом представляется интеграция словаря в программу-читалку. На примере популярной утилиты Haali Reader расскажем, как это делается.

В Haali Reader изначально предусмотрена работа со словарями. Когда все настроено правильно, чтение упрощается до предела: достаточно кликнуть стилусом на незнакомое слово, как тут же появится карточка с переводом.

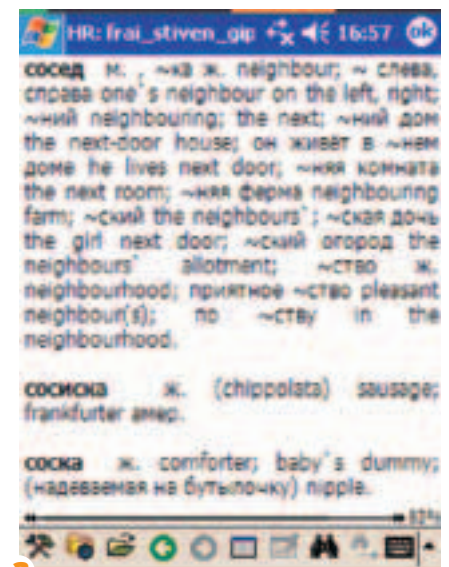
Остается только произвести нужные настройки.

Не все словари одинаково полезны

Для начала стоит определиться, с какой словарной базой вы будете работать. Вариантов два: при клике на слово может вызываться внешняя програм-



1 Так выглядит окно внешнего переводчика (SlovoEd)...



3 ... а так — окно собственного словаря Haali

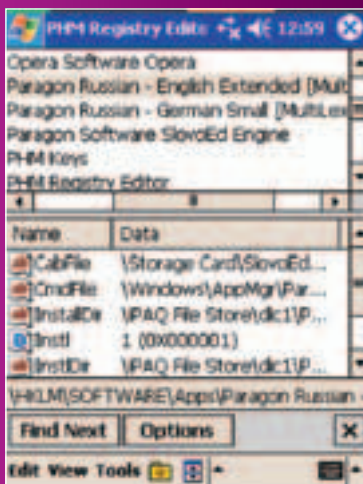
ма-переводчик (например, Lingvo) либо погружаться словарь собственного формата Haali. Вкратце обрисуем плюсы и минусы каждого из решений. Словарные базы программ-переводчиков подробны и удобны в работе. Так, установленный на тестовом КПК SlovoEd показывает помимо подробного перевода еще и транскрипцию слова. Минус здесь только один – необходимость приобретения и установки программы.

Где прячется словарь?

Если на вашем коммуникаторе уже установлена словарная система (например, SlovoEd от Paragon Software), в целях оптимизации ПЗУ можно переместить словарные базы на карту памяти. Но простое перемещение файлов результата не даст – программа не будет их «видеть» на новом месте.

Потребуется небольшая военная хитрость. Используя любой редактор реестра, зайдите в ветку \HKLM\Software\Apps и найдите там раздел, который называется так же, как и программа-переводчик. В нашем случае это Paragon. Обратите внимание, что «сдвижок» программы и словарные базы находятся в разных разделах. Нас интересует та база, которую мы решили переместить. Внутри соответствующего раздела замените значение строки InstallDir (в ней надо указать путь к новому местоположению файлов). Сохраните изменения и перезагрузите девайс. Теперь словарную базу можно подключать штатным способом.

При известной сноровке можно добавлять новые словарные базы из дистрибутива простым копированием файлов и последующим редактированием реестра. Особо отметим, что такая установка не является нарушением копирайта. Если у вас есть фирменный диск с дистрибутивом программы и словарями, вы вправе устанавливать их любым удобным для вас способом.



Достоинство же словарей собственного формата (.dic) в том, что их можно изготовить самостоятельно. Как это сделать, мы расскажем чуть ниже. Но нельзя не отметить и тот факт, что пользоваться поиском в таком словаре не слишком удобно. Дело в том, что программа ищет слова не только в заголовках словарных статей, но и в них самих. На практике это означает, что, например, поиск слова «птица» приведет не только к желаемому «bird», но и ко всем статьям, где оно встречается. Поэтому приготовьтесь пережаривать информацию о «bluebird» – синей **птице**, «fresh-killed poultry» – битой **птице**, «wader» – болотной **птице** и пр. Впрочем, при работе с контекстным переводом (из книги) таких сложностей не наблюдается.

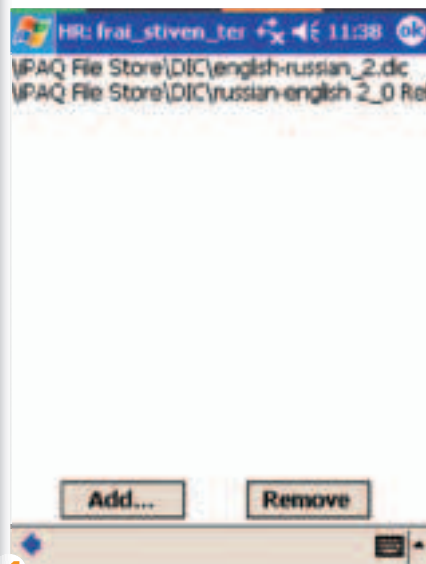
Чтение книг с использованием встроенного словаря упрощено до предела

Еще одно преимущество собственных словарей – их бесплатность и отсутствие необходимости установки дополнительного софта.

Встроить и настроить

Для настройки и подключения словарей в Haali Reader предусмотрен отдельный пункт меню – Dictionaries. Если на вашем девайсе установлен SlovoEd или Lingvo, просто отметьте галочкой соответствующий пункт. Если требуется отключить словари вообще – выбирайте Disable.

Решив пользоваться словарями в формате .dic, перейдите в раздел Configure. Там потребуется указать путь к файлу словаря. Особо стоит отметить, что Haali Reader не поддерживает «двусторонние» словари. Поэтому, если нужен перевод с иностранного языка и обратно, придется загрузить две сло-



4 Для добавления словаря в формате .dic просто укажите его расположение

Как?

Haali Reader не требует установки в полном смысле этого слова. Достаточно скопировать .exe-файл в любой понравившийся каталог и запустить его. Если вы желаете настроить ассоциирование файлов с программой, это можно сделать путем редактирования реестра.

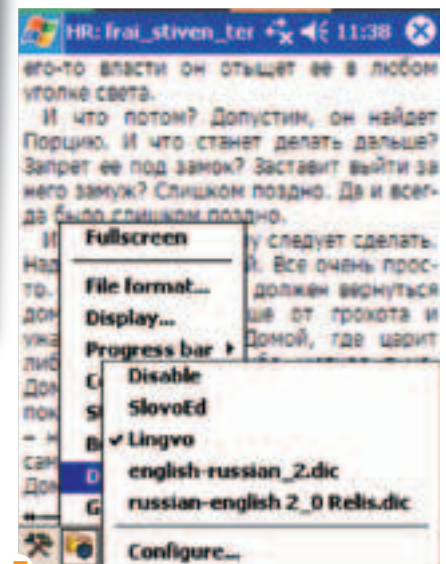
варные базы. При этом переключение между ними осуществляется вручную в том же меню Dictionaries. Нам представляется, что это не слишком большое неудобство: просто активируйте англо-русский моголь, когда читаете Диккенса, и русско-английский – когда пытаетесь перевести Гоголя.

Хочешь сделать словарь? Спроси меня, как

Как уже говорилось, словари в формате .dic для Haali Reader можно сделать и самому. Но прежде чем заниматься этим, поищите в Интернете: возможно, эту работу уже сделали за вас. Например, на сайте <http://pda.look.ru/book/> выложено немало словарей и справочников.

Если же требуемого не нашлось, скачайте с сайта <http://haali.cs.msu.ru/pocketpc/> или возьмите на нашем CD утилиту mkdict.exe и «скормите» ей подготовленный текстовый файл. Формат исходного текста весьма прост: заголовок словарной статьи и ее содержание должны разделять два пробела. Естественно, в тексте двоек пробелов встречаться не должно. Работает утилита из командной строки со следующим синтаксисом: **mkdict** [ключи] <имя исходного файла> <желаемое имя словаря>. Список возможных ключей можно получить, запустив mkdict без параметров. После этого разместите получившийся словарь в памяти коммуникатора и подключите его так, как было описано выше.

Удачи в постижении иностранных языков!



5 Меню управления словарями в Haali Reader

Виктор Полевой

ЛУЧШИЕ ИГРЫ ЭТОГО ГОДА

Играть на настольном компьютере? Это не единственный вариант «компьютерного» времяпрепровождения. Ведь под рукой есть коммуникатор или смартфон. Бесспорно, графика у PC-игр не идет ни в какое сравнение с их «карманными» вариантами, однако не надо забывать про мобильность. Достаточно просто включить КПК или смартфон и начать играть. Мы представляем вам самые интересные, с нашей точки зрения, игры, которые были выпущены в первой четверти 2007 года.

Anthelion 2



Разработчик Pdamil
Сайт разработчика www.pdamil.com
Распространение ... Shareware
Размер 5,42 Мбайт

Однажды, в далеком 3062 году... Примерно так начинается продолжение небезызвестной игры Anthelion. Итак, человечество выбралось за пределы родной солнечной системы, изобрело фотонные, протонные и прочие двигатели, лазерные и фазерные пушки, которые могут защитить людей в опасном и неизведанном космосе. По сравнению с первой частью игры изменилось многое. Это не только очертания кораблей и типы оружия, но и количество полигонов на моделях, текстуры окружающего пространства — словом, 3D-графика стала совершенней.

Как только вы оказываетесь в игре, выясняется, что у вас, главного героя, были продол-



жительные каникулы. И как назло именно в это время весь звездный флот землян прошел переоснащение, и потому вам требуется выполнить ознакомительную миссию — полететь, собрать пару-тройку ящиков с провиантом и подстрелить кучку вражеских истребителей.

Дальше — все по сценарию: полчища легких кораблей и большие дредноуты, межзвездные пространства и атаки противника.

Меню анимировано прекрасно — плавность, мягкая прокрутка, «живой» интерфейс. Что касается игрового процесса, то и тут разработчики нас удивляют: красиво и без каких-либо дефектов выполнены модели истребителей и кораблей-дредноутов, грамотно подобраны текстуры заднего плана. Когда видишь такую



игру, в меньшей степени обращаешь внимание на малое количество полигонов, скудость спецэффектов и «расквадраченность» текстур. Даже угловатые астероиды не слишком бросаются в глаза, так как вся энергия уходит в действие — нагнать и уничтожить вражеский истребитель, спасти соратников.

По сравнению с предыдущей игрой от Pdamil здесь лучше реализованы возможности графического движка, на модели потрачено больше полигонов, а текстуры прорисованы четче. Остались без изменения лишь дух игры и жажда подстрелить своего соперника.

Одно приходится признать безоговорочно: к игре придется покупать запасной стилус и двойную пленку на дисплей.

Orions: Legend of Wizard



Разработчик MoreGames Entertainment
Сайт разработчика pocket-moregames.com
Распространение ... Shareware \$19.95
Размер 5,34 Мбайт

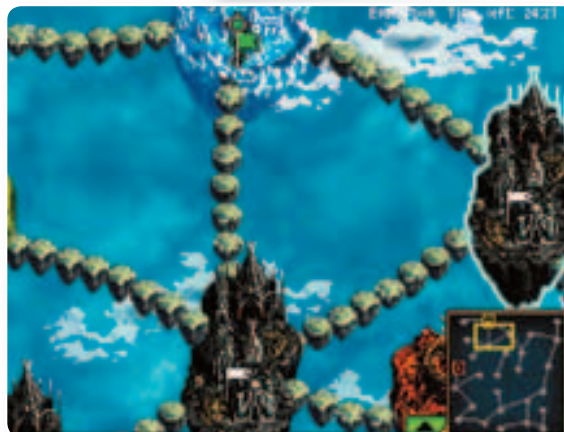
Вы помните, когда раскладывали на столе карты Magic? А как давно просчитывали spells и доказывали, что маг огня сожжет-таки дреада? Создатели завлекающей игры Orions: Legend of Wizard решили напомнить нам об этом, вот только заменили обычный стол на экран карманного компьютера, а карты — на хорошо анимированные иконки.

В главном меню вам предоставляется выбор: пройти кампанию или сосредоточиться на варианте Deathmatch.

Последний путь — тупиковый, он предполагает только часть сражения: раскладывание карт, наложение spells на противника. Гораздо интереснее первый путь, когда вам дается возможность сыграть за одну из 6 рас, завоевать прилежащие города и повергнуть в прах своих противников.

Вначале перед вами открывается карта, на которой схематично изображены воздушные острова и маленькие дирижабли — фигурки игроков. Фигурки можно передвигать, острова-города — завоевывать, строить на них всевозможные здания (вам придется это делать для привлечения новых юнитов).

Игра затягивает и завораживает — уж очень красиво выполнены спецэффекты. Не забудьте зарядить аккумулятор: игра требовательна к ресурсам, а значит, потребляет много энергии.



Invasion 1.0 s60

Разработчик PocketTorch
Сайт разработчика www.pockettorch.ru
Распространение Shareware \$14.95
Размер 1,58 Мбайт

Увлекательная игра от PocketTorch заставляет вцепиться в смартфон двумя руками и неотрывно следить за происходящим на экране. Нет, это вовсе не шутер от первого лица, а увлекательная пошаговая стратегия. Под вашим руководством оказывается древняя нация, а вы, в свою очередь, должны ею управлять, развивать ее и защищать от внешних напастей. Всего в игре доступно три варианта просмотра: общая карта, детальная карта пересеченной местности и карта боя. Но заниматься придется не только войной. Не забудьте про развитие культуры, экономики и науки. Впрочем, досконального знания основ городского управления от вас не потребуется: достаточно выставить настройки и следить за жизнью населения.





РЕДАКЦИЯ «Мобильных Компьютеров»
ПРЕДСТАВЛЯЕТ:

**Купи
журнал у нас!**

Зачем переплачивать,
если можно купить МС
прямо в редакции!
Редакционная подписка -
это самый простой
и удобный способ
приобрести наш журнал!

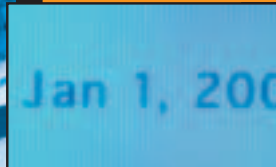
5 причин, чтобы подписаться сегодня:



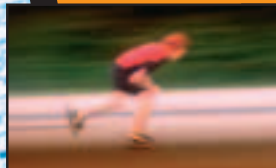
1. Не платите лишних денег! Розничные цены растут ежемесячно; цена же по подписке - всегда оптимальна. Ваша экономия при подписке на год составит более 200 рублей.



2. Не тратьте свое время! Пока еще не все киоски страны имеют в ассортименте наш журнал. Но, подписавшись - вы никогда не пропустите ни одного номера!



3. Важная новость! Мы сокращаем время доставки. По Москве - курьером в день появления номера в продаже! По России - в ближайшие дни!



4. Доставку можно оформить различными вариантами, удобными для подписчика, это и с курьером до офиса или квартиры, до почтового отделения рядом с домом. Сохранность гарантирована!



5. Доставка ЗА СЧЕТ ИЗДАТЕЛЬСТВА!!!

Подписка на год

1650

рублей!

Есть вопросы?

Звоните по **БЕСПЛАТНЫМ** телефонам:

8-495-780-88-29 (для москвичей),

8-800-200-3-999 (для регионов),

или пишите на e-mail: info@glc.ru

КАК ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ

1. Разборчиво заполните подписной купон и квитанцию, вырезав их из журнала, сделав ксерокопию или распечатав с сайта www.mconline.ru.
2. Оплатите подписку через Сбербанк.
3. Вышлите в редакцию копию подписных документов — купона и квитанции — любым из нижеперечисленных способов:
 - ✦ по электронной почте subscribe@glc.ru;
 - ✦ по факсу **8 (495) 780-88-24**;
 - ✦ по адресу **119992, Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 11, стр. 44-45, ООО «Гейм Лэнд», отдел подписки.**
- ✦ в течение пяти рабочих дней после отправки подписных документов в редакцию по факсу или электронной почте;
- ✦ в течение 20 рабочих дней после отправки подписных документов по почтовому адресу редакции.

Теперь ты можешь получать журнал с КУРЬЕРОМ не только в **Москве**, но и в **Санкт-Петербурге, Уфе, Нижнем Новгороде, Ростове-на-Дону, Волгограде, Самаре, Казани, Перми, Екатеринбурге, Челябинске, Омске, Новосибирске.**

Подробности на стр. 1

ВНИМАНИЕ!

Подписка оформляется в день обработки купона и квитанции в редакции:

Рекомендуем использовать факс или электронную почту, в последнем случае предварительно отсканировав или сфотографировав документы.

Подписка оформляется с номера, выходящего через один календарный месяц после оплаты. Например, если вы производите оплату в ноябре, то журнал будете получать с января.

Подписка на журнал «Мобильные компьютеры» **на 6 месяцев стоит 900 руб.**

на 12 месяцев стоит 1650 руб. (со скидкой)

ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С ПОДПИСКОЙ, ЗВОНИТЕ ПО БЕСПЛАТНЫМ ТЕЛЕФОНАМ **8(495)780-88-29** (для москвичей) и **8(800)200-3-999** (для жителей других регионов РОССИИ, АБОНЕНТОВ СЕТЕЙ МТС, БИЛАЙН И МЕГАФОН). ВОПРОСЫ О ПОДПИСКЕ МОЖНО ТАКЖЕ НАПРАВЛЯТЬ ПО АДРЕСУ **INFO@GLC.RU** ИЛИ ПРОЯСНИТЬ НА САЙТЕ **WWW.MCONLINE.RU**

ПОДПИСНОЙ КУПОН

ПРОШУ ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ
НА ЖУРНАЛ «МОБИЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ»

на 6 месяцев
 на 12 месяцев
начиная с _____ 2007 г.

Доставлять журнал по почте на домашний адрес
Доставлять журнал курьером:
 на адрес офиса*
 на домашний адрес**

(отметить квадрат выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. _____

дата рожд. [] [] . [] [] . [] [] г.

АДРЕС ДОСТАВКИ:

индекс _____

область/край _____

город _____

улица _____

дом _____ корпус _____

квартира/офис _____

телефон (_____) _____

e-mail _____

сумма оплаты _____

* в свободном поле укажите название фирмы и другие необходимые информации

** 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 КЛП 770401001

Платательщик _____

Адрес (с индексом) _____

Назначение платежа

Оплата журнала « _____ »

с _____ 2007 г.

Ф.И.О. _____

Подпись платателя _____

Кассир _____

Квитанция

ИНН 7729410015 ООО «Гейм Лэнд»

АБ «ОРГРЭСБАНК», г. Москва

р/с № 40702810509000132297

к/с № 30101810900000000990

БИК 044583990 КЛП 770401001

Платательщик _____

Адрес (с индексом) _____

Назначение платежа

Оплата журнала « _____ »

с _____ 2007 г.

Ф.И.О. _____

Подпись платателя _____

Кассир _____

ВСТРЕТЬ ЛЕТО

ВО ВСЕОБЩЕМ

Н и одна прогулка или поездка на природу немислима без любимой музыки или парочки веселых фильмов. Настало время заранее обновить свой парк мобильных устройств, обратив особое внимание на «мультимедиа в компактной упаковке». Именно поэтому мы объявляем конкурс с розыгрышем призов. Правильно ответьте на три вопроса, и у вас появится шанс выиграть один из плееров марки Cowon или отличные наушники от Ritmix.

Всего разыгрывается три HDD-плеера Cowon iAudio X5 (одна 60Gb- и две 20Gb-модификации), три flash-плеера Cowon iAudio U3 (1Gb) и наушники Ritmix (двое беспроводных RH-700 и двое диджейских RH-550). Кроме того, учрежден специальный приз для первого ответившего на вопросы – FM-трансмисмиттер Ritmix FMT-900, который позволит без лишних проводов подключить любимый плеер к автомагнитоле.

Итак, вопросы:

- 1** Выберите из списка те виды спорта, в которых НЕ используются наушники. В качестве ответа укажите соответствующие буквы.
а) водное поло; б) биатлон; в) стендовая стрельба; г) метание молота
- 2** Фраза «I believe in yesterday» впервые прозвучала в песне одной зарубежной группы в...
а) в 1969 году; б) в 1965 году; в) в 1964 году; г) в 1968 году
- 3** Flash-память отличается от накопителей на базе HDD...
а) меньшими габаритами и ценой;
б) меньшим энергопотреблением и большей удароустойчивостью;
в) большей скоростью чтения/записи и массой;
г) тем, что она более распространена.

Cowon iAudio X5



Cowon iAudio U3



Ritmix RH-550



Ritmix RH-700



Ritmix FMT-900



Ritmix

COWON

Ждем писем с ответами до 25 мая 2007 года. Адрес прений: konkurs@mconline.ru. В теле письма сделайте пометку «Летний конкурс». Имена победителей будут объявлены в одном из следующих номеров нашего журнала.

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



19-я международная выставка
систем связи, средств телекоммуникаций,
компьютеров и оргтехники

СВЯЗЬ- ЭКСПОКОММ

14-18
МАЯ

2007



ЭКСПОЦЕНТР

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
ВЫСТАВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС
«ЭКСПОЦЕНТР»



ОРГАНИЗАТОРЫ:

- ЦВК «Экспоцентр»
- Фирма «И. Джей. Краузе энд Эссоусийтс, Инк.» (США)


ПРИ ПОДДЕРЖКЕ И УЧАСТИИ:

- Министерства промышленности и энергетики РФ
- Федерального агентства по промышленности
- Российского союза промышленников и предпринимателей (работодателей)

С 2003 года выставка проводится под патронатом
Торгово-промышленной палаты Российской Федерации.
С 2006 года – под патронатом Правительства Москвы

Официальный сайт выставки: www.sviaz-expocomm.ru

123100, Россия, Москва,
Краснопресненская наб., 14
Тел.: (495) 255-26-82, 256-51-64
Факс: (495) 205-60-55, 256-72-97
E-mail: sviaz@expocentr.ru



Открылся новый сайт
журнала «Хулиган»

www.xyligan.ru

Комментариев: 81500

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ПОЛЕЗНЫЙ ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ

СУБНОУТБУКИ • **WINDOWS MOBILE 6** • **GPS-НАВИГАТОРЫ**

№5 • 2007

GameLand