



Мобильные компьютеры

mc

Мобильные компьютеры

№4(78)/2007

3 GSM:
4 детали

(game)land
hi-tun media



Шаг за шагом

- > Настраиваем «Висту»
- > Смартфон как навигатор
- > Реестр Windows Mobile

СВЕРХ 50
КОММУНИКАТОРЫ
Все включено

60 Встречаем **Windows Vista**
18 ноутбук: испытание «Вистой»

ASUS W5Fe

42

www.mconline.ru

34
детальных теста
новейших
устройств



HTC Advantage



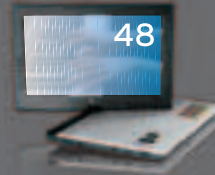
Nokia E65



Gateway M685



Toshiba Portege R400



LG C1 Express Dual

В HOMEPE <

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



Vista, «Виста», VISTA... Hasta la Vista, Buena Vista... сВИСТАть всех наверх, пора «вистовать»... В этом номере слово Vista встречается более 200 раз. А вот сколько раз оно было произнесено на бесчисленных редколлегиях, брейнштормингах и перекурах – вряд ли поддается подсчету. Как Vista изменит мир? Что за «ось» будет после «Висты»? И будет ли вообще? Все это обсуждалось за столами в буфете, на диванах во время послеобеденной сиесты, в лифте и на редакционных погодоконниках... Впрочем, в этом номере вы не найдете глубокой аналитики или философских раздумий на тему «Как изменится мир с выходом **Windows Vista**» – все наши материалы носят сугубо практический характер и готовы к немедленному применению.

Однако, есть еще люди, которым совершенно неинтересно, как шагает по планете Vista. Просто они свято верят в то, что будущее за компактными мобильными устройствами. Именно для них мы подготовили статью о **сверхкоммуникаторах**: в этих напичканных беспроводными протоколами девайсах есть все. Кроме, естественно, «Висты».

Между тем выставки сменяют друг друга. В этом номере вас ждет фототчет об испанском конгрессе **3GSM**, а уже в мае нашим «гостем» будет германский CeBit. Заправлены в смартфоны карты Ганновера и окрестностей – готовьтесь!

И напоследок хорошая новость: теперь вы сможете получать журнал с помощью **курьерской доставки**. Достаточно заполнить купон и специально обученный человек доставит свежий выпуск «Мобильных компьютеров» прямо к дверям вашей квартиры или офиса.

Приятного чтения!



Денис Погояк, 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!

МС
курьером!

Чем курьер лучше почтальона?

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

Как оформить курьерскую доставку?

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

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

Дополнительная информация:

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

Содержание

В этом номере

3GSM: Мы видели это сами!

стр. 4

- 10 **НОВОСТИ**
- 10 **Итоги онлайн-анкетирования**

IT-люди

- 30 **BenQ: радость и качество в каждый дом**
Интервью с Юрием Студеникиным

Выбираем

- 32 **RoverPC M5**
- 34 **HP IPAQ rw6815**
- 36 **HTC Advantage**
- 40 **Nokia E65**
- 42 **ASUS W5Fe**
- 44 **Gateway M685**
- 46 **Toshiba Portege R400**
- 48 **LG C1 Express Dual**
- 50 **Большая «восьмерка»**
Тест многоразумных WM-устройств
- 60 **Пришла пора «вистовать»**
Особенности новой операционной системы от Microsoft
- 64 **Мобильность новых «Окон»**
Поддержка мобильных устройств в Windows Vista
- 86 **Противостояние двух систем**
Сравнительное тестирование Windows Vista и Windows XP на ноутбуках разных классов

Используем

- 92 **Коммуникации нового тысячелетия**
Обзор программ для электронного общения
- 98 **Карманный мольберт**
Обзор графических пакетов для WM и Symbian

Шаг за шагом

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



Nokia E65

стр. 40



LG C1 Express Dual

стр. 48

HTC Advantage

стр. 36



стр. 86



стр. 50



Мобильные компьютеры
Полный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

4(78), апрель 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
Александр Сидоровский, редакционный директор Sidorovskiy@GameLand.ru
Захар Гараян, редактор раздела Garayan@GameLand.ru
Михаил Рыбаков, редактор раздела Rybakov@GameLand.ru

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ

Александр Кравченко, Кира Красотина, Михаил Леонов, Елена Микерина, Сюзанна Мусаева, Виталий Петлевой, Виктор Полевой, Николай Шеварц

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Виктор Бодров, арт-директор Bobrov@GameLand.ru
Андрей Карамнов, верстальщик, цветокорректор Karamnov@GameLand.ru
Иван Скориков, фотограф Skorikov@GameLand.ru

MC ONLINE

Алена Скворцова, руководитель проекта Alyona@GameLand.ru
Сергей Чернов, редактор сайта Chernov@GameLand.ru
Служба технической поддержки HELP@MConline.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Игорь Пискунов, директор по рекламе Igor@GameLand.ru
Ольга Басова, руководитель отдела рекламы цифровой и игровой группы Olga@GameLand.ru
Оксана Алехина, менеджер рекламного отдела Alekhina@GameLand.ru
Ольга Емельянцева, менеджер рекламного отдела Olgaeml@GameLand.ru
Александр Белов, менеджер рекламного отдела Belov@GameLand.ru
Евгения Горячева, издатель цифровой группы Goryacheva@GameLand.ru
Максим Соболев, менеджер рекламного отдела Sobolev@GameLand.ru
Марья Алексеева, руководитель отдела трафика Alekseeva@GameLand.ru

ОТДЕЛ ДИСТРИБУЦИИ

Владимир Смирнов, руководитель отдела Vladimir@GameLand.ru
Андрей Степанов, отовое распространение Andrey@GameLand.ru
Марина Гончарова, подписка 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 Шостаков, управляющий директор Shostak@GameLand.ru
Паша Романовский, директор по развитию Romanovskiy@GameLand.ru
Михаил Степанов, директор по персоналу Stepanovm@GameLand.ru
Борис Скворцов, издатель цифровой группы Boris@GameLand.ru
Елена Дианова, финансовый директор Dianova@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, Главлотамт, 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.

700

Мбайт

ПОЛЕЗНЕЙШИХ ПРОГРАММ И УТИЛИТ

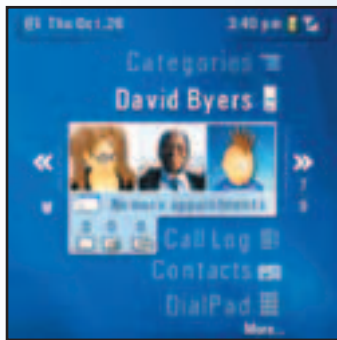
Совместный проект
журнала «Мобильные
компьютеры» и портала
HPC.ru! На нашем диске
вы найдете около 400
различных программ
для КПК, коммуникаторов
и смартфонов

DialByPhoto 1.01

Быстрый вызов абонента по иконке (аватару) или фото. Только для владельцев устройств на Palm OS.

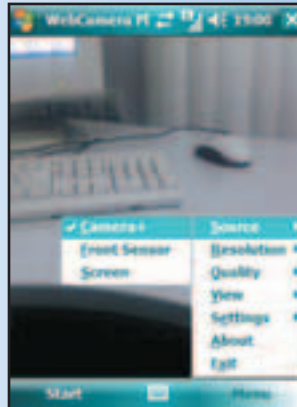
Возможности программы DialByPhoto:

- моментальный доступ к фотоконтактам;
- сохранение фотоконтактов по категориям;
- быстрая переписка;
- блокировка нежелательных SMS;
- настраиваемый интерфейс;
- веб-поиск;
- информация о длительности вызова;
- возможность поиска в режиме разговора.



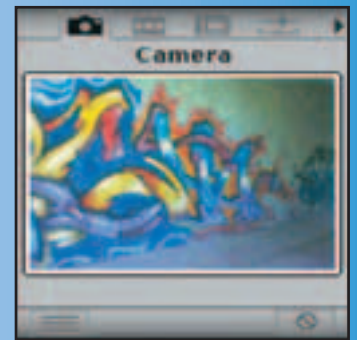
WebCamera Plus 1.05

Финальная версия WebCamera Plus версии 1.05 от ATEKsoft позволяет использовать КПК, коммуникатор или смартфон под управлением Windows Mobile в качестве веб-камеры. Приложение работает с различными типами подключений: USB ActiveSync, беспроводные сети Wi-Fi, интерфейс Bluetooth, сотовые сети стандарта GPRS и 3G, LAN. WebCamera Plus позволяет осуществлять передачу видео в таких программах, как Skype, MSN Messenger, Yahoo Messenger, Virtual Dub и других. Программа поддерживает режим захвата скриншотов с последующей их передачей на настольный ПК.



PhotoAcute 3.01 S60 3rd Edition

Улучшение качества фотографий, сделанных встроенной камерой смартфона. Теоретически PhotoAcute может повысить качество снятых материалов в 4 раза. Принцип работы: программа делает несколько снимков (телефон должен быть неподвижным), а затем использует собственные алгоритмы обработки изображения для получения наилучшего качества фотографии. Улучшения особенно заметны на тонких и угаленных предметах.



Высочайшая производительность.
Технология, на которую
можно положиться.

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

(812) 703-10-50 | сетевая интеграция, ноутбуки,
(812) 325-25-05 | рабочие станции и периферия

Полюс
Компьютеры



Елена Микерина, Николай Шварц
Фотографии: Сюзанна Мусаева

МЫ ВИДЕЛИ ЭТО САМИ!

3GSM World Congress 2007

Из предыдущего номера МС вы уже знаете о том, что наш корреспондент побывал в Барселоне на конгрессе 3GSM. С этого момента прошло почти полтора месяца, впечатления сформировались, страсти по поводу новинок электроники улеглись, и мы представляем вам развернутый репортаж о том, что же было на 3GSM.



Колличество людей, посетивших 3GSM в Барселоне, не поддается описанию. Конечно, статистика, которая знает все, сможет дать точный отчет о числе участников, гостей, журналистов,

фотокамер, потраченных киловатт энергии и съеденного Wi-Fi-трафика, но личные впечатления – на то они и личные. Поэтому, повторюсь, наруду было МНОГО. Впрочем, это ни в коей мере не сказалось на организации мероприятия.

На входе всем зарегистрированным посетителям выдавали бейдж аккредитации, проездной на все виды общественного транспорта и карточку с кодом доступа к бесплатному Wi-Fi. Все присутствующие на выставке делились на три большие группы: участники, пресса и гости (visitors). Кстати, относящиеся к последней категории должны были заплатить за входной билет ни много ни мало – 600 евро. При этом недостатка в желающих расстаться с кровно заработанными не наблюдалось, потому как здесь было на что посмотреть.

Nokia

Славные скандинавы из Nokia представили сразу несколько высокотехнологичных новинок. В первую очередь стоит отметить коммуникатор Nokia E90 в проверенном

Про регистрацию

Поскольку представители МС не успели зарегистрироваться в *online*-режиме (до приезда в Барселону), то делать это пришлось прямо у входа на выставку. Сложнее всего было объяснить темпераментному испанцу, что перед ним журналисты, а не праздношатающиеся туристы. По счастью, под рукой оказался ноутбук с Интернетом и вместо удостоверения была предъявлена статья на *mconline.ru*. Этого оказалось вполне достаточно.

временем форм-факторе «горизонтальная раскладушка» 1. Агрессивный, главным образом, бизнес-пользователям, E90 работает в диапазонах GSM (850/900/1800/1900) и WCDMA 2100. Поддерживается передача данных в формате HSDPA (скорость до 3,6 Мбит/с) и стандарт 3G. О привычных удобствах типа Wi-Fi и трехмегапиксельной камеры я и не говорю. Кроме того, в E90 встроен чип GPS, что не может не порадовать автомобилистов, причем размеры новинки более чем скромны: 132x57x20 мм при весе 210 г.

Продолжает бизнес-линейку римейк популярного смартфона E61. Обновленный аппарат называется E61i 2 и не слишком сильно отличается от прародителя. Модель получила новый джойстик (на наш взгляд, с ним будет удобнее работать), а также камеру 2 Мпикс. Если говорить о внешнем виде E61i, то в новом дизайне он выглядит привлекательнее.

Nokia 6110 3 имеет в своем названии пометку Navigator, коим и является. Как и все решения Nokia, 6110 построен по принципу «ready-to-use», что означает готовность аппарата к работе (в т. ч. и как навигатора) сразу после покупки, — по крайней мере, в комплекте ожидаются предустановленные GPS-карты нужного региона. Девайс выполнен в виде компактного слайдера (габариты в сложенном состоянии 101x49x20 мм, а вес — 125 г).

Еще один представитель Nokia — N95 4 — был анонсирован на 3GSM. Это значит, что дата его выхода пока покрыта мраком. Технические же характеристики аппарата, напротив, были обнаружены и порадовали многих. Это и беспрецедентная функциональность (WCDMA 2100 (HSDPA), EGSM 900, GSM 850/1800/1900 МГц (EGPRS)), и становящаяся традиционной мощная цифровая камера (до 2592x1944 пикс с оптикой Carl Zeiss и записью видео в MPEG-4 со скоростью 30 кадров в секунду). Проще говоря, скоро мы увидим усовершенствованный Nokia N93 в новом форм-факторе.

HTC

Тайваньская компания HTC, которая с прошлого года перестала выступать в роли «серого кардинала» и самостоятельно вышла на рынок, выставила мощнейший модельный ряд, состоящий сплошь





из могучих коммуникаторов. Флагман HTC 2007 года – гигантский (359 г!) HTC Advantage X7500 (Athena) **1** с 5-дюймовым дисплеем (обзор читайте в этом номере MC). Это устройство – нечто среднее между коммуникатором и ультрамобильным компьютером – имеет съемную клавиатуру, Wi-Fi- и GPS-модули, а также винчестер на 8 Гбайт. Главная фишка – фирменная технология VueFLO, которая позволяет прокручивать интернет-страницы, наклоняя корпус, – это результат использования сенсора движения. К огромному сожалению, Advantage работает под управлением Windows Mobile 5.0, а не следующей, 6-й версии мобильного Windows, которая была анонсирована в первый же день выставки. Впрочем, среди всех аппаратов HTC нашелся один, который задействован на «шестерке»: HTC S710 Vox **2**. Это самый красивый коммуникатор из линейки HTC: он похож на обычный телефон, но при этом имеет полноценную QWERTY-клавиатуру, которая выдвигается на салазках. У аппарата есть и внешняя (телефонная) клавиатура, так что всего их получается две (среди устройств на Windows Mobile такое замечено впервые). Экран 2,4 дюйма (QVGA), фотокамера 2 Мпикс, вес всего 120 г. Третья новинка, HTC P3350 Love **3**, менее интересна, это четырехдиапазонный бесклавиатурник, который, по сути, является упрощенным вариантом HTC P3300 (почти все то же, но без GPS-приемника).

Про егу

Самые большие очереди на 3GSM наблюдались во внутреннем дворике, где был расположен ресторан. Тем, кто сильно торопился и не хотел ждать, приходилось выбегать на улицу и искать пропитание там. На этом фоне нельзя не отметить сердобольных сотрудников, представлявших стенд компании Nokia, где был организован поп-стор-фуршет для изголодавшихся журналистов. Пресса это оценила!

Toshiba

Эта японская компания дебютировала на выставке со своими первыми смартфонами, выпуск которых ожидался еще в прошлом году. Логично было ожидать, что у первенцев будут качественные дисплеи, которыми славятся КПК и телевизоры Toshiba. Так и оказалось. Особенно порадовал топовый смартфон Protege G900 **4**, щеголявший ярким 3-дюймовым экраном с фантастическим разрешением 854x480 точек. Вообще, этому коммуникатору был изначально обеспечен повышенный интерес журналистов: плакат огромных размеров с изображением G900 мозолил глаза во время регистрации; он, видимо, «случайно» был расположен в нужном месте и не мог остаться незамеченным. Впрочем, посмотреть действительно было на что: полноформатная клавиатура, выдвигающаяся сбоку и показавшаяся довольно удобной; работает девайс уже с 6-й версией операционной системы Windows Mobile, имеет сразу две камеры (2 Мпикс для фотосъемки и VGA для видеосвязи), поддерживает карты miniSD, оснащен Bluetooth и Wi-Fi. Второй, младшенький смартфон с индексом G500 **5**, оказался тоже слайдером, но по-прежнему – без полной клавиатуры и на базе Windows Mobile 5.0. Экран яркий и ка-





4

5

чественный, но диагональ его стандартна – 2,3 дюйма (320x240). Камеры тоже две, есть поддержка Wi-Fi. Оба устройства оснащены технологией высокоскоростного стандарта передачи данных HSDPA и, что самое интересное, биометрической защитой. Toshiba рискнула встроить в оба продукта сенсор отпечатков пальцев, что обязательно понравится деловым людям, заботящимся о конфиденциальности собственных данных.

HP

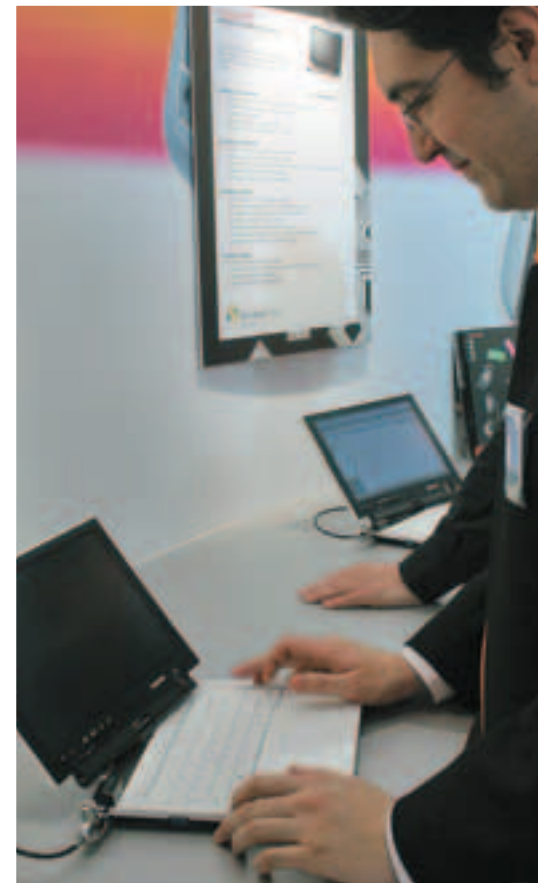
HP показал лишь одну новинку, причем очень нехарактерную для себя. В компактном 100-граммовом смартфоне iPAQ 500 **6** нет ни фирменного квадратного дисплея, ни полноценной клавиатуры – аппарат выглядит как обычный мобильник, по дизайну напоминающий Nokia N70. Процессор слабенький (всего 200 МГц, от TI OMAP850), экран небольшой (разрешение 220x176). Зато данная модель работает на Windows Mobile 6 и имеет расширенные голосовые функции, поэтому в названии имеются слова Voice Messenger. Смартфон понимает голосовые подсказки: голосом можно управлять меню и даже диктовать текст сообщений. Поддерживаются EDGE, Bluetooth 1.2 и Wi-Fi 802.11b/g. ROM-памяти 128 Мбайт, оперативной – 64 Мбайт, есть слот для карт памяти microSD.

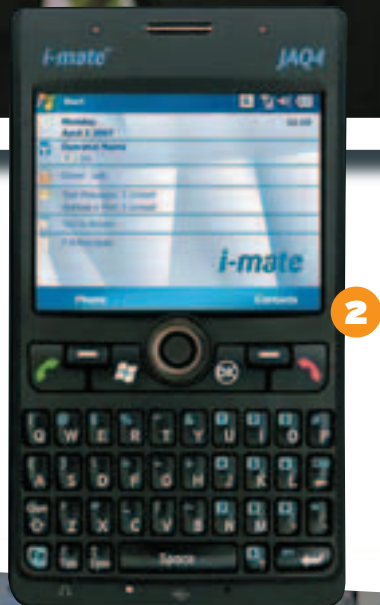
i-mate

Несмотря на то что i-mate осталась без поддержки HTC, выступающей теперь под собственным брендом, компания проявила активность и устала всю выставку плакатами с рекламой своей новой линейки Ultimate. Это пять смартфонов



6





разных форматов, но с очень похожими характеристиками. Все они построены на операционной системе Microsoft Windows Mobile 6, оснащены мощными процессорами от Intel (Bulverde с тактовой частотой 520 МГц), оборудованы сенсорными VGA-дисплеями на 262К цветов, поддерживают EDGE, UMTS, HSDPA, Bluetooth 2.0, Wi-Fi 802.11b/g/e/i, работают с флэш-картами microSD, имеют 2-мегапиксельные камеры. Больше всего понравился ноутбукоподобный топовый Ultimate 7150 1 а-ля Nokia 9x и Nokia E90. Он имеет сразу два дисплея: 3,8-дюймовый внутренний и 2,2-дюймовый внешний (OLED), оснащен удобной QWERTY-клавиатурой и видеовыходом. Батарея тоже солидная – 1400 мАч. Одновременно с серией Ultimate компания i-mate выставила на стенде обновленный вариант коммуникатора JAQ3, называемый теперь JAQ4 2. Он также работает на Windows Mobile 6, но процессор послабее – всего 200 МГц. Главное отличие – в поддержке GPS, в остальном же все на уровне: 2,8-дюймовый дисплей (65К цветов), QWERTY-клавиатура, 2-мегапиксельная камера с возможностью записи видео, ИК-порт, Bluetooth и Wi-Fi. Вес устройства 184 г.

Microsoft

Эффект разорвавшейся в столице Каталонии бомбы произвела компания Microsoft анонсом новой версии операционной системы для мобильных компьютеров Windows Mobile 6. Среди изменений – обновленный интерфейс, позволяющий работать с устройствами без стилуса, усовершенствованные функции поиска, повышенная безопасность, интеграция с услугами Windows Live, поддержка VoIP. Оболочка разрабатывалась на ядре Windows CE 5, так что будут поддерживаться все программы, имевшие место в предыдущей, 5-й версии. Windows Mobile 6 выйдет в двух вариантах: для устройств с сенсорным экраном (Windows Mobile Professional) и без него (Windows Mobile Standard). Бюджет и третья версия – Windows Mobile Classic, разрабатываемая для «чистых» КПК, без телефонных функций.

Microsoft анонсировала также выход DRM-системы для мобильных устройств – PlayReady, которая уже вызвала множество споров. Буквально за неделю до этого исполнительный директор Apple Стив Джобс заявил, что DRM тормозит рынок медиаконтента. PlayReady предназначена для защиты от нелегального копирования музыки, видео, игр, рингтонов и изображений и поддерживает множество форматов, среди которых WMA, WMV, AAC и H.264. При этом в своем плеере Zune компания Microsoft использует другую DRM-систему собственной разработки – PlayForSure.

Samsung

Главный лозунг корейцев был «тоньше и еще тоньше», и Samsung представила самый тонкий в мире телефон U100, тол-

4



щина которого 5,9 мм. Правда, кнопки пришлось почти полностью ликвидировать, из-за чего ухудшилась эргономичность. Еще одна интересная новинка, F520 **3**, выполнена в новом формате двойного слайдера – как классического вертикального (сенсорный 3-дюймовый экран движется вверх), так и бокового (дисплей способен отъезжать вбок, демонстрируя QWERTY-клавиатуру).

На смартфоны ставка не делалась: большинство из новых «умных» телефонов были показаны за стеклом, а значит, они еще не доведены до ума. Но все же посмотреть было на что. Два самых интересных смартфона i520 **4** и F700 работают в разных операционных системах. Первый – сверхтонкий слайдер (толщина 17,9 мм) с сенсорной клавиатурой, работающий под управлением новейшей Symbian OS 9.2. Диагональ экрана 2,3 дюйма, есть 2-мегапиксельная камера и поддержка HSDPA. Второй еще интереснее! У Samsung F700 **5** есть все шансы стать бестселлером, по крайней мере по дизайну он не уступает культовому i-mate JAM. Жаль, что в списке функций не обнаружен Wi-Fi. Зато в компактном и очень симпатичном глянцевом корпусе скрываются QWERTY-клавиатура, фотокамера с автофокусом разрешением 5(!) мегапикселей, а 2,78-дюймовый сенсорный экран очень яркий и качественный. Поддерживаются карты памяти microSD. Интерфейс переработан и оптимизирован для работы одной рукой, без стилуса. Был также показан тонкий QWERTY-смартфон из линейки Ultra Samsung i600 – о нем мы писали в прошлом номере нашего журнала. Его отличают поддержка HSDPA и Wi-Fi и удобное колесико прокрутки.



5



3



HDD теперь весит два грамма

Компания Toshiba анонсировала уникальный накопитель информации для карманных компьютеров и смартфонов. Жесткий диск с характерным размером 0,85" и весом всего 2 г способен вместить 8 Гбайт информации. Данные о цене устройства и дате запуска в массовое производство пока не опубликованы.

Новый ультрамобильный процессор от AMD

Компания AMD представила флагманскую модель процессора Geode, предназначенного для использования в ультрамобильных электронных системах. Он получил обозначение AMD Geode LX900@1.5W. Тактовая частота новинки 600 МГц. В чип встроены графический адаптер и контроллер дисплея.

AMD станет продавцом новых технологий

По заявлениям руководства AMD, в ближайшем будущем одним из важных направлений деятельности компании станет разработка суперсовременных технологий в области микроэлектроники и продажа лицензий на них сторонним производителям. К настоящему моменту фирма STMicroelectronics уже приобрела у AMD лицензию на оригинальные решения для ядер графических подсистем.

Начало продаж Linux-коммуникатора OpenMoko Neo1973

Первые сообщения о коммуникаторе, работающем на платформе OpenMoko, созданной на базе Linux, появились еще в середине 2006 года. Сейчас модель с оригинальным дизайном и названием Neo1973 уже готова к серийному производству и вот-вот должна поступить в продажу. Новинка привлекает своим непривычным для устройств этого типа внешним видом: в одном из округлых краев корпуса есть сквозное отверстие. Кроме того, обращает на себя внимание необычный программный интерфейс платформы OpenMoko.

Основные характеристики Neo1973 таковы: процессор Samsung с тактовой частотой 266 МГц, 128 Мбайт оперативной памяти, 64 Мбайт ПЗУ. Сенсорный дисплей имеет диагональ 2,8" и разрешение 640x480 пикселей. Предусмотрен приемник навигационной системы GPS. В числе интерфейсов USB-порт и Bluetooth. Есть слот для карт памяти microSD. Достаточно скромные технические характеристики устройства в сочетании с функциональностью и дисплеем высокого разрешения, вероятно, по замыслу разработчиков, должны продемонстрировать преимущества нетребовательной к ресурсам программной платформы на базе Linux.

Коммуникатор предназначен для сотовых сетей стандарта GSM/GPRS. Его размеры составляют 121x62x19 мм. Рекомендованная розничная цена – \$350.



Так выглядит OpenMoko Neo1973

wiki.openmoko.org

«Мобильные компьютеры»

ОНЛАЙН-АНКЕТА

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

USB-накопитель PRO Drive 1 Гбайт **получают:**

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| • Ангелова К.М. (Москва) | • Марченко С.А. (Москва) |
| • Бумагин К.И. (Тюмень) | • Машковский И.С. (Ставрополь) |
| • Грошев Н.Н. (Санкт-Петербург) | • Николаев Г.В. (Кострома) |
| • Кирсанов Л.Л. (Курск) | • Саплин Е.Н. (Архангельск) |
| • Липскеров Н.Д. (Киев) | • Финагин Ю.А. (Сергиев Посад) |

Для получения приза необходимо связаться с редакцией журнала (тел. (495) 935-70-34, e-mail: podolyak@gameland.ru).

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.

ASUS-LAMBORGHINI **VX2**

**Непревзойденная мощь
и неповторимый стиль**



товар сертифицирован
на правах рекламы

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

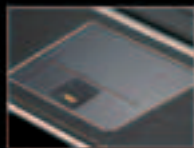
www.asus.ru

Новый ноутбук ASUS-LAMBORGHINI

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, мощи и функциональности.



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 технологий 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 Mб
- 15.4" WXGA+ ColorShine LCD, Zero Bright Dot

- ASUS Splendid Video Intelligence Technology
- SATA HDD 160Гб
- DVD-Super-Multi 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)-DV
- 363 x 263 x 25-35.6мм
- 2.8кг (8-ячеечная батарея)



Всемирная гарантия 2 года

Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

Москва: Артрон (495) 789-85-80, Аваком-М (495) 784-67-36, Аржис (495) 980-54-07, Белый Ветер - ЦИФРОВОЙ (495) 730-30-30, ION (495) 5-444-333, NEXUS (495) 628-23-67, Tenfold Group (495) 545-32-71, OLDI (495) 105-07-00, ПИРИТ (495) 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) 228-23-23, 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) 77-93-99, Екатеринбург: Буква (343) 2222-025, Иркутск: Wizard (3952) 258-001, Казань: Ноутбукофф (843) 264-26-01, Краснодар: Владос (8612) 62-33-73, Санрайз (8612) 640-066, Красноярск: Борлас СБ (3912) 58-09-52, 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: Прамга (8462) 701-701, Санрайз (846) 241-67-53, Томск: Интант (3822) 41-55-32, Тюмень: Арсенал+ (3452) 797-070, AD Systems (3452) 22-35-33, Челябинск: Comservis (351) 264-91-91, Японская электроника (3512) 247-47-47, Уфа: Класас (3472) 912-112, Форте ВД (3472) 600-000.

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

AMD выпускает Imageon

Компания AMD анонсировала новые графические процессоры серии Imageon, предназначенные для КПК и смартфонов. Чипы с номерами 2294 и 2298 способны записывать и воспроизводить видео с DVD-качеством, а также поддерживать цифровые камеры с матрицами до 12 Мпикс. Решения на базе новых чипов Imageon появятся в начале 2008 года.

В топливных элементах будет использован сухой спирт

Японская компания Kurita Water Industries объявила о создании твердых комбинарованных смесей, в состав которых входит метанол. Новую технологию предполагается использовать в массовом производстве безопасных топливных элементов для мобильной электроники, ведь связанный метанол не так токсичен, как жидкий.

Продажи КПК упали почти на треть

По данным агентства IDC, в 2006 году продажи КПК упали на 29% по сравнению с 2005 годом. Причем спад продаж в течение года имел выраженную отрицательную динамику, достигнув в IV квартале 36%. Высвобожденное от карманных компьютеров место на рынке занимают смартфоны, ноутбуки и GPS-приемники.



Миниатюрный коммуникатор с квазисенсорным дисплеем



Neonode N2: скромные размеры и оригинальный дисплей

www.neonode.com

Оригинальное устройство представлено европейской компанией Neonode. Могель с индексом N2 вполне может претендовать на титул самого миниатюрного GSM-коммуникатора. Его размеры составляют 77x47x15 мм, а вес – всего 70 г. Аппарат не имеет клавиатуры и управляется прикосновениями пальцев непосредственно к 2-дюймовому дисплею с разрешением 176x220 пикселей. Об этом дисплее стоит рассказать подробнее. Дело в том, что он не является сенсорным в прямом смысле этого слова, то есть сверху TFT-матрицы нет обычного для таких решений стекла дигитайзера. При активации Neonode N2 над поверхностью дисплея возникает сетка из невидимых лучей, перекрываемых пальцем при касании той или иной точки экрана. В зависимости от того, какие лучи перекрыты, система «понимает», на какой участок матрицы было произведено нажатие. Но это еще не все – экран новинки обладает обратной связью: при каждом касании палец чувствует легкий виброимпульс, вызывающий ощущение реального хода клавиши.

Коммуникатор работает под управлением Windows CE 5.0, дополненной оригинальным графическим интерфейсом. К сожалению, при этом не поддерживается большинство стандартных приложений Windows Mobile. Новинка оснащается камерой 2 Мпикс, модулем Bluetooth и слотом для карт памяти miniSDHC, что позволяет расширить память устройства до 8 Гбайт. Ориентировочная цена – \$535.



«Аура» ASUSTeK

Идея Apple использовать в качестве основного элемента управления карманным компьютером поверхность большого сенсорного дисплея оказалась очень продуктивной. Ее приняли стремительно развивать не только разработчики мобильной электроники, но и промышленные дизайнеры. Так, студия Ege Studio предложила свой вариант коммуникатора с условным названием ASUS Aura. Практически всю фронтальную поверхность его корпуса занимает широкоформатная, чувствительная к прикосновению матрица с диагональю 3,9". Поверх нее вдоль длинной стороны дисплея свободно перемещается легкая планка с функциональными кнопками – они предназначены для тех, кто не привык пользоваться виртуальными клавишами.

Авторы концепта предполагают, что размеры ASUS Aura не превысят 97x49x6 мм. При этом новинку планируют оснастить 2-мегапиксельной камерой, слотом для флэш-карт microSD и разъемом mini-USB. Кроме того, несмотря на тонкий корпус, аппарат планируется дополнить выдвигаемой QWERTY-клавиатурой. В числе поддерживаемых сетевых технологий указаны GSM, UMTS, Wi-Fi и Bluetooth.

Наличие в названии модели торговой марки компании ASUSTeK позволяет надеяться, что Aura или другое аналогичное устройство с большим сенсорным дисплеем, возможно, скоро появится в линейке этого производителя.



Концепт ASUS Aura от студии дизайна Ege Studio

Двойной слайдер из Японии с графикой NVIDIA

Новое коммуникационное устройство Sharp EM ONE, созданное японскими специалистами, пока не планируется распространять за пределами Страны восходящего солнца. Однако его особенности наверняка заинтересуют поклонников мобильной электроники из разных стран. Во-первых, корпус новинки способен раздвигаться в двух направлениях: вдоль длинной стороны, открывая навигационную клавишу, и вдоль короткой, предоставляя доступ к полноценной QWERTY-клавиатуре. Во-вторых, Sharp EM ONE оснащается новым мобильным графическим процессором GeForce 5500 от NVIDIA. Прочие характеристики его таковы: сенсорный широкоформатный дисплей с диагональю 4,1" и разрешением 800x480 пикселей, процессор Intel Marvell PXA270 с тактовой частотой 520 МГц, ОЗУ 128 Мбайт и ПЗУ 512 Мбайт. Помимо этого, коммуникатор оснащен встроенным TV-тюнером, принимающим телепередачи местного цифрового телевидения, и собственными стереодинамиками. В наличии цифровая камера 1,3 Мпикс, адаптеры Wi-Fi и Bluetooth. Операционная система – Windows Mobile 5.0. Размеры устройства составляют 140x70x19 мм. Ориентировочная цена в Японии не превысит \$800.



Коммуникатор Sharp EM ONE раздвигается в разные стороны

www.sharp.co.jp

Стереочки для смартфона

Описание любопытного устройства опубликовала компания Neochroma. Оно напоминает современный компактный бинокль и предназначено для комфортного просмотра изображений на дисплее смартфонов и сотовых телефонов. Для использования новинки дисплей аппарата нужно установить в специальный зажим «бинокля» Neochroma и заглянуть в него. При помощи специальной системы линз и зеркал на сетчатке глаза формируется изображение, примерно соответствующее 19-дюймовой картинке на расстоянии полуметра от зрителя. Кроме того, возможен просмотр стереоизображений. Сейчас компания Neochroma ищет производителя для своего «бинокля».



Стереоскоп от Neochroma

www.neochroma.com



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



реклама

Комплект камер для 3G-устройств

Известно, что коммуникационные устройства, работающие в сетях третьего поколения, оснащаются двумя камерами: основной и фронтальной. Компания OmniVision представила как раз такой комплект для использования в ультратонких аппаратах. Так, VGA-камера OV7680 имеет толщину всего 3 мм, а 5-мегапиксельное устройство с автофокусом – OV5623 – чуть менее 8 мм.

Емкость microSD достигла 4 Гбайт

Компания SanDisk выпустила карту флэш-памяти емкостью 4 Гбайт. Новинка выполнена в формате microSD HC (High Capacity) и, к сожалению, напрямую не совместима с устройствами, поддерживающими традиционный формат microSD. Так, использование нового накопителя со старыми смартфонами требует обновления их прошивок.

Коммуникатор от баскетболиста NBA

Мобильный оператор T-Mobile выпустил ограниченную серию коммуникаторов Dwayne Wade Sidekick 3. В проекте принял участие баскетболист NBA Дуэйн Вейд, известный своим пристрастием к марке Sidekick. Материал корпуса новинки напоминает кожу баскетбольного мяча. Аналогичная тематика присутствует и в медиаконтенте устройства.

Очередная модификация Palm Treo 700wx



Известный оператор мобильной связи Verizon объявил о начале официальных продаж очередной модификации Palm Treo – 700wx. При отсутствии принципиально новых моделей компания Palm пытается разнообразить линейку своих коммуникаторов путем легкого тюнинга, касающегося, в основном, изменения цвета деталей корпуса и размера памяти. Так, работающий на основе процессора Intel XScale с частотой 312 МГц Treo 700wx получил 128 Мбайт ОЗУ. Дисплей устройства имеет размеры 2"x2" и разрешение 240x240 пикселей. Коммуникатор комплектуется камерой с матрицей 1,3 Мпикс, модулем Bluetooth и слотом для карт памяти Secure Digital. Ориентировочная цена данной модели – \$400 с контрактом Verizon.

Коммуникатор Palm Treo 700wx

www.palm.com

Мобильное многофункциональное устройство

Современные пользователи привыкли к многофункциональным офисным устройствам (МФУ), сочетающим в себе телефон, факс, принтер, сканер и копир. Обычно они представляют собой довольно крупные стационарные решения. Однако компания Posio анонсировала мобильное МФУ с оригинальным названием GRETA. Этот прибор с размерами 290x150x50 мм и весом менее 1 кг может выполнять в мобильном режиме те же самые операции, что и его «старшие» коллеги. При этом он не требует ни внешнего питания (есть встроенная аккумуляторная батарея), ни подключения к телефонной сети (есть модуль GSM-диапазонов 850/1800/1900). Подключение к компьютеру для обмена данными производится по интерфейсу USB. Для печати используется термобумага, такая же, как в обычных факс-аппаратах.



Мобильное МФУ Posio GRETA

www.mygreta.com

Состоялась официальная презентация самого производительного на сегодняшний день графического решения для мобильных устройств – компания NVIDIA представила видеочип GoForce 6100. Его основные характеристики: частота ядра 250 МГц, аппаратная поддержка мультимедиа-алгоритмов, включая обработку аналогового звука. Обеспечивается запись и воспроизведение видео с разрешением 640x480 пикселей и частотой 30 кадров в секунду. При этом поддерживается работа с цифровыми камерами разрешением до 8 Мпикс. Предусмотрен встроенный кодек TV-сигнала. Новинка предназначена для систем, работающих под управлением ОС Linux, Windows CE 5.0 и Windows Mobile. Ее мощности достаточно для нового графического интерфейса Khronos OpenKODE 1.0, обеспечивающего работу мобильных устройств в многооконном режиме.



Анонс NVIDIA GoForce 6100 для КПК

Концепт коммуникатора с GPU NVIDIA GoForce 6100

www.nvidia.com



Миниатюрный коммуникатор на платформе HTC Gene

Успела новая мобильная платформа Gene от известного OEM-разработчика HTC получить одобрение Федеральной комиссии по связи США, как увидел свет построенный на ее основе коммуникатор HTC P3400. Новинка продолжила опыт компании HTC по выпуску на массовый рынок собственных разработок под своим же брендом. Однако это не исключает появления в скором времени клонов HTC P3400 под другими марками.

Новое устройство, предназначенное для работы в сетях GSM/GPRS/EDGE, привлекает внимание своей компактностью – его размеры составляют 109x58x18 мм, при весе в 126 г. При этом коммуникатор оснащен 2,8-дюймовым сенсорным дисплеем с разрешением 240x320 пикселей, 2-мегапиксельной камерой и слотом для карт SD. Процессор – Texas Instruments OMAP 850 с частотой 200 МГц, размер ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт. Есть модуль Bluetooth. В качестве ОС используется Windows Mobile 5.0.

Оригинальное воплощение платформы HTC Gene – коммуникатор P3400



www.htc.com.tw



Компактный GPS-коммуникатор от MiTAC

Коммуникатор-навигатор MiTAC Mio A510

При создании нового коммуникатора Mio A510 специалисты компании MiTAC сознательно отказались от участия в модной сегодня гонке за самым тонким корпусом. В результате получилась компактная модель оригинального дизайна с размерами 96x60x21 мм. Новинка построена на процессоре TI OMAP 850 с частотой 200 МГц с использованием сенсорного дисплея 2,7" разрешением 240x320 пикселей. Размер ОЗУ составляет 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт. Функционал коммуникатора включает в себя GPS-приемник, камеру 2 Мпикс, слот SD, а также поддержку интерфейсов Bluetooth и USB. В числе доступных стандартов сотовой связи: GSM/GPRS/EDGE в диапазоне 850/900/1800/1900. Операционная система – Windows Mobile 5.0 for Pocket PC Phone Edition.

www.mitac.com

КПК? UMPC? Медиаплеер? Навигатор?

В компьютерных СМИ появились сообщения о выходе на рынок оригинального устройства Freesat Celrun. Его конструктивные особенности и функциональные возможности не вписываются в привычную классификацию мобильных решений. С одной стороны, оно имеет большой сенсорный дисплей с диагональю 7" и разрешением 800x480 пикселей, чем напоминает ультрамобильный компьютер (UMPC). С другой стороны, как типичный КПК, Celrun построен на процессоре Intel XScale PXA270 с тактовой частотой 520 МГц и работает под управлением Windows CE. Кроме того, новинка оснащена развитыми функциями воспроизведения медиафайлов и даже имеет встроенный цифровой TV-тюнер. Наконец, в системе присутствует GPS-приемник. Возможно, с выпуском Freesat Celrun мы становимся свидетелями зарождения нового класса универсальных мобильных устройств.

Гибридное устройство Celrun от Freesat



Больше цифровой свободы



MicroSD — миниатюрные флеш-карты для сотовых телефонов нового поколения



SecureDigital — высокоскоростные карты памяти пригодятся пользователям КПК и других устройств



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



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



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

transcend

Transcend
Exceeding Your Expectations

AK
АК-Центр Эксперт
www.ak-center.ru

Телефон с VGA-дисплеем от Samsung

Компания Samsung выпустила для одного из азиатских операторов мобильной связи слайдер SPH-W2500. Его основная особенность – дисплей с разрешением 480x640 пикселей, что для мобильных телефонов большая редкость. При этом толщина корпуса аппарата составляет всего 13 мм.

Cisco и Apple успешно «поделили» iPhone

Компании Cisco Systems и Apple, оспаривавшие друг у друга права на использование марки iPhone, заключили мировое соглашение, согласно которому каждая из сторон имеет право продавать под этим названием собственные продукты по всему миру. На какие уступки пошла для этого каждая из компаний, не оглашается.

Проверьте вашу адресную книгу

Опрос владельцев мобильных устройств, проведенный компанией Virgin Mobile в Великобритании, показал, что почти треть из них имеют в записных книжках своих аппаратов номера телефонов неизвестных им абонентов. Как отмечают сами опрошенные, основная причина появления «посторонних» записей – случайные знакомства при походе в ночной клуб или паб.

Продолжение «сияющей» серии от LG



Новый моноблок Shine от LG

Компания LG анонсировала выпуск очередной модели в линейке мобильных телефонов Shine (Сияние). На этот раз потребителям предложен KE770 – аппарат классической моноблочной компоновки с цельнометаллическим корпусом толщиной менее 1 см, изготовленным из полированной нержавеющей стали. Дизайн новинки дополняет зеркальная поверхность высококачественного дисплея с диагональю 1,77", разрешением 176x220 пикселей и глубиной цвета в 262 тыс. оттенков.

Устройство предназначено для работы в сетях GSM и поддерживает технологию высокоскоростной передачи данных GPRS/EDGE, отображая на собственном дисплее WAP-сайты (есть встроенный браузер WAP 2.0) или работая в качестве беспроводного модема. В последнем случае KE770 можно подключить к ПК по интерфейсам USB или Bluetooth. Деловых людей заинтересует возможность просмотра на экране телефона офисных документов форматов TXT, PDF, DOC, XLS и PPT.

Но не стоит думать, что LG KE770 предназначен только для работы. В числе развлекательных возможностей воспроизведение музыкальных файлов при помощи встроенного MP3-плеера, оснащенного собственным эквалайзером и визуальным анализатором спектра. Кроме того, аппарат имеет 2-мегапиксельную камеру, способную снимать отдельные фото, серии из 9 снимков или видео на весь объем памяти. Если емкости запоминающего устройства (55 Мбайт) окажется недостаточно, ее можно расширить при помощи флэш-карты microSD.

ru.lge.com

«Мобильные компьютеры»

Каждому по «десятке»!



Объявленный в февральском номере конкурс с подарками от компании **iriver** успешно завершился. Редакция «МС» благодарит всех принявших участие в конкурсе. А победили, как это всегда и бывает, умнейшие и быстрейшие. Итак, плеер **iriver E10** (это наш первый приз) получает **Виктор Купцов** из Челябинска. Второе место (и плеер **iriver U10**) досталось **Николаю Черноголовцеву** из Москвы. **А Игорь Матвеев** из Петропавловска-Камчатского завоевал почетное третье место. Вместе с ним он получит плеер **iriver T10**.

12 - 15 АПРЕЛЯ КРОКУС ЭКСПО МОСКВА

 **photo forum** 2007
Выставка любительского
и профессионального фото и видео

 **mobile imaging** 2007
Выставка мобильного
фото и видео



О
Б
Ъ
Е
К
Т
И
В
Н
О

на правах рекламы

MID expo
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И ФОРУМЫ

foto & video

ПАТЭК

MID TRAVEL

www.photoforum-expo.ru

GSM-домофон

Компания Walefi представила необычное устройство – GSM Doorbell. Оно представляет собой комбинацию дверного звонка, замка и сотового телефона. При нажатии гостем кнопки у дверей квартиры на мобильник хозяина поступает звонок. Поговорив с гостем, хозяин может прямо по телефону дать замку команду открыть дверь.

Приложение для Bluetooth-музыки

Компания Teksoft выпустила релиз 2.0 программы Bluetooth Music для КПК и смартфонов, работающих под ОС Windows Mobile. Приложение позволяет просто и эффективно организовать трансляцию воспроизведения аудиофайлов и VoIP-разговоров по беспроводному каналу Bluetooth.

Nokia N93 создана по патенту Sony Ericsson?

Оказывается, знаменитую конструкцию корпуса смартфона Nokia N93, позволяющую открывать аппарат в двух направлениях, еще в 2003 году запатентовала компания Sony Ericsson для собственных коммуникационных устройств. Несмотря на очевидное сходство патента и N93, до сих пор ничего не известно о претензиях Sony Ericsson к финскому концерну по этому поводу.



Раскладной смартфон Grundig U900

www.grundig-mobile.com



Linux-смартфоны от Grundig

Компания Grundig Mobile выпустила на рынок два новых коммуникационных устройства, работающих на платформе Linux. Одно из них – смартфон в раскладном корпусе U900, другое – клавиатурный коммуникатор B700.

По словам разработчиков, основное отличие модели U900 от аналогичных продуктов состоит в использовании моночиповой технологии, при которой одна микросхема-процессор NXP ARM9 управляет практически всеми функциями устройства. Это позволяет снизить энергоемкость и, главное, цену аппарата без ущерба для его функциональности. Grundig U900, выполненный в раскладном черно-оранжевом корпусе, предоставит в распоряжение своего владельца два дисплея (внутренний имеет диагональ 2" и разрешение 240x320 точек), камеру с матрицей 2 Мпикс, 100 Мбайт ПЗУ, Bluetooth-адаптер, FM-приемник и медиаплеер.

Другая новинка – Grundig B700 – отличается миниатюрностью. Ее размеры составляют 105x68x10 мм при весе в 89 г. Прочие характеристики почти идентичны указанным для U900, за исключением классического корпуса, горизонтально-ориентированного 2,4-дюймового дисплея и наличия QWERTY-клавиатуры. Оба аппарата работают в сетях GSM в стандартных европейских диапазонах.

Российская премьера Nokia E65

Состоялась официальная российская премьера смартфона Nokia E65. Он ориентирован на деловых людей, интересующихся техническими новинками. Аппарат выполнен в раздвижном корпусе. На верхней панели расположены функциональные клавиши (в том числе программируемые кнопки One Touch) и большой дисплей с разрешением 240x320 пикселей. На нижней панели – цифровая клавиатура. В числе особенностей модели – наличие помимо контроллеров IrDA и Bluetooth модуля Wi-Fi. В сочетании со специальными встроенными приложениями это дает возможность использовать Nokia E65 в качестве VoIP-аппарата в зонах действия беспроводной связи. Доступ к Интернету может быть также организован при помощи технологий GPRS и EDGE.

Новинка имеет широкие мультимедийные функции в числе которых воспроизведение MP3-звука и видео MPEG-4, съемка 2-мегапиксельной встроенной камерой. Для хранения и переноса мультимедийного контента и офисных документов, работу с которыми также поддерживает E65, возможно использование карт памяти microSD. Программная платформа аппарата – Symbian OS 9.1. Размеры в сложенном состоянии 105x49x16 мм, вес – 115 г. Тест данного устройства читайте в этом номере MC.

Смартфон бизнес-класса Nokia E65



www.nokia.com

Мобильные технологии от Seagate

Накопитель данных для мобильных устройств от Seagate



Компания Seagate Technology, известная своими разработками в области хранения данных, выходит на рынок мобильных технологий с целым рядом новых продуктов. Так, в результате сотрудничества с Orange Business было анонсировано решение DAVE (Digital Audio Video Experience), предоставляющее мобильным пользователям удаленный доступ к массивному хранилищу данных для сохранения резервных копий и обмена информацией. Технология DAVE доступна для коммуникаторов и смартфонов разных платформ, включая Symbian.

Другая новинка Seagate Technology привлечет внимание разработчиков. Микропрограммный интерфейс SMM (Storage Management Module) значительно упростит использование миниатюрных жестких дисков в мобильных устройствах, регулируя энергопотребление и скорость доступа к данным.

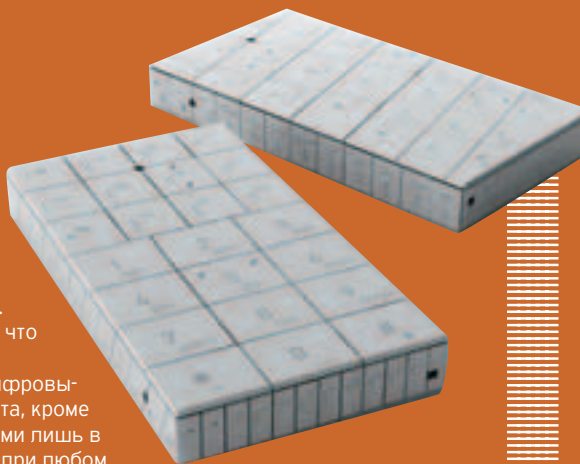
www.seagate.com

Новые мобильные концепции

Скорее всего, мобильные телефоны CUin5 и Me-mo – в том виде, в котором они показаны на иллюстрациях, – никогда не увидят свет, ведь они существуют лишь в мечтах дизайнеров. Но идеи, заложенные в них, настолько необычны, что не рассказать о них нельзя.

CUin5 представляет собой телефон с семью цифровыми клавиатурами. Они занимают все грани аппарата, кроме одной, и дублируют друг друга. Разница между ними лишь в ориентации цифр, что позволяет набирать номер при любом положении устройства.

Me-mo – телефон, состоящий из нескольких гибких модулей: собственно GSM-модуль, алфавитная клавиатура, фотокамера, запоминающее устройство и пр. Необходимую конфигурацию можно быстро собрать, подключая модули друг к другу.



Концепт мобильного телефона CUin5

Батарейки в тонких пленках

Специалисты компании Oak Ridge Micro-Energy объявили об успешном завершении очередного этапа работ по созданию тонкопленочных источников электропитания. Если дальнейшие разработки увенчаются не меньшим успехом, производители мобильных устройств получат аккумуляторные батареи толщиной около 1 мм.

Мобильный подкидной гурак

Анонсирована бесплатная игра NS Durak 1.0, предложенная компанией Nuxbull Software владельцам смартфонов и КПК на платформе Windows Mobile. «Геймплей» новинки, основанный на известной карточной игре, практически не претерпел изменений с переводом его в электронную форму. Разработчики обещают выпустить несколько релизов игры, поддерживающих различные разрешения экрана.

УСТАНОВКА ТЕЛЕФОНА И ИНТЕРНЕТ



АБОНЕНТ ВСЕГДА В ВЫИГРЫШЕ!

Специальное предложение:

ТЕЛЕФОН + ИНТЕРНЕТ

- 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.pmt.ru e-mail: info@pmt.ru (495) 966-8212

Инженерный калькулятор для смартфона

Внимание студентов технических вузов наверняка привлечет новая программа от компании Ongeta. Инженерный калькулятор Calculator Mobile предназначен для работы на КПК и смартфонах с ОС Windows Mobile. В числе его возможностей операции со степенями, тригонометрическими функциями и пр.

Интерфейс iPhone для аппаратов на Windows Mobile

Появилась информация о возможности запуска на коммуникаторе E-Tel M600 графического интерфейса, аналогичного среде iPhone от Apple. Вероятнее всего, речь идет лишь о программном туннине Windows Mobile. Однако юридическая служба Apple уже сделала заявление о судебном преследовании авторов таких системных плагинов.

Супертонкий дисплей от Samsung

Всеобщая мода на «похудание» корпусов смартфонов и коммуникаторов стимулирует разработчиков на создание все более тонких комплектующих. Так, компания Samsung анонсировала жидкокристаллический дисплей толщиной всего 0,74 мм для мобильных устройств. Предыдущий абсолютный рекорд – 0,82 мм – тоже принадлежал этой компании.

Sony Ericsson M600 получит i-версию

Появилась информация о намерении компании Sony Ericsson выпустить новую модель с рабочим названием Lizzy. Предполагается, что она будет представлять собой i-модификацию популярного коммуникатора M600. Вероятнее всего, дизайн устройства останется без изменений. Новинка, как и базовый вариант, будет оснащена сенсорным дисплеем с диагональю 2,6", а также алфавитной клавиатурой. Не изменится и программная платформа – Symbian UIQ 3.0, позволяющая работать с описными документами популярных форматов. Этим, как и отсутствием встроенной камеры, производитель подчеркивает деловое назначение модели. Известно, что Sony Ericsson M600i получит поддержку технологии Wi-Fi.



Коммуникатор Sony Ericsson M600

www.sony-ericsson.com



Элитные мобильные телефоны Monaco

www.isse.ru

Ювелирная телефонная коллекция Monaco

Компания ISSE анонсировала новую линейку VIP-телефонов, основанную на платформе Nokia 8800. В разработке дизайна моделей серии, получившей красноречивое название Monaco, участвовали дизайнеры из Милана, Москвы и Нью-Йорка. В результате получились настоящие ювелирные изделия, украшенные золотыми или серебряными деталями, драгоценными камнями и специальной цветной эмалью. Для каждого аппарата и его аксессуаров вручную изготавливается шкатулка, инкрустированная редкими сортами дерева. В шкатулку встраивается оригинальный швейцарский музыкальный механизм, воспроизводящий при открывании известные мелодии.

Легендарный Motorola StarTAC

Несколько лет назад в США, да и Европе невозможно было встретить человека, не слышавшего про сотовый телефон Motorola StarTAC. По популярности эта марка была вполне сравнима с Coca-Cola. Новые разработки последних лет не оставили устаревшему устройству ни малейшего шанса, но специалисты компании Motorola решили воспользоваться былой славой и возродить марку StarTAC. Новый аппарат в традиционном раскладном корпусе получил индекс III и функциональность современного смартфона. Дисплей с диагональю 2" и разрешением 240x320 пикселей, GPS-модуль, счетчик биоритмов – вот далеко не полный перечень возможностей новинки. Ожидаемая розничная цена – \$250.



Легендарный Motorola StarTAC

www.motorola.com

Коммуникаторы от HTC получают прошивки Windows Mobile 6

Мобильная операционная система связана с аппаратной частью устройства гораздо теснее, чем в случае с ноутбуками и настольными ПК. Именно поэтому далеко не все коммуникаторы и смартфоны можно перевести, например, с Windows Mobile 2003 на WM 5.0. Однако, по заявлениям производителей, для ПО некоторых наладонников компании HTC, работающих под управлением пятой версии WM, доступна процедура обновления до Windows Mobile 6. В частности, есть информация о положительном опыте установки тестовых версий подобной прошивки на устройства платформ HTC Universal и HTC Hermes. Напомним кратко основные свойства этих коммуникаторов.

Конструкцией корпуса HTC Universal напоминает ноутбук-трансформер: верхняя крышка с сенсорным VGA-дисплеем может быть повернута и уложена поверх QWERTY-клавиатуры. Процессор – Intel XScale PXA270 с частотой 520 МГц. Есть поддержка GSM/GPRS, Bluetooth и Wi-Fi; камеры 2 Мпикс и VGA, встроенные стереодинамики. Размеры 128x81x25 мм, вес – 285 г.

HTC Hermes представляет собой слайдер с выдвигающейся влево QWERTY-клавиатурой. Он построен на процессоре Samsung S3C2440 с частотой 300 МГц. Сенсорный дисплей имеет разрешение QVGA (320x240 пикселей). Он также поддерживает все распространенные беспроводные технологии и оснащен двумя камерами для фотосъемки и видеоконференций. Его размеры составляют 113x58x22 мм, вес – 176 г.

Будут ли обновления до Windows Mobile 6 для этих и прочих устройств доступны к бесплатному скачиванию с сайтов производителей, пока неизвестно.



Слайдер HTC Hermes

www.htc.com

Создание PDF-документов на смартфоне

Сегодня нет недостатка в программах для КПК и смартфонов, позволяющих читать документы в PDF-формате. Компания Rain Effect пошла дальше и выпустила приложение FluidPDF 1.1, с помощью которого на любом мобильном устройстве, работающем под управлением Windows Mobile 5.0, PDF-файлы можно создавать.

ИОН
ЦИФРОВОЙ ЦЕНТР

**МЫ ЗНАЕМ
КАК ЭТО РАБОТАЕТ**
НАСТРОИМ | ОБУЧИМ | ПОДДЕРЖИМ

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

5-444-333
I-ON.RU

Нагадонники получили виджеты Vista

Специалисты компании Microsoft объявили о создании виджетов (миниатюрных функциональных приложений) для операционной системы Windows Mobile, аналогичных тем, что используются в боковой панели (sidebar) Windows Vista. Ожидается, что мобильные виджеты будут работать в ОС WM 5.0 и WM 6.

Съемный джойстик для мобильных устройств

Компания Nokia получила патент на съемный джойстик для мобильных устройств. В рабочем положении он устанавливается поверх многопозиционной клавиши навигации и позволяет сделать управление аппаратом (например, в играх) гораздо более удобным. Интересно, что больше года назад аналогичная идея уже была описана в сетевых СМИ.

Быстрая загрузка медиаконтента от Oхуген

Российская компания Oхуген Software выпустила очередное приложение для мобильных устройств. Утилита Oхуген SimpleUp позволяет быстро и удобно обмениваться медиаконтентом между телефонами, смартфонами и КПК, с одной стороны, и ПК – с другой. Интересно, что при помощи SimpleUp можно запустить загрузку файлов одновременно на несколько устройств.

Суперкоммуникатор Ultra Smart от Samsung

Как и следовало ожидать, выпуск коммуникатора iPhone от Apple повлек за собой волну устройств, сходных с ним если не по конструкторским решениям, то хотя бы по внешнему виду. Очередное подтверждение этому – планы компании Samsung по выпуску модели Ultra Smart F700. Ее разработчики решили улучшить идею iPhone и оснастили свое детище рядом дополнительных возможностей, среди которых выдвигаемая QWERTY-клавиатура, поддержка сетей 3G, а также камера с разрешением 5 Мпикс и системой автофокусировки. В остальном Ultra Smart F700 очень похож на изделие от Apple. В частности, он будет оснащен широкоформатным сенсорным дисплеем с диагональю 2,8" и разрешением 240x440 пикселей, при помощи которого и будет производиться управление всеми функциями. Размеры коммуникатора в сложенном состоянии составят 104x50x16 мм.

Новинка предназначена для работы в сетях GSM/GPRS/EDGE в диапазонах 900/1800/1900 МГц и в стандарте UMTS 2100 МГц. Интересно, что, несмотря на поддержку 3G-сетей, фронтальной камеры не предусмотрено. Впрочем, возможно, она появится в серийных образцах.

Основная интрига Ultra Smart F700 – это его операционная система. Разработчики не сообщают о ней ничего конкретного, известно лишь, что она будет поддерживать все распространенные форматы данных и сетевые протоколы, а также обладать функцией переноса объектов Drag-and-Drop.



Коммуникатор Samsung Ultra Smart F700 – клавиатурный iPhone?

www.samsung.com

Дисплей Polymer Vision свернется в трубочку

Выпустить компактный карманный компьютер с большим складным дисплеем еще до конца 2007 года обещает компания Polymer Vision. Судя по описанию концепта, новинка будет оснащена гибким дисплеем с диагональю 5", способным складываться в несколько раз, «обматываясь» вокруг «системного блока». Предполагается, что изготовленный с применением технологии электронных чернил дисплей будет способен отображать статичные изображения, имеющие до 16 оттенков серого. Ожидается, что контрастность картинки не уступит обычным бумажным печатным текстам. При этом разработчики утверждают, что изображение будет хорошо читаться даже при прямом солнечном освещении. Экономия на подсветке экрана и его пониженное энергопотребление позволят новому устройству функционировать до 10 суток без подзарядки. Из прочих характеристик модели известно лишь, что она оснащается встроенной флэш-памятью размером до 4 Гбайт, интерфейсом USB иотовым модулем стандартов GSM/GPRS/EDGE и UMTS. Приложения, входящие в состав ОС, позволят просматривать web-сайты, работать с электронной почтой, читать книги и пр. В планах компании Polymer Vision – разработка аналогичных устройств с цветными дисплеями, способными демонстрировать движущиеся изображения.

Рабочий образец КПК с гибким дисплеем от Polymer Vision



www.polymervision.com

МЫ ИХ СДЕЛАЛИ! ВМЕСТЕ!

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



Возможности, которым завидуют...



Товар сертифицирован. Реклама.

Компьютер DEPO Ego 385 DHR на базе
двухъядерного процессора Intel® Core™ 2 Duo
предоставляет в два раза больше много-
функциональных ресурсов для приложений
с высокими требованиями и мультимедиа.

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



Два ядра.
Делай больше.

Установка Vista с флэш-накопителя

Энтузиасты, продолжающие тестировать Windows Vista в разных режимах, считают, что установка этой системы значительно ускорится, если дистрибутив перед инсталляцией скопировать на USB-привод достаточной емкости с переносом на него загрузочных файлов.

Dell будет продавать ноутбуки без ОС

По результатам массового интернет-опроса о потребительских предпочтениях клиентов Dell, руководство компании приняло решение продавать часть ноутбуков серии Latitude D без предустановленной ОС. В комплекте к каждому такому компьютеру будет поставляться FreeDOS на CD.

Nokia не интегрируется в Santa Rosa

По некоторым данным, компания Intel планировала внедрить в новую мобильную платформу Santa Rosa модуль Nokia для передачи данных по сотовым сетям HSDPA. Однако сейчас принято решение ограничиться лишь адаптером Next-Gen Wireless-N (Wi-Fi 802.11n), а поддержка сетей 3G будет реализована в следующих поколениях мобильных платформ.



BenQ ГОТОВА К Windows Vista

Компания BenQ выпустила на российский рынок три новые модели ноутбуков, оптимизированные для работы с ОС Windows Vista. Все они имеют в названии индекс V. В числе новинок высокопроизводительный R55V, сбалансированный S73V и портативный S31V.

BenQ Joybook R55V комплектуется мощным процессором Intel Core 2 Duo, дискретным графическим решением на основе NVIDIA GeForce Go 7400 и дисплеем с диагональю 15,4". Время отклика матрицы не превышает 16 мс, что оценят любители компьютерных игр.

Более компактный BenQ Joybook S73V оснащен 14-дюймовым дисплеем и 3D-акселератором на основе ATI Mobility Radeon X1600 с видеопамятью 256 Мбайт. Его характеристики дополняют продвинутая аудиосистема с функцией шумоподавления и оригинальная эргономичная клавиатура.

К особенностям BenQ Joybook S31V стоит отнести яркий широкоформатный экран с диагональю 13,3", выполненный по технологии DBEF. Эта модель обладает встроенной камерой с разрешением 1,3 млн. пикселей, для активации которой достаточно нажать кнопку QShot. Звуковой адаптер поддерживает систему объемного звучания SRS TruSurround XT.



Новая V-серия Joybook от BenQ



www.benq.ru



Посылка с портативным ПК

Почта России объявила о начале акции «Компьютер в каждый дом», в рамках которой любой гражданин сможет заказать в отделе связи доставку одной из трех моделей настольных ПК или ноутбук. В доступных широкой общественности описаниях этой акции ни модель, ни производитель мобильного компьютера не указаны. Зато известны точные характеристики устройств. В качестве процессора использован чип Intel Celeron M с тактовой частотой 1,6 ГГц и кэш-памятью второго уровня 1 Мбайт. Видеоадаптер от VIA Technologies встроен в чипсет. Широкоформатный дисплей компьютера имеет диагональ 15,4" и разрешение 1280x800 пикселей. Оперативная память – 512 Мбайт, емкость HDD – 60 Гбайт. Есть комбинированный привод DVD/CD-RW и карт-ридер (SD/MMC/MS/MS PRO). Предустановлены модем, Ethernet-адаптер и модуль беспроводной связи Wi-Fi. Размеры ноутбука составляют 360x267x25-34 мм, вес – 2,6 кг. Установлены ОС Windows XP Home, офисный пакет MS Works 8.5 и «Антивирус Касперского» 6.0. Гарантийный срок – 2 года. Цена «почтового» ноутбука с учетом доставки составляет 21440 рублей. Стоит добавить, что, по мнению некоторых специалистов, перечисленные характеристики ноутбука, как и дизайн его корпуса, абсолютно идентичны (за исключением ПО) известной модели RoverBook Voyager V511.



Такой ноутбук можно получить по почте

www.pcdom.ru

Samsung подключает монитор по USB

Компания Samsung планирует выпустить ЖК-монитор, подключаемый к ПК посредством интерфейса USB. Это должно заинтересовать производителей ноутбуков, ведь при распространении подобной технологии они смогут оказаться в своих продуктах от традиционных видеовыходов.

Новый беспроводной стандарт 802.16m

Организация IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.) объявила о начале работ по стандартизации новой версии беспроводной технологии передачи данных WiMAX (IEEE 802.16). Стандарт 802.16m позволит передавать данные со скоростью до 1 Гбит/с. Решения 802.16m будут обратны совместимы с существующими версиями WiMAX.

Intel патентует защиту от перегрева

Компания Intel подала патентную заявку на технологию защиты корпуса ноутбука от перегрева. Известно, что традиционные термодатчики, расположенные внутри компьютера, не могут дать точной информации о нагреве. Для решения этой задачи планируется использовать оптические сенсоры и покрытия, изменяющие цвет при колебаниях температуры.

ASUS VX2 Lamborghini на старте



намерении компании ASUSTeK выпустить обновленную версию своего «гоночного» ноутбука было известно еще в начале 2007 г. Однако только сейчас стали известны подробные характеристики новинки. Модель VX2 построена на основе чипсета Intel 945PM Express, процессора Intel Core 2 Duo T7400 и 3D-акселератора NVIDIA GeForce Go 7700 (512 Мбайт видеопамати).

Стандартный размер ОЗУ составляет 2 Гбайт, емкость жесткого диска с интерфейсом SATA – 160 Гбайт. Компьютер оснащен широкоформатным дисплеем с диагональю 15,4" и разрешением 1680x1050 пикселей. Мультиформатный DVD-рекордер поддерживает технологию нанесения изображения на тыльную сторону оптических дисков (LightScribe).

В числе интерфейсов ноутбука 3 порта USB 2.0, видеовыходы VGA, S-Video и DVI. Беспроводные технологии представлены новым адаптером Intel Next-Gen Wireless-N с поддержкой Wi-Fi стандарта 802.11n. Модель снабжена Web-камерой (1,3 млн. пикселей), которую можно поворачивать на 240°, а также картридером. ОС Windows Vista Ultimate Edition дополнена «фирменным» энергосберегающим решением ASUS Power4Gear eXtreme.

Размеры ноутбука составляют 363x263x25-38 мм, ориентировочная цена – \$3100.



Очередная «спортивная» модель ASUS VX2 Lamborghini

www.asus.com



Ноутбук с Windows Vista дешевле \$500



HP Compaq Presario C501NR стоит \$499

www.hp.com

Сочетание растущих «аппетитов» операционных систем с жесточайшей ценовой конкуренцией творит чудеса. Буквально три-четыре года назад пользователи мобильных компьютеров удивлял своей дешевизной ноутбук за \$1000 (без стоимости ОС). Сегодня же мы стали свидетелями преодоления нового рубежа: компания HP выпустила модель Compaq Presario C501NR за \$499 с обновленной Windows Vista.

Она обладает процессором Intel Celeron M, работающим на тактовой частоте 1,73 ГГц, широкоформатным дисплеем BrightView с диагональю 15,4" и разрешением 1280x800 пикселей. Видеоакселератор Intel GMA 950 интегрирован в набор системной логики. Помимо этого компьютер комплектуется SATA-винчестером емкостью 80 Гбайт, комбинированным приводом DVD/CD-RW и адаптером Wi-Fi (802.11b/g). Разумеется, мощности аппаратных компонентов недостаточно для работы интерфейса Windows Aero, но «облегченная» редакция Vista Home Basic, с которой поставляется новинка, работает вполне устойчиво. Размеры Compaq Presario C501NR составляют 358x259x45 мм, вес – 3 кг.

Аксессуары от USRobotics

Один из известнейших и старейших производителей компьютерной периферии компания USRobotics начала вывод на российский рынок новой линейки продуктов, предназначенных для мобильных компьютеров. Одна из новинок – миниатюрная Web-камера USR Mini Cam – разработана специально для использования совместно с VoIP-сервисом Skype. Она обладает разрешением 1,3 млн. пикселей, углом обзора 70°, а также системами автофокусировки и отслеживания положения лица. Указанная модель способна автоматически подстраиваться для получения наилучшего изображения в условиях недостаточной освещенности, а частота кадров (30 в секунду) в сочетании с использованием новых кодеков позволяет записывать качественное видео. Специалисты компании отмечают, что среди устройств этого класса камера обеспечивает наиболее естественную цветопередачу.

Другая новинка, способная заинтересовать владельцев ноутбуков, не имеющих встроенных модемов, – USRobotics 56K USB Mini Faxmodem. Она имеет малогабаритный корпус, подключается через порт USB и не требует дополнительного источника питания. При этом функциональность мини-модема ничем не уступает стандартным представителям этого типа.



Внешний модем USR415635
56K USB Mini Faxmodem

www.usr.com

USB-ароматизаторы

Компания Agoma USB объявила о начале приема заказов на ароматизаторы для компьютеров. Внешне новое устройство напоминает флэш-накопитель, однако внутри его корпуса расположены нагреватель и капсула с парфюмерным составом.

Новый формат памяти

Компания Apacer Technology объявила о выпуске новых модулей оперативной памяти размером 512 и 1024 Мбайт, предназначенных для ноутбуков, которые будут работать на новой мобильной платформе Santa Rosa. Новинки будут выпускаться в формате SO-DIMM, однако станут более тонкими.

Сфокусируйтесь на бизнесе

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



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



Производительность системы зависит от конфигурации

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

«Термоковрик» для ноутбука

Компания Thermaltake выпустила оригинальную теплоотводящую подложку для ноутбуков. Внутри «коврика» iXoft находится герметичная емкость с особым веществом (натрия сульфат декагидрат) высокой теплоемкости, способным поглотить тепло компьютера, выделяющееся за несколько часов работы. Размеры новинки 353x305x12 мм, вес – 640 г.

Новый беспроводной USB-интерфейс

Компания Artimi объявила о разработке нового решения по беспроводной передаче данных на основе интерфейса USB. Протокол Artimi WUSB, по заявлениям разработчиков, способен поддерживать скорость обмена до 480 Мбит/с на расстоянии до 3 м и до 110 Мбит/с на расстоянии до 10 м.

Продажи AMD достигли потолка

По мнению аналитиков, уровень продаж мобильных процессоров компании AMD достиг максимальной отметки и больше расти не будет. Причиной этого называют агрессивную маркетинговую политику Intel по продвижению Core 2 Duo. Выпуск ноутбуков на платформе Santa Rosa усугубит ситуацию.

Российская премьера Adobe Acrobat 8

Российское представительство Adobe Systems провело официальную презентацию нового русифицированного релиза программы Acrobat 8. Это популярное приложение, позволяющее осуществлять полный цикл создания и обработки документов в кросс-платформенном формате PDF, сегодня доступно в редакциях Acrobat 8 Professional, Acrobat 8 Standard, Acrobat 8 Elements, Acrobat 3D Version 8, Acrobat Connect и Acrobat Connect Professional. Кроме того, существует бесплатный Acrobat Reader. В отличие от предыдущих локализаций, Acrobat 8 RUS включает в себя руководство по установке, а также справочные материалы на русском языке. Разработчики подчеркивают, что новые приложения Adobe способны не только генерировать PDF-файлы, но и организовывать обмен данными по локальным сетям или через Интернет, в том числе при групповой работе с документами.



www.adobe.com

TV-тюнеру от Compro компьютер не нужен



Compro VideoMate V300

Compro Technology представила TV-тюнер VideoMate V300. Новинка обладает сразу несколькими интересными особенностями. Во-первых, для ее работы компьютер не требуется: тюнер подключается непосредственно к монитору. При этом поддерживаются разрешения до 1600x1200 пикселей и соотношения сторон 4:3, 5:4, 16:9 и 16:10. Во-вторых, VideoMate V300 способен принимать и «выдавать» на дисплей или телевизор сигнал телевидения высокой четкости (HDTV с разрешением 1080 линий). В-третьих, работать с устройством могут даже весьма маломощные компьютеры (внимание, владельцы старых ноутбуков!), так как обработка сигнала производится в самом тюнере, а компьютер подключается как дополнительный источник видео.

www.comprousa.com

Новый сервис от Acer



Acer Ferrari 4000. С сервисом проблем не будет

Компания Acer объявила о запуске в России нового этапа развития услуг по ремонту и обслуживанию компьютерной техники. В частности, владельцы ноутбуков Ferrari серий 1000, 4000 и 5000, приобретенных через авторизованных дилеров, получат специальную горячую линию ((495) 788-72-63) для немедленных консультаций. В случае неисправности компьютера его владелец, проживающий в Москве или Санкт-Петербурге, может вызвать сотрудника компании для транспортировки ноутбука в сервисный центр и обратно. Компания Acer гарантирует ремонт Ferrari серий 1000, 4000 и 5000 в течение 48 часов, не считая дня обращения. В других городах России продолжительность гарантийного ремонта не превысит двух рабочих дней (без учета доставки).

ГОТОВИТСЯ ВЫПУСК Mac OS Leopard

По некоторым данным, компания Apple планирует на весну 2007 г. официальный анонс новой версии операционной системы Mac OS X 10.5 Leopard для компьютеров собственного производства. Ее основной чертой станет поддержка 64-разрядных процессоров. Кроме того, новая система сможет обслуживать более 4 Гбайт оперативной памяти.



Новинки от Buffalo: мышь и карт-ридер

Компания Buffalo порадовала владельцев мобильных компьютеров двумя новыми оригинальными устройствами. Одно из них – компьютерная оптическая мышь BLMU-R/S, выпускаемая в двух вариантах: проводном и беспроводном. Интересно, что в первом случае 60-сантиметровый USB-кабель, при помощи которого устройство подключается к ноутбуку, в «походном» положении автоматически втягивается внутрь «зверька». Цена такого манипулятора – \$33.

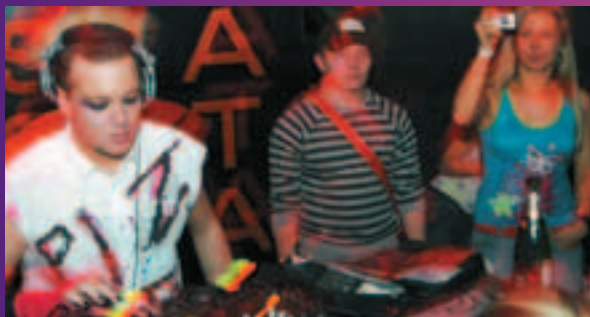
Другая новинка – карт-ридер MCR-MSD/U2-2 для флэш-карт формата microSD (TransFlash). По своим размерам (39x20x7 мм) он вполне сравним с самой картой. Вероятно, это самое компактное устройство такого типа. Его цена – около \$12.

www.buffalotech.com

«Ночной обзор» стартует 25 марта

Главный фотоархив Рунета портал Photofile.ru решил всерьез заняться ночной жизнью. Новый конкурс, организованный популярным интернет-ресурсом, посвящен снимкам, сделанным в клубах. Для того чтобы выставить на всеобщее обозрение собственные фотоотчеты об интересной проведенной вечеринке, а заодно выиграть кучу призов, достаточно всего лишь зарегистрироваться на сайте Photofile.ru и прислать любой снимок на Ваш выбор. Если ваша фотография окажется в числе лучших по результатам голосования посетителей сайта, у вас есть шанс получить ценный приз от наших грузей из журнала «Лучшие Цифровые Камеры», а заодно посетить специальную вечеринку, организованную в честь победителей порталом Photofile.ru! Не остался в стороне и наш журнал: того, кто пришлет на конкурс лучшую фотографию, снятую на встроенную камеру телефона, коммуникатора или смартфона, ждет сюрприз от «Мобильных Компьютеров». Подробности конкурса ищите на www.photofile.ru.

PHOTOFILE.RU



www.photofile.ru

Micr@Matix

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

Служба центр: 126-68-62

BenQ

радость и качество в каждый дом

Лидирующие позиции в производстве и продаже мультимедийных проекторов, успешное продвижение ЖК-мониторов и высокотехнологичных мобильных устройств – достижения российского представительства компании BenQ на этом не заканчиваются: отечественные пользователи ноутбуков из всего многообразия портативных компьютеров все чаще выбирают сверхсовременные «лэптопы» Joybook. О планах дальнейшего развития компании нам рассказал глава российского представительства BenQ Europe B.V. Юрий Студеникин.



Биография

Юрий Дмитриевич Студеникин, родился в семье военнослужащих 21 марта 1964 года в городе Галле (ГДР), учился в МЭИ. После армии работал начальником лаборатории НПО «Экотехпром», а затем ведущим инженером и техническим директором. В 1993 году стал менеджером по продукции компании Acer CIS Inc., а спустя четыре года директором по маркетингу. В марте 1998 был назначен главой представительства Acer в России, а затем (2002) — главой представительства компании BenQ Europe B.V. Женат, имеет троих детей. В повседневной работе использует ноутбук BenQ Joybook S72.

Мобильные компьютеры:
На какой сегмент рынка в России вы стараетесь ориентироваться сейчас?

Юрий Студеникин: Нам интересна вся Россия и все российские пользователи, но, следуя корпоративной стратегии, мы ориентируемся, прежде всего, на покупателей, которым интересен не только результат работы ноутбука, но и удовольствие от общения с ним. Поэтому в дизайне наших ноутбуков мы обращаем внимание на такие, казалось бы, незначительные вещи, как удобство клавиатуры,

PC: *Собираетесь ли вы в будущем сделать ставку на производство портативных медиацентров?*

ЮС: Да, нами уже просматривается тенденция сращивания или совмещения потребительской электроники и компьютера. В модельном ряду продуктов компании уже давно присутствуют ноутбуки Joybook серии S73, которые по праву можно отнести к категории портативных медиацентров: яркая матрица, мощные процессоры и видеокарты, интерфейсы для подключения к любым проекторам (в том числе высокой четкости). Существует возможность установки модуля цифрового телевидения DVB-T. В комплекте также имеется пульт дистанционного управления, необходимое программное обеспечение, и, наконец, все это находится в элегантном корпусе весом чуть более 2 килограммов. В дальнейшем эта линейка получит логическое продолжение, будет добавлен интерфейс HDMI, улучшены звуковой потенциал и возможности экрана.

PC: *Какие инновации вы планируете ввести в производство в этом году?*

ЮС: В ноутбуках мы увидим не только новые процессоры, видеокарты, но и самое интересное — новые аудиовизуальные и дизайнерские решения. Новинки станут еще удобнее, функциональнее и доступнее покупателю.

PC: *На данный момент не весь ассортимент портативных устройств поставляется в Россию. С чем это связано и когда планируется полностью открыть канал поставки устройств на российский рынок?*

яркий дисплей, расширенный пакет прилагаемого программного обеспечения, даже пульт дистанционного управления и прочие мелочи, которые больше понравятся искушенным пользователям, а не рядовым покупателям, предпочитающим в устройстве самую низкую цену и минимальное качество.

ЮС: Главным сдерживающим фактором, безусловно, является востребованность конкретной модели рынком. Мы понимаем, что практически любая, даже самая безумная

О компании

BenQ Group состоит из девяти компаний, которые действуют независимо, но для успешного роста и развития объединяют свои ресурсы. Имя компании отражает ее рыночную стратегию и образовано от слов: Bringing Enjoyment and Quality. В настоящее время в состав BenQ Group входят AU Optronics Corporation, третий по величине в мире производитель ЖК-мониторов, BenQ Corporation и еще 7 компаний. В 2005 году общий оборот BenQ Group превысил \$12,4 млрд. На данный момент BenQ Corporation состоит из 3 бизнес-структур: Computing, Consumer Electronics и Communications. Вместе эти бизнес-группы выпускают широкий спектр устройств, каждая из них фокусируется на девайсах, разработанных для продвижения цифрового образа жизни. Российское отделение корпорации BenQ было основано в 2002 году. Его главная специализация — распространение основных продуктовых линеек: цифровых фотокамер, ноутбуков, мониторов, проекторов и LCD-телевизоров. По результатам 2005 г. BenQ была признана лидером российского рынка в производстве мультимедийных проекторов. Такие же позиции (21% от общей доли рынка) компания сохранила и к концу II квартала 2006 года.

конфигурация ноутбука может быть успешно продана, но вот в каком количестве? — это первый вопрос. Будет ли экономически целесообразно вводить такую модель при определенном потенциальном размере рынка? — вопрос второй. Поставка любого устройства связана с большой подготовительной работой — прежде всего, разработка, производство, маркетинг, сервисное сопровождение и гарантийное обслуживание. Когда все вышеперечисленное будет готово — не станет никаких препятствий для «открытия канала».

МС: *Собираетесь ли вы вводить в серийное производство ноутбуков новые матрицы с коротким временем отклика?*

ЮС: BenQ, конечно, стал известен благодаря прогрессу в области производства мониторов и дисплеев. Девайсы с быстрыми матрицами мы производим уже полтора года. Но время отклика — лишь один из параметров экрана, который в дальнейшем получит свое развитие. Мы работаем не только над этим. Сегодня BenQ — лидер в технологии экранов для ноутбуков. Минимальное энергопотребление без уменьшения яркости и, наоборот, дополнительная яркость без увеличения энергопотребления — ключевые параметры наших экранов. Сегодня мы реально добились полного соответствия по яркости между мониторами ноутбука и обычного LCD. Инженеры BenQ сейчас работают над улучшением цветопередачи, расширением углов обзора мониторов, использованием подсветки на органических светодиодах (OLED) и процессо-

ров для динамической коррекции изображения.

Что касается конкретного времени отклика 2 мс, то эта величина легко достижима, но требует дополнительного (и достаточно большого) энергопотребления, что автоматически лишает ноутбук главного достоинства — мобильности. Поэтому говорить о прорыве в этой области пока рано.

МС: *Когда вы планируете полностью отказаться от производства ноутбуков с операционной системой Windows XP? Будете ли вы переводить уже существующие модели на систему Vista?*

ЮС: Новая операционная система несет в себе множество дополнительных удобных функций, которые обязательно будут востребованы покупателем. Обновленный интерфейс выглядит очень заманчиво, более функционален и удобен. И все эти преимущества как нельзя лучше подходят к стратегии BenQ — максимум удобства для пользователей и наивысшее качество нашей продукции. Поэтому BenQ одной из первых начала поставлять системы, поддерживающие новую операционную систему. Это модели Joybook S73, R55, S31, которые производятся с осени прошлого года.

МС: *Будете ли вы осваивать производство настольных компьютеров или ультра-мобильных ноутбуков?*

ЮС: Возможно, кого-то огорчу, но выпускать «десктопы» мы не собираемся. Лучше приобрести второй экран или проектор к ноутбуку. А будущее портативных ПК весом до килограмма и экра-



ном менее 10 дюймов (помесь смартфона и ноутбука) выглядит сомнительно. Если мы поступаемся удобством и производительностью — нам достаточно смартфона, если мы жертвовать этим не готовы — нужен ноутбук с экраном от 12 дюймов и нормальной клавиатурой.

Сейчас на рынке спрос на компактные ПК достаточно устойчив. Такие девайсы вряд ли станут продолжением эволюционной ветки ноутбуков. Может быть, КПК и смартфоны увеличатся в размерах и приобретут новые качества, схожие с параметрами персональных компьютеров. BenQ уже разрабатывает подобные устройства. Скорее всего,

они будут обладать следующими параметрами:

- совместимость с Windows;
- вес до 800 г;
- сенсорный экран размером от 7 дюймов;
- слот для флэш-памяти;
- максимальный набор беспроводных интерфейсов;
- достаточное количество периферийных устройств, позволяющих расширить UMPC до функциональности (но, к сожалению, не до производительности) стационарного ПК.

МС: *Спасибо за интересное интервью, и удачи вам и вашей компании!*



Кира Красотина

RoverPC M5

Праздничное решение
для будничных задач



1 Многопозиционный джойстик нажимается легко и четко — именно с его помощью вам придется бороздить просторы системы WM 5.0 For Smartphone

2 Слот для карты microSD утоплен в корпус телефона и прикрыт специальной заглушкой. С одной стороны, это хорошая защита от пыли, с другой — лишние хлопоты при замене карты

\$300

Внимательный читатель, обладающий хорошей памятью, наверняка уже заметил, что RoverPC M5 мы тестировали в прошлогоднем августовском номере. Честно признаемся: его очередное появление вызвало небольшой переполох в стройных редакционных рядах. Кто-то кричал: «Мы это уже проходили», кто-то утверждал, что смотреть тут не на что. Однако смотреть есть на что, ибо такого еще не было.

Устройство представлено в формате «моноблок», какими-либо излишествами вроде кнопок из золота 585-й пробы не обладает, зато может звонить, хранить до 500 контактов и передавать файлы разными способами. Казалось бы, что еще надо для счастья? Передняя панель выполнена в серо-серебристых тонах. Кнопки выпуклые, работать с ними легко и удобно. Стоит сказать пару слов и о многопозиционном джойстике: хороший ход, с



Детали

Для того чтобы активировать цифровую камеру, вам придется не просто нажать кнопку на правом боку устройства, а удерживать ее в течение трех-четырёх секунд. Тем самым пользователь застрахован от случайных нажатий

Благодарим компанию
RoverPC
за любезно предоставленное
на тестирование оборудование

отчетливыми шелчками – пользователь сразу может понять, сколько раз он уже нажал на клавишу. На правом торце расположились кнопка вызова цифровой камеры и инфракрасный порт. На левой стороне можно найти клавиши регулировки громкости и слот

весьма экономичных устройств начального уровня.

Подобный смартфон, скорее всего, может понадобиться общительным людям, которые ценят возможность синхронизации мобильных девайсов с настольным ПК.

Зачем таскать с собой ноутбук, если мультимедиа и офисные приложения есть в смартфоне?

для карт памяти microSD. Если обратить внимание на нижнюю часть смартфона, то там находится единственный разъем. Он подходит как для зарядки от сети и соединения с ПК, так и для гарнитуры. Разъем нестандартный, поэтому оборудование требуется специфическое.

Отдельно следует упомянуть и о технических характеристиках устройства. Нельзя сказать, что они превосходят все ожидания, однако запросам пользователя удовлетворить вполне могут. Под стильной поверхностью бьется маленькое, но гордое сердце (процессор OMAP 730 с тактовой частотой 200 МГц), вся информация отображается на 1,9-дюймовом нетрансфлексивном экране (176x220 точек и палитра в 65514 цветов). Для передачи информации могут использоваться GPRS Class 10, Bluetooth 1.2 и IrDA. RoverPC M5 питается от литий-полимерного аккумулятора емкостью 1100 мАч. Именно поэтому в режиме ожидания он может провести до 150 ч, а в режиме разговора выдержать четырехчасовую нагрузку.

Если вы заглянете в августовский журнал за прошлый год, то увидите, что «прошлогодний» RoverPC M5 не только внешне, но и внутренне отличается от RoverPC M5 2007 года выпуска. В новой модели ПЗУ урезано с 128 до 64 Мбайт, удален модуль Wi-Fi и добавлен инфракрасный порт. Все эти метаморфозы понизили ценовую планку и переместили данный аппарат в ранг



Технические характеристики

Стандарт

GSM 900/1800/1900

Память

ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 64 Мбайт, слот miniSD

ОС

WM 5.0 For Smartphone

Процессор

OMAP 730, 200 МГц

Дисплей

1,9", 176x220, 65514 цветов

Передача данных

GPRS Class 10, Bluetooth 1.2, IrDA

Аккумулятор

Li-Pol, 1100 мАч

Разговор/ожидание, ч

4/150 ч

Размеры, вес

108x45x16,5 мм; 100 г

Понравилось

Красивый и эргономичный дизайн удачно сочетается с удобными кнопками цифровой панели и джойстиком. Девайс сделан на удивление складно – нигде ничего не скрипит и не отваливается, пользоваться им можно и должно.

Не понравилось

Некоторая неторопливость девайса расстраивает, но не сильно. В конце концов, подождать несколько секунд прежде чем откроется Windows Media Player, несложно. Также неудобно расположен слот расширения памяти, а окошко камеры легко поцарапать.

Если вы хотите с чего-то начать, посмотреть, приглядеться, определиться с требованиями, предъявляемыми к мобильному устройству, этот смартфон подойдет вам как нельзя лучше.

В результате:



Детали

На задней панели расположены решетка динамика и окошко цифровой камеры 1,3 Мпикс. Глазок камеры ничем не защищен, и его можно легко запачкать или поцарапать. Под решеткой размещен не очень мощный динамик – при максимальной громкости он начинает хрипеть и вибрировать



Виктор Полевой

HP iPAQ rw6815 Personal Messenger

Маленький сотрудник
большого остриса



\$600

1 Джойстик не слишком велик, поэтому существует вероятность того, что вы нажмете не ту клавишу, которую хотели

2 Боковые кнопки не выступают над поверхностью коммуникатора, тем самым исключается случайное нажатие

Вспомните, всякий раз, когда мы отдаем свой КПК или коммуникатор в чужие руки, обычно мы напутствуем берущего: «Не колите девайсом орехи!» или хотя бы:

«Берегите экран – он сенсорный!». Все разработчики знают о слабых местах своих детищ, а компания HP предпринимает еще и конкретные действия по их устранению.

Вот и новая модель iPAQ rw6815 снабжена защитной крышкой, чтобы случайно не проткнуть, не раздавить или не разбить чувствительную сенсорную панель. Кроме того, это удобно еще и потому, что при разговоре вы не нажмете случайно на чувствительный экран коммуникатора и не будете потом долго сожалеть о пропавших файлах.

Детали

Прозрачная защитная крышка дисплея – удачный ход разработчиков. Она предотвращает нежелательные нажатия на экран и предохраняет его от царапин



Благодарим компанию HP за любезно предоставленное на тестирование оборудование



Отметим также, что идея оснащать подобные устройства защитными крышками пришла в головы разработчиков из HP довольно давно. Чтобы убедиться в этом, достаточно взглянуть, например, на клавиатурник iPAQ hw6915.

Еще одной отличительной особенностью gw6815 являются стереодинамики, которые органично вписываются в внешнюю панель рядом с многопозиционным джойстиком и аппаратными клавишами.

К сожалению, при ярком солнечном свете экран iPAQ gw6815 меркнет и картинку почти не видно. Резюмируя все вышесказанное, подчеркнем, что устройство HP iPAQ gw6815 подойдет больше для работы с текстовыми документами, электронными таблицами и для просмотра презентаций. Но это вовсе не означает, что на данном коммуникаторе нельзя смотреть видео или слушать музыку.

Малые размеры сочетаются с богатым внутренним миром: в наличии Bluetooth, Wi-Fi и даже IrDA

Они действительно передают звуковой стереозвук, однако на практике это почти незаметно, так как расстояние между ними всего лишь 30 мм.

Следует также обратить внимание на хромированную боковую поверхность, которая как бы опоясывает iPAQ gw6815 снизу, сверху и с боков. Именно на ней расположены все боковые кнопки, разъемы, а также порт IrDA. Стоит отметить, что многие разработчики КПК и коммуникаторов давно отказались от инфракрасных портов и постепенно переходят на соединение через протокол Bluetooth или посредством Wi-Fi. Однако это не всегда удобно, особенно если приходится использовать старую модель ноутбука или КПК, где подобных «новшеств» не предусмотрено.

HP iPAQ gw6815 может похвастаться неплохими техническими характеристиками. Во-первых, тактовая частота 416 МГц позволяет просматривать видео «без тормозов»; во-вторых, большой объем ПЗУ – 128 Мбайт (разумеется, маловато, чтобы записать полнометражный фильм, – для этого есть карты памяти, – но для установки необходимого сорта места вполне достаточно).



3

3 Окошечко камеры немного утоплено в корпус и потому застраховано от отпечатков пальцев и царапин

Технические характеристики

Стандарт

GSM 900/1800/1900, GPRS, EDGE

Память

ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот miniSD

ОС

Windows Mobile 5.0 (АКУ 2.3)

Процессор

Intel XScale PXA272, 416 МГц

Дисплей

2,7", 240x320, 262144 цвета

Передача данных

Bluetooth 1.2, WLAN 802.11b, IrDA

Аккумулятор

Li-ion, 1530 мАч

Автономная работа

150 ч

Размеры, вес

102x58x20 мм; 140 г

Понравилось

Стильный и эргономичный дизайн; очень хорошо выполнены защитный экран и боковые кнопки. Кажется удачным оригинальное конструктивное решение зарядного устройства.

Не понравилось

Не очень удобно извлекать стилус, а кнопки четырехпозиционного джойстика узки и нажимать их трудно. Дисплей не трансфлективный, свет не отражает.

Малые размеры, высокая производительность, приемлемая цена – что еще нужно для корпоративного пользователя?

В результате:



Детали

Оригинально выполнено сетевое зарядное устройство. Оно состоит из двух частей: шнур USB–mini-USB и собственно блок питания. Сочетание «два-в-одном» экономит пространство и, в какой-то мере, силы



Николай Шварц

HTC Advantage

2007
УДАЧНАЯ
ИННОВАЦИЯ

МОГУЧИЙ
ПОЧТИ ЧТО НОУТБУК



\$1650

1 Три светодиода сигнализируют о главных показателях работы девайса, как-то: активность модулей GSM, GPS, Bluetooth, Wi-Fi и оповещении пользователя о событиях

де проходит грань между карманным компьютером, ноутбуком и PC? С каждым годом становится все сложнее сказать это с определенностью. Некоторый порядок в классификации мобильных устройств установился с введением нового класса UMPC. Однако очередная премьера от компании HTC не вписывается ни в какие рамки. Знакомьтесь, HTC Advantage.

С названием нового устройства (так же как и с классовой принадлежностью) тоже нет ясности. Прототип был известен и как HTC Athene (Афина), и как HTC X7500... Однако стоит признать, что окончательный вариант имени (HTC Advantage) говорит сам за себя. Напомним, что по-английски «advantage» означает «преимущество». А этого у нового девайса немало.

Начнем с форм-фактора. С одной стороны, HTC Advantage – это моноблок с большим пятидюймовым активным экраном. Но стоит поднести устройство к QWERTY-клавиатуре, которая входит в комплект, как мощные магниты тут же превратят два эти компонента в одно целое, напоминающее миниатюрный ноутбук. Для удобства и сам девайс и клавиатура

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



1 Чехол из натуральной кожи защищает HTC Advantage от внешних повреждений и дополнительно фиксирует девайс в «ноутбучном» положении

2 Крупные кнопки с достаточным расстоянием между ними — разве не об этом мечтает каждый, кому приходится много работать с текстами?

3 «Родная» гарнитура не поражает качеством звука. Но о меломанах позаботились: наушники класса Hi-End легко подключить через стандартный разъем 3,5 мм

упакованы в общий кожаный чехол. Таким образом, у владельца есть выбор: пользоваться HTC Advantage как традиционным коммуникатором (вынув его из чехла и манипулируя стилусом) или работать в «ноутбучной» манере. Соответственно, изображение на экране можно крутить как душе угодно — для этого предусмотрено специальная иконка.

Абсолютно все, кому довелось увидеть HTC Advantage (отметим, кстати, что в России таких единицы и мы — одни из первых), так вот, все сразу же спрашивали: «Как по нему звонить?». Спешим успокоить вас: разговаривать по этому девайсу можно, причем как минимум тремя способами. Во-первых, в комплекте идет проводная гарнитура, которую при желании можно заменить на Bluetooth-headset. Во-вторых, в «ноутбучном» положении HTC Advantage превосходно работает в режиме громкой связи. Микрофон достаточно чувствителен, а стереодинамики выдают неплохой звук. И, наконец, в-третьих, вынув девайс из чехла, его можно банально приложить к уху и ответить на входящий звонок. Да, это не слишком удобно и уж точно менее элегантно, чем разговор по сверхтонкому телефону, украшен-

При поступлении входящего вызова мощные динамики позволят разговаривать в режиме громкой связи

ному стразами Swarovski. Но HTC Advantage не претендует на гламур — это мощный рабочий инструмент для мобильного человека.

Пятидюймовый экран имеет разрешение 640x480 пикс. Может показаться, что для матрицы такого размера это не слишком много. Однако простой подсчет доказывает обратное. Итак, площадь экрана данной модели эквивалентна площади четырех экранов среднестатистического коммуникатора с диагональю 2,5". На ней помещается $640 \times 480 = 307\,200$ пикселей, в то время как у обычного коммуникатора — $320 \times 240 = 76\,800$, то есть ровно четвертая часть от полученного выше значения. Бесспорно, сейчас существуют и маленькие дисплеи с высокой плотностью пикселей, но не надо забывать об их значительной стоимости. Кроме того, нам неизвестно, как WM 5.0 будет работать с разрешениями выше 640x480.

Кстати, об операционной системе. Вопреки ожиданиям многих, комму-

Конкуренция

HTC Advantage отдаленно напоминает легендарный i-mate JasJar: та же крупная клавиатура, тот же VGA-дисплей. Но назвать эти два девайса конкурентами не поворачивается язык. В первую очередь потому, что оба они являются результатами творчества разработчиков компании HTC. Правильнее сказать так: HTC Advantage — это логическое развитие JasJar. Надеемся, что новинка от HTC станет столь же популярна, как и ее знаменитый предшественник.



никатор работает на пятой версии Windows Mobile. На наш взгляд, это не упущение разработчиков, а дань осторожности: трудно сказать, как потребители отреагируют на устройство с необычным форм-фактором, поэтому надо оставить в нем хоть что-то привычное – в данном случае хорошо зарекомендовавшую себя операционную систему.

раскладки, ряд «горячих» кнопок... все это позволяет с комфортом работать даже с большими объемами текстовой информации.

О применении и целевой аудитории HTC Advantage можно говорить долго. Стоит отметить следующее: немалые габариты устройства – это неизбежная плата за размер экрана и наличие клавиатуры. Не надо

забывать и об имеющемся модуле GPS: автомобилисты наверняка оценят удобство использования новинки в качестве навигатора. Бизнесмен сможет отказаться от тяжелого ноутбука, а студент – оперативно конспектировать лекции и просматривать видео (на переменах). HTC Advantage пригодится всем и каждому.

HTC Advantage идеально подходит для демонстрации слайд-шоу и презентаций на обычном мониторе

Из необычных решений стоит отметить еще одно. У HTC Advantage есть VGA-выход. Устройство может подключаться к обычному монитору (переходник на D-Sub входит в комплект) и наслаждаться изображением на большом экране. На наш взгляд, подобное решение нужно, в первую очередь, для просмотра видео (напомню, что HTC Advantage оснащен жестким диском на 8 Гбайт) и демонстрации разного рода презентаций большому количеству зрителей.

Разъем VGA по совместительству работает USB-хостом. К сожалению, нельзя подключить USB-устройство и монитор одновременно. Если бы это можно было сделать, получилась бы прекрасная рабочая станция с полноразмерной USB-клавиатурой и нормальным монитором. Впрочем, собственная QWERTY-клавиатура произвела на нас самое хорошее впечатление. Достаточное расстояние между кнопками, наличие русской

Аксессуары



Если вы еще не решили, в какой сумке будет транспортироваться ваш HTC Advantage, подумайте о приобретении энергорюкзача от Асте Power. В нем можно не только носить нужные вещи, но и подзаряжать карманные девайсы (коммуникатор, плеер или мобильник). Секрет прост: на рюкзаке закреплены две панели солнечных батарей. Переходники на все мыслимые и немыслимые разъемы питания прилагаются.

1 С помощью этого разъема и двух мощных магнитов HTC Advantage превращается в отдаленное подобие ноутбука с QWERTY-клавиатурой

2 Прорезиненный джойстик при определенной сноровке можно использовать в компьютерных играх (благо графический ускоритель позволяет такие вольности)





Технические характеристики

Процессор:

Intel PXA270 624 МГц +
ATI Graphic Chip W2284

Операционная система:

WM 5.0

Память:

ОЗУ — 128 Мбайт,
ПЗУ: flash — 256 Мбайт,
HDD — 8 Гбайт, слот miniSD

Дисплей:

5", 640x480 пикс

Стандарт:

GSM/GPRS/EDGE: 850/900/
1800/1900 МГц, HSDPA/UMTS
2100 МГц

Передача данных:

Bluetooth 2.0, IEEE 802.11 b/g,
USB-хост, TV-Out

Дополнительно:

GPS, камера 3 Мпикс, камера VGA

Батарея:

Li-ion, 2200 мАч

Ожидание/разговор:

300/5,5 ч

Размеры, вес:

133,5x98x16 мм
(без клавиатуры), 359 г



3

3 Соединить HTC Advantage с внешним дисплеем не просто, а очень просто. Нужно указать тип подключения (VGA-out или S-Video) и соединить кабель монитора с переходником

Установка батареи, карты памяти и «симки» — это целая поэма. Не надеясь на сообразительность пользователей, разработчики наклеили на корпус девайса инструкцию по открытию крышки отсека, а в коробку положили подробную схему. Результат — суперкомпактное размещение довольно габаритного аккумулятора. Что же до неудобства установки/извлечения «флэшки» и SIM-карты, то нам кажется, что схема достаточно подробна, чтобы со второго-третьего раза освоить все описанные в ней премудрости. Особо отметим, что, несмотря на кажущееся неудобство размещения карты памяти, реализована возможность ее «горячей» замены (без снятия аккумулятора и перезагрузки устройства).

Эта аппаратная кнопка помимо вызова браузера выполняет и еще одну интересную функцию. Если при запуске браузера удерживать ее две-три секунды, то активируется система управления VueFLO. В девайс встроен датчик положения, что позволяет пролистывать web-страницы, наклоняя HTC Advantage в разные стороны. Что-то подобное было реализовано в спортивном смартфоне Nokia 5550. Напомним, что там 3D-датчик реагировал на постукивания по корпусу аппарата. Одно плохо: технология HTC VueFLO работает только при просмотре интернет-страниц, так что перемещаться по меню или пролистывать текстовый документ таким способом не удастся. Будет ли новая технология поддерживаться в играх, пока неизвестно...

Разъем VGA-out также может использоваться для подключения внешних USB-устройств, поскольку HTC Advantage может работать как хост

Понравилось

Удобный джойстик, отличный стереозвук, встроенный жесткий диск. Несмотря на небольшие размеры кнопка, работать на клавиатуре удобно. Магнитное основание надежно удерживает девайс в нужном положении.

Не понравилось

Зависимость от чехла. Без него HTC Advantage невозможно надежно зафиксировать в «ноутбучном» положении. При небольшом сотрясении или наклоне есть риск уронить девайс на пол.

Еще не UMPC, но уже и не обычный коммуникатор. Идеальный вариант для тех, кто привык к Windows Mobile и хочет использовать ее с комфортом.

В результате:

4,5

Виктор Полевой



Nokia E65

Слайдер для бизнеса
и не только...

\$675

- 1 Кнопки боковой панели реализованы неудобно: нажимаются с трудом, хотя и органично вписываются в дизайн
- 2 Нижняя клавиатура выполнена на небольшом выступе, что защищает крышку слайдера от попыток подвинуть ее вправо или влево
- 3 Разработчики предугадали желание пользователей самим изменять свое рабочее пространство, поэтому предусмотрели назначаемую клавишу

На очередном конгрессе 3GSM в Барселоне была представлена новая линейка аппаратов от компании Nokia: E90 Communicator, E61i и E65. Последний представляет собой стильный тонкий бизнес-слайдер с обычной клавиатурой и цифровой камерой 2 Мпикс.

Визуально Nokia E65 весьма привлекателен: металлические вставки смотрятся вполне уместно, кнопки четырехпозиционного джойстика и аппаратные клавиши превосходно вписываются в дизайн и при этом не портят эргономичность устройства. Джойстик хоть и узкий, однако рельефный, благодаря чему с ним легко работать. На переднюю панель помимо аппаратных кнопок выведены клавиша отключения микрофона (кнопка действует только во время разговора), кнопка организации

Детали

Именно из-за этих выступов крышку аккумулятора приходится прикладывать тщательно и аккуратно. В противном случае она «сядет» неплотно и даже может сломаться



Благодарим компанию Nokia за любезно предоставленное на тестирование оборудование

Если у вас возникнут проблемы с GPRS-соединением, то можно подключиться через Wi-Fi

конференц-связи и переназначаемая пользователем клавиша. Кнопка выключения устройства, как и обычно в изделиях от Nokia, удалена от остальных. С ее помощью можно быстро переключать профили телефона. Задняя панель реализована не хуже: материал, из которого она выполнена, своей фактурой напоминает кожу, поэтому держать девайс в ладони удобно (он не выскальзывает) и приятно.

Долгое время производители «умных телефонов» сознательно лишали бизнес-модели цифровой камеры: считалось, что с ее помощью конкуренты могли бы получить важную документацию. Сейчас многие бренды (в том числе и Nokia) отходят от этой тенденции, так что камера у E65 представлена на достойном уровне. Она позволяет делать снимки максимальным разрешением до 1600x1200 точек, а также видео (352x228 пикс).

Следует отметить, что в E65 применяется GPRS Multi-Slot Class 32 (максимальная скорость передачи 67 Кбит/с), но, конечно, это не сравнится с Wi-Fi 802.11b/g, который можно приспособить для IP-телефонии.

В заключение стоит отметить, что Nokia E65 хорош и красив, нацелен на корпоративного пользователя, однако может послужить и в повседневной жизни. Смартфон должен занять достойное место среди заметных устройств 2007 года.

Детали

Место для размещения SIM-карты перенесено из-под аккумулятора, однако о сверхбыстрой замене «симки» приходится только мечтать. Впрочем, смартфон все равно придется перезагружать



Технические характеристики

Стандарт

GSM 900/1800/1900, GPRS

Память

ПЗУ 50 Мбайт, слот microSD

ОС

Symbian S60 3rd Edition

Дисплей

2,4", 240x320, 16 миллионов цветов

Передача данных

IEEE 802.11b/g, Bluetooth 1.2

Аккумулятор

Li-ion, 950 мАч

Разговор/ожидание, ч

6/168

Размеры, вес

105x49x15,5 мм; 115 г

Понравилось

Малая толщина слайдера, крупные кнопки и привлекательный дизайн. Удобство пользования. Поражает количество всевозможных протоколов соединения.

Не понравилось

Неудобные боковые кнопки и крышка аккумулятора, для установки которой приходится долго мучиться. Большие щели между верхней и нижней частями слайдера. Трудно вытаскивать «симку».

Широкие аппаратные возможности, красивый дизайн, а главное, Wi-Fi – вот, пожалуй, основные достоинства данного бизнес-устройства.

В результате:



Михаил Рыбаков

ASUS W5Fe

2007
УДАЧНАЯ
ИННОВАЦИЯ

Два
МОБИЛЬНЫХ
КОМПЬЮТЕРА
В ОДНОМ



1 Встроенная камера, конечно, не может конкурировать с цифровым фотоаппаратом, но для общения по Skype вполне подходит

2 Для удобства пользования камерой и встроенным микрофоном кнопки управления ими вынесены на обрамление экрана справа

3 На левой боковой панели располагаются разъемы RJ-45 и RJ-11, один из портов USB, коннектор mini-FireWire, карт-ридер и оптический привод

Этой модели мы ждали давно и с нетерпением. В самом деле, разве не интересен гибрид ноутбука и КПК? Ведь главное отличие ASUS W5Fe – первая в мире реализация технологии Sideshow в виде серийного портативного компьютера. Впрочем, давайте по порядку.

Итак, перед нами устройство, в раскрытом виде представляющее собой привычный ноутбук, но имеющее на внешней стороне крышки дополнительный экран размером 2,8", более всего напоминающий дисплей мобильного телефона, КПК или коммуникатора. Рядом с ним располагается

несколько клавиш, позволяющих выключать этот модуль, перезагружать его и управлять встроенным меню.

Дополнительный экран Sideshow позволяет проверять состояние ящиков электронной почты, просматривать адреса, телефоны и напоминания

Полный комплект для делового применения плюс два дисплея – снаружи и внутри

о событиях, хранящиеся в записной книжке, фотографировать с помощью встроенной камеры и просматривать изображения, воспроизводить музы-

ку. С его помощью можно запросить информацию о состоянии ноутбука (заряд батареи, работа в режиме ожидания и т.д.). Это как бы второй мобильный компьютер, имеющий, кстати, собственную энергонезависимую флэш-память типа NAND.

Впрочем, и привычные для ноутбука особенности комплектации на высоте. ASUS W5Fe оснащен мощным современным процессором Intel Core Duo, рабо-

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



Технические характеристики

Процессор

Intel Core Duo T7400; 2,16 ГГц

Память

1536 Мбайт

Дисплей

основной – 12,1" WXGA, 1280x800;
наружный – 2,8" QVGA TFT

Графика

Intel GMA 950

Накопители

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

Интерфейсы

3xUSB, FireWire, Express Card,
VGA, RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN),
аудиоконнекторы

Мультимедиа

Встроенные микрофон
и Web-камера (1,3 млн. пикселей),
видеовыход S-Video, цифровой
выход S/PDIF, механический
регулятор громкости

Время автономной работы (заявленное)

2 ч 30 мин

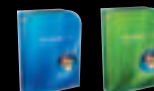
Время автономной работы (измеренное, с макс. нагрузкой)

1 ч 25 мин

Размеры, вес

305x220x31 мм; 1,7 кг

Готовность к Windows Vista:



(система предустановлена)

Понравилось

Реализация технологии Sideshow
Отличное быстродействие
Богатая комплектация
Компактность.

Не понравилось

Малое время автономной работы.

Хороший инструмент с большими возможностями, малым весом и скромными размерами для делового человека.

В результате:

4,5



1 Дисплей модуля Sideshow находится на внешней стороне крышки. Благодаря ему ASUS W5Fe напоминает гибридный ноутбук и КПК

2 Справа разместились слот для Express Card, механический регулятор громкости, аудиоконнекторы, второй порт USB и видеовыход VGA (D-Sub)

3 Задняя панель служит местом установки гнезда для подключения адаптера питания, видеовыхода S-Video и третьего порта USB

тающим на тактовой частоте 2,16 ГГц. Объем оперативной памяти весьма велик – 1,5 Гбайт, вместимость жесткого диска впечатляющая (160 Гбайт). Доступ к проводным сетям осуществляется с помощью контроллера Ethernet 10/100 Мбит/с, а к беспроводным – при посредстве адаптера Wi-Fi (802.11a/b/g). Не забыт и факс-модем.

В изящном тонком корпусе поместились и мультимедийный оптический привод с поддержкой записи на двухслойные носители, и карт-ридер, и слот для Express Card, а также неплохой набор аудио- и видеовыходов и интерфейсов USB и FireWire. В комплекте с ASUS W5Fe поставляются оптическая мышь, сумка для переноски и чехол для защиты внешнего экрана.

Система работает под управлением Windows Vista (Business или Home Premium, в зависимости от модификации). Правда, видеоакселератор представлен решением, интегрированным в чипсет Intel 945GM Express (Intel GMA 950), а этого явно недостаточно, чтобы в полной мере насладиться новым интер-

фейсом Windows Aero. Но очевидно, что использование дискретной карты неминуемо привело бы к резкому возрастанию энергопотребления и сокращению времени автономной работы, которое и так не слишком велико.

Все же первый в мире опыт ASUSTeK во внедрении технологии Sideshow, причем реализованный в ноутбуке, максимально адаптированном к нуждам бизнес-пользователя, достоин всяческих похвал.

Результаты тестов

Тест	Результат
PCMark05	4894 PCMarks
CPU	5533
Memory	4197
Graphics	642
HDD	4007
3DMark03	891
3DMark05	тест не пройден
PassMark (PerformanceTest 6.1)	891

Михаил Рыбаков

Gateway M685

Старших
представляют
первыми



1 Слева расположены два коннектора USB, видеовыход S-Video, разъем mini-FireWire и слот для PC Card

2 На переднюю панель выведены аудиоконнекторы, карт-ридер и светодиоды, сигнализирующие о рабочем состоянии и разряде батареи

\$2850

О странном стечении обстоятельств компания Gateway оставалась вне зоны нашего внимания. А ведь она существует уже более 20 лет и в США по поставкам ПК (включая портативные) занимает третье место после Dell и Hewlett-Packard, опережая не только Toshiba и Lenovo (вместе с IBM), но и Apple Computer. Исправляя это досадное упущение, мы знакомим вас со старшим представителем модельного ряда ее ноутбуков – Gateway M685.

По внешнему виду и характеристикам система является типичным образцом

устройства класса «замена настольному ПК» (DeskTop Replacement, DTR). Об этом свидетельствуют размеры корпуса и дисплея (17"), а также, разумеется, аппаратная конфигурация.

Строгий представитель класса «замена настольному компьютеру»

Процессор Intel Core Duo T2700, работающий на тактовой частоте 2 ГГц, обеспечивает высокую общую производительность, а дискретный 3D-акселератор на основе NVIDIA GeForce Go 7900 GS с 256 Мбайт собственной

видеопамяти – быстрейшие графики в динамичных трехмерных играх и других приложениях. Ноутбук располагает 1024 Мбайт оперативной памяти, представленной двумя модулями

по 512 Мбайт, работающими в двухканальном режиме.

Дисплей изготавливается по технологии UltraBright, благодаря чему удается получить выигрыш в яркости, контрастности и цветовой насыщенности

Благодарим компанию Gateway за оборудование, любезно предоставленное для тестирования



1 На правой боковой панели имеются лифт оптического привода и еще два порта USB

ти. Широкоформатная (16:10) матрица обладает сверхвысоким разрешением 1680x1050 пикселей, что дает возможность воспроизводить видео высокого разрешения с минимальными потерями (сигнал HDTV имеет 1080 строк, т.е. пикселей по вертикали).

Емкости встроенного жесткого диска достаточно для хранения десятков фильмов в стандарте MPEG-4, а для подключения внешних накопителей и других периферийных устройств можно воспользоваться четырьмя портами USB. Помимо стандартного видеовыхода VGA предусмотрен S-Video (TV-out), но более совершенных (DVI, HDMI) нет.

В отличие от многих конкурентов в своем классе, Gateway M685 обладает клавиатурой с отдельным цифровым блоком, что намного повышает удобство пользования компьютером, особенно для делового человека. Символы кириллицы и латиницы маркированы разным цветом, правда, у первой он довольно темный и при слабом освещении почти неразличим. Тачпад крупный, имеет зону вертикального скроллинга. Кнопки большие и сильно выступающие.

К сожалению, мультимедийные функции почему-то остались забытыми. Система не снабжена ни TV-тюнером, который мы привыкли видеть у старших моделей других брендов, ни пультом ДУ, ни хард-кнопками управления проигрывателем. Впрочем, и «деловая мультимедия» неразвита: нет ни камеры, ни встроенного микрофона. Похоже, разработчики считают, что пользователям Gateway M685 лучше заниматься работой, чем развлечениями.

Однако скоростные показатели модели производят хорошее впечатление, а качество сборки создает представление о крепком и надежном компьютере.

Детали

Сзади присутствуют разъемы RJ-45 и RJ-11, видеовыход VGA и гнездо для подключения адаптера питания



Детали

На нижней панели есть инженерные люки для апгрейда системы и разъем для подключения док-станции. Здесь же имеется входное отверстие системы вентиляции. На наш взгляд, это неудобно, так как забор воздуха легко перекрыть, вызвав перегрев процессора, чипсета и графического адаптера



Результаты тестов

Тест	Результат
PCMark05	5157
CPU	5044
Memory	3916
Graphics	5745
HDD	3475
3DMark05	4649
3DMark06	3026
PassMark (PerformanceTest 6.1)	607,4



Технические характеристики

Процессор

Intel Core Duo T2400; 1, 83 ГГц

Память

1024 Мбайт (2x512 Мбайт)

Дисплей

17,1" WSXGA; 1680x1050

Графика

NVIDIA GeForce Go 7900 GS (256 Мбайт видеопамяти)

Накопители

HDD 100 Гбайт; DVD±R/RW

Интерфейсы

4xUSB, mini-FireWire, PC Card, VGA, S-Video, RJ-45, RJ-11, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture), аудиоконнекторы

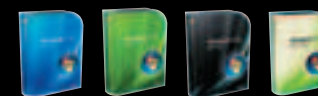
Время автономной работы (измеренное, с макс. нагрузкой)

1 ч 18 мин

Размеры, вес

408x271x36 мм; 3,4 кг

Готовность к Windows Vista:



Понравилось

Хорошее быстродействие
Отличная графика и дисплей.

Не понравилось

Неразвитые функции мультимедиа
Высокая цена.

Хорошая замена настольному ПК, на которую не возлагается обязанностей по воспроизведению мультимедиа.

В результате:



Михаил Рыбаков

Toshiba Portege R400

«Пере-
вертыш»
в белом
фракке



1 Передняя панель занята светодиодными индикаторами, мини-дисплеем Active Notifications и кнопками управления ею

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

\$3000

Кроме привычных портативных компьютеров, соответствующих по компоновке названию «ноутбук» (тетрадь), в последние годы достаточно широко распространились Tablet PC, работать с которыми можно одной рукой, уложив систему на другую наподобие писчего планшета. Это особенно удобно для медиков у постели больного, прорабов на строительной площадке, складских работников и т.д. Новым и вполне достойным представителем класса Tablet PC является Toshiba Portege R400, работающий под управлением Windows Vista Ultimate.

Нужно сказать, что это первый «планшетник» и вообще первый

ноутбук с овецищенной функцией Microsoft Active Notifications – службой «активных уведомлений», состоящей из аппаратной и программной компонент. На передней панели имеется мини-дисплей, на который выводятся время, информация о непрочитанных электронно-почтовых сообщениях, напоминания о намеченных встречах и т.д.

Удобный Tablet PC с высокой производительностью

Оформление компьютера не оставляет сомнений в его элитарности: плоскости из углепластика окрашены в белый цвет и имеют глянцевую поверхность, как у концертного рояля.

Защиту от механических воздействий усиливает специальное армирование корпуса деталями, изготовленными из магниевого сплава.

Клавиатура достаточно удобная, хотя в «планшетнике» это не самый главный инструмент ввода. Для работы в «вывернутом» положении с сенсорным экраном служит

изящная «ручка», убирающаяся в пенал на передней панели корпуса компьютера.

Toshiba Portege R400 оснащен современным двухъядерным про-

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



1 Выключатель питания, клавиша его блокировки, мини-джойстик и другие органы управления предназначены для работы в режиме планшета

2 Под дисплеем установлен дактилоскопический сенсор, позволяющий идентифицировать владельца без необходимости ввода пароля

3 Справа установлены слот для PC Card, механический регулятор громкости и аудиоконнекторы

цессором Intel Core Duo U2500 с пониженным потреблением энергии, работающим на тактовой частоте 1,26 ГГц. Объем памяти составляет 1024 Мбайт. Графика представлена адаптером Intel Graphics Media Accelerator 950, встроенным в чипсет i945GM Express. Жесткий диск объемом 80 Гбайт снабжен специальной системой демпфирования, защищающей накопитель от сотрясений и ударов; оптического привода в системе нет.

Помимо адаптера локальной сети Gigabit Ethernet имеются средства беспроводной связи Wi-Fi (802.11a/b/g) и Bluetooth 2.0, а вот факс-модем отсутствует – очевидно, его актуальность в последние годы сильно понизилась. Портов USB всего два, mini-FireWire не предусмотрен. Вполне естественно, что Toshiba Portege R400 ориентирован на серьезную работу, поэтому мультимедийные функции сильно обеднены (хорошо, что хотя бы аудиоконнекторы не забыты). Зато на лицевой панели установлен сканер отпечатков пальцев, благодаря которому информация, хранящаяся на компьютере, может быть надежно защищена от несанкционированного доступа.

Согласно результатам наших испытаний, новинка обладает сравнительно высокой производительностью при достаточно длительном времени автономной работы. Надеемся, что Toshiba Portege R400 станет не только желанным, но и полезным инструментом.



Детали

Мини-дисплей информирует о непрочитанных сообщениях и грядущих встречах

Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	244
CPU Mark	582
2D Graphics Mark	126
Memory Mark	210
Disk Mark	121
3D Graphics Mark	58
3DMark03	829

Технические характеристики

Процессор

Intel Core Duo U2500; 1,26 ГГц

Память

1024 Мбайт

Дисплей

12,1 WXGA; 1280x800

Графика

Intel GMA 950

Накопители

HDD 80 Гбайт

Интерфейсы

2xUSB, PC Card, RJ-45 (LAN), Wi-Fi (802.11a/b/g), VGA, аудиоконнекторы

Время автономной работы (измеренное, с макс. нагрузкой)

2 ч 25 мин

Размеры, вес

304x240x32 мм; 1,7 кг

Готовность к Windows Vista:



(система предустановлена)

Понравилось

Отличный дизайн
Компактность, легкость
Длительное время автономной работы

Не понравилось

Высокая цена

Элегантный
быстродействующий
Tablet PC с новым
удобством в виде системы
активных уведомлений.

В результате:

4,0

Михаил Рыбаков

LG C1 Express Dual

Планшетник в «рояльном» стиле



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

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

\$2400

По мере распространения новой версии ОС от Microsoft производители начинают модернизировать не только массовые, но и специфические по назначению и конструкции портативные ПК. Тому примером может служить обновленный вариант планшетника LG C1 Express Dual, работающего теперь под управлением Windows Vista Home Premium.

Модель оформлена в новом стиле, вызывающем ассоциации с концертным роялем (черная крышка, белые клавиши). На левом торце крышки имеется пенал для хранения телескопической

«ручки», более напоминающей стилус КПК. Под экраном расположены кнопки, обеспечивающие поворот экрана из «пейзажного» в «портретный» режим, вызова меню и виртуальной

Один из первых Tablet PC под управлением Windows Vista

клавиатуры, перехода в режим «сна» и другие, предназначенные для работы в планшетном положении ноутбука. С этой же целью справа на рамке дисплея помещаются пять светодиодных индикаторов активности устройств.

Тачпад небольшой, но вполне комфортный, с приятно «шершавой» поверхностью. Его кнопки нажимаются легко, но с характерным мягким подтверждающим щелчком. Имеются зоны

вертикальной и горизонтальной прокрутки содержимого окон приложений.

LG C1 Express Dual по всем параметрам представляет собой типичный Tablet PC, за исключением того, что обладает экраном наименьшего размера

Благодарим компанию **LG Electronics** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования



Технические характеристики

Процессор

Intel Core Duo U2500; 1,2 ГГц

Память

1024 Мбайт

Дисплей

10,6" WXGA, 1280x800

Графика

NVIDIA GeForce Go 7300

Накопители

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

Интерфейсы

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

Мультимедиа

Встроенный микрофон, цифровой выход S/PDIF

Время автономной работы (заявленное)

3 ч

Время автономной работы (измеренное, с макс. нагрузкой)

1 ч 47 мин

Размеры, вес

271x205x27 мм; 1,3 кг

Готовность к Windows Vista



(система предустановлена)

Понравилось

Высокое быстродействие, компактность и легкость, привлекательный дизайн

Не понравилось

Малое время автономной работы

Отличный современный инструмент для серьезной работы, чей вид радует глаз.

В результате:

4,0



1 На правой боковой панели имеются механический регулятор громкости, выключатель эффекта объемного звучания, аудиокоаксиалы, еще один порт USB, разъемы RJ-11 и RJ-45, а также гнездо для подключения адаптера питания

(10,6") из всех известных нам ноутбуков аналогичного класса.

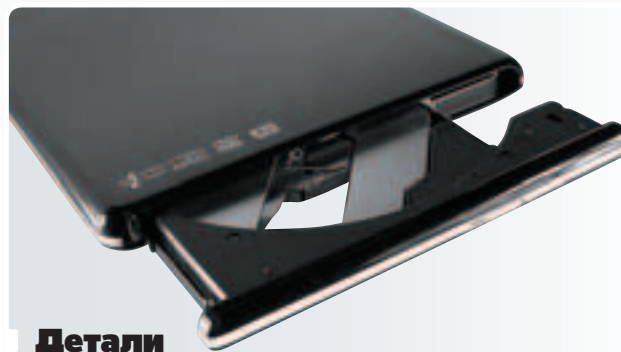
Для облегчения работы Windows Vista в новинке чипсет Intel 945GM (с интегрированным графическим адаптером Intel GMA 950) заменен на набор системной логики Intel 945PM. А в роли видеоакселератора теперь выступает дискретное решение на основе NVIDIA GeForce Go 7300. Объем памяти по-прежнему составляет 1 Гбайт.

Жесткий диск емкостью 80 Гбайт подключен посредством интерфейса SATA. Встроенного оптического привода система не имеет, но в комплекте поставляется внешний мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой записи на двухслойные носители. Он подключается к одному из портов USB.

Планшетник имеет полный набор средств связи, начиная от поддержки гигабитного сетевого соединения Ethernet и кончая Wi-Fi и Bluetooth. Кстати, беспроводной доступ улучшен благодаря использованию усовершенствованной внутренней антенны.

Параметры аудиосистемы соответствуют спецификациям Intel High Definition Audio. В отличие от большинства других планшетников, LG C1 Express Dual поддерживает технологию объемного звучания и снабжен механическим регулятором громкости.

Стандартная батарея обладает емкостью 23 Вт/ч и, согласно данным производителя, обеспечивает до 3 ч автономной работы со средней нагрузкой, что совсем немного для субноутбука. Правда, ситуацию до некоторой степени исправляет входящий в комплект поставки аккумулятор повышенной емкости (46 Вт/ч), теоретически обеспечивающий вдвое большую автономии.



Детали

Система лишена встроенного оптического привода, но в комплекте поставляется внешний мультимедийный DVD-рекордер, подключаемый к порту USB



Аксессуары

Новое компактное устройство: MP3-плеер LG UP3 — полезный аксессуар и дополнение к портативному компьютеру. Помимо проигрывания музыки, он может служить миниатюрным накопителем, подключаемым к порту USB 2.0 как обычная «флэшка». Это обеспечивает не только обмен данными, но и зарядку встроенного аккумулятора. Плеер выпускается в нескольких вариантах цветового оформления и емкости хранилища (от 512 Мбайт до 2 Гбайт), отличается легкостью (от 19 до 22 г), быстродействием и надежностью. Цена LG UP3 в зависимости от модели составляет от 65 до 80 долл.

Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	269
CPU	620
Memory	220
2D Graphics	135
3D Graphics	77
3DMark03	2476

БОЛЫШАЯ «ВОСЬМЕРКА»

САМЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
WM-УСТРОЙСТВА

Благодарим
за предоставленное
на тестирование оборудование
компании **ASUSTeK**,
Webpanel.Ru,
«Брайтпоинт РУС»,
«Вобис Компьютер»,
Point Passat

Некоторые считают, что иметь коммуникатор, который оснащен модулями Wi-Fi, GPS и Bluetooth, а также поддерживает все известные стандарты сотовой связи, – это пустое расточительство. Мы считаем подобное мнение ошибочным, потому что вышеперечисленные функции просто необходимы деловому человеку, который ценит свое время и время окружающих. Не надо объяснять, насколько удобнее «ходить» в Интернет через Wi-Fi, чем через GPRS. Это так же логично, как и то, что скинуть информацию на коммуникатор коллеги или партнера по бизнесу проще через Bluetooth, чем через IrDA. Про удобство GPS-навигации мы не станем даже упоминать, поскольку это очевидно.

Основной целью предлагаемого вашему вниманию теста было выявление многофункциональных устройств из более чем обширного списка компактных девайсов, представленных на рынке сегодня. После того как могли быть отобраны, мы протестировали их на предмет удобства работы с протоколами передачи данных (Bluetooth, Wi-Fi) и с GPS. Еще одной приоритетной особенностью устройства должно было стать его умение использовать GSM-связь, отправлять SMS и общаться посредством связи 3G. Однако, поскольку таких устройств не очень много, мы сделали последнее условие факультативным и не обращали на него особого внимания.

BenQ Siemens P51

При знакомстве с BenQ Siemens P51 прежде всего обращаешь внимание на QWERTY-клавиатуру. Выглядит она довольно оригинально: клавиши представляют собой не простые «квадратики», а являются выпуклыми, благодаря чему можно безошибочно нажать нужную. Дизайн устройства не лишен изящества, но, если можно так выразиться, вторичен. Впрочем, судить бизнес-коммуникатор «по одежке» было бы неправильно.

В противоположность этому, внутренний мир P51 весьма богат (хотя и не сверхсовременен). Здесь используется протокол Bluetooth версии 2.0, Wi-Fi 802.11b/g и GPS, основанный на чипе SiRFstarIII. Определение трех спутников проходит примерно через 60 секунд с момента холодного старта.

BenQ Siemens P51 использует процессор Intel XScale PXA272 с тактовой частотой 416 МГц, однако, с целью экономии заряда батареи, она (частота) специально ограничена до 104 МГц.

К достоинствам P51 следует отнести крепление аккумулятора (Li-ion, 1370 мАч) к крышке батареи. Это достаточно удобно при горячей смене SIM-карты, так как пользователю приходится держать меньше лишних деталей в руках. Отметим также, что рядом с основным слотом для «рабочей» SIM-карты находится слот-хранилище для запасных или дополнительных. Туда можно вставить не используемую в данный момент «симку» на время хранения.

Устройство смотрится стильно, подойдет в быту и в офисе; одинаково хорошо как для игр (демонстрирует одни из лучших графических показателей), так и для работы.

Процессор	Intel XScale PXA272, 416 МГц
Экран/графика	2,83", 240x320, 65 тыс.
Память	64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM, слот SD/MMC
Интерфейсы	Bluetooth 2.0, IEEE 802.11b/g, GPS (SiRFstarIII), IrDA
Габариты, вес	122x60x20 мм; 165 г

Итоговая оценка



На правой боковой панели расположились два разъема — mini-jack и mini-USB, прикрытые небольшой заглушкой



Пожалуй, впервые слот для карт SD разработчики поместили на нижнем торце. Слот прикрыт автоматической заглушкой, так что пыль внутрь не проникнет

Понравилось:

- Удобные кнопки QWERTY-клавиатуры
- Два слота для SIM-карт

Не понравилось:

- Неудобная боковая заглушка
- Большие размеры

Glofiish X500



После нескольких минут общения с коммуникатором Glofiish X500 можно составить о нем первое впечатление. И оно весьма лестное. Это быстрое и надежное устройство, которое можно использовать не только в офисных, но и в полевых условиях. О последнем ненавязчиво намекает интегрированный модуль GPS.

Модель от Glofiish выполнена в форме моноблока, удобно лежит в руке и не выскальзывает даже в экстремальных ситуациях. Лицевые кнопки, за исключением четырехпозиционного джойстика, крупные, нажимать их удобно даже в перчатках на морозе. Джойстик же сделан в виде маленькой «рамочки», расположенной в нижней части устройства. Ширина его кнопок всего 2 мм, однако нажимаются они отчетливо и, как говорится, «навверняка». Стоит отметить небольшой размер боковых кнопок. Больше всего нареканий со стороны пользователей X500 вызывает кнопка активации камеры. Ее очень легко задеть во время телефонного разговора. Следует упомянуть также, что извлекать стилус из специального слота не слишком удобно — всякий раз его приходится поддевать ногтем.

Аппаратная часть коммуникатора Glofiish X500 почти безупречна: Bluetooth использует протокол 2.0, что повышает скорость передачи, Wi-Fi — двухстандартный (b и g), а GPS «ловит» до 7 спутников в помещении (у окна).

Программное обеспечение коммуникатора заслуживает самого пристального внимания и, может быть, даже отдельной статьи. А пока ограничимся лишь констатацией того, что набор ПО на X500 можно назвать совершенным.

Процессор	Samsung S3C2410, 400 МГц
Экран/графика	2,8", 240x320, 65535 цветов
Память	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот microSD
Интерфейсы	Bluetooth 2.0, IEEE 802.11b/g, GPS (SiRFstar III), IrDA
Габариты, вес	118x59x20 мм; 165 г

Понравилось:

- Богатый набор ПО
- Удобные аппаратные клавиши

Не понравилось:

- Сложное извлечение стилуса
- Неудобное расположение кнопки включения камеры



Зеркальце рядом с фотокамерой спустя некоторое время сотрется, а все из-за того, что оно сильно выступает над корпусом



Кнопки джойстика узкие, что, впрочем, не сказывается на четкости их нажатия.

Итоговая оценка



HP iPAQ

hw6915

Когда сталкиваешься с таким устройством, как iPAQ hw6915, невольно проникаешься уважением к разработчикам, которые сумели уместить максимум функциональных новшеств и оригинальных решений в небольшом корпусе.

Кроме того, стоит сказать спасибо за дополнительную защиту экрана. Для сбережения сенсорной панели применяется прозрачная крышка, так что при падении или ударе аппарата сенсорный экран останется целым. Еще одной особенностью модели является полноценная QWERTY-клавиатура. Кнопки ее нажимаются отчетливо, расстояние между ними примерно 1 мм. Однако для размещения клавиатуры пришлось пожертвовать площадью сенсорного экрана. В данном девайсе используется экран с разрешением 240x240 пикс и диагональю 2,4".

Автомобилисты оценят возможность крепления и использования устройства в машине. Согласитесь, это удобнее, чем держать коммуникатор на коленях или брать с собой штурмана, чтобы тот следил за показаниями прибора.

В iPAQ hw6915 используются Bluetooth-протокол 2.0 и Wi-Fi, который, к сожалению, поддерживает не самый современный стандарт (802.11b), максимальная скорость которого до 11 Мбит/с. В hw6915 интегрирован «встроенный GPS-приемник высокой чувствительности». На каком чипе он базируется, разработчики не разглашают.

Процессор	Intel Xscale PXA270, 416 МГц
Экран/графика	2,4", 240x240, 64535 цветов
Память	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот miniSD
Интерфейсы	Bluetooth 2.0, IEEE 802.11b, GPS, IrDA
Габариты, вес	118x71x21 мм; 165 г

Итоговая оценка



Аппаратные кнопки крупные и нажимаются легко, а между ними расположился относительно маленький многопозиционный джойстик



Сбоку, рядом с клавиатурой, расположен слот для карт памяти miniSD. Если вы держите коммуникатор в левой руке, то можете ненароком вытолкнуть флешку

Понравилось:

- Крупные кнопки QWERTY-клавиатуры
- Крепления для автомобильного держателя

Не понравилось:

- Не самая современная версия протокола Wi-Fi

ASUS P535



Устройство Asus P535 может прийти по душе либо вызвать отторжение, но равнодушным остаться к нему нельзя. С одной стороны, зарядный дизайн, с другой — хорошие аппаратные и программные возможности.

Прежде всего, P535 привлекает своим функциональным разнообразием: Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0 и GPS-приемник со встроенным чипом SiRFstarIII.

Лишь во вторую очередь следует обращать внимание на дизайнерские изыски. Ничего экстравагантного ждать от Asus не приходится. Перед пользователем предстает строгое бизнес-устройство, которое отличается сдержанной внешностью, а также хорошей эргономичностью. Боковые кнопки маленькие, нажимать их не всегда удобно, чего нельзя сказать про клавиши приема и сброса вызова. Благодаря процессору 520 МГц девайс показывает хорошие результаты (в частности, по скорости чтения/записи файлов).

На задней панели коммуникатора расположились двухмегапиксельная камера, вспышка и маленькое зеркальце. Окошечко цифровой камеры разработчики разместили на небольшом выступе, и оно ничем не защищено, так что не удивляйтесь, если на снимке обнаружите следы от пальцев или царапины. Из явных минусов следует отметить трудности при снятии аккумулятора: его тяжело не только вытаскивать, но и устанавливать.

В основном, данное устройство подойдет бизнес-пользователю. Впрочем, мощный процессор позволяет использовать P535 и для мультимедийных задач.

Процессор	Intel XScale PXA272, 520 МГц
Экран/графика	2,8", 240x320, 65535 цветов
Память	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 256 Мбайт, слот miniSD
Интерфейсы	Bluetooth 2.0, IEEE 802.11b/g, GPS (SiRFstarIII)
Габариты, вес	109x59x19 мм; 150 г

Понравилось:

- Высокая производительность
- Крупные аппаратные кнопки

Не понравилось:

- Трудно снимать/ставить аккумулятор



На правом боку находится кнопка Hold, которая блокирует сенсорный экран и аппаратные кнопки, защищая коммуникатор от нежелательного воздействия



Рядом с глазком фотокамеры расположена миниатюрная вспышка, которую можно будет использовать как фонарик, правда, для этого потребуется соответствующее ПО

Итоговая оценка



Fujitsu-Siemens Pocket LOOX T830

Если взгляд случайно упадет на коммуникатор Pocket LOOX T830, то вы, скорее всего, примете его за старинный сотовый телефон из далеких 90-х. Выглядит он очень строго: темно-зеленый и серебристый цвета, прямые, немного угловатые формы.

Лишь при ближайшем рассмотрении можно понять, что перед вами последнее слово техники, которое оснащено Wi-Fi, Bluetooth 2.0 и GPS-приемником на чипе SiRFstarIII, а также поддерживает пакет услуг высокоскоростного мобильного доступа 3G. Последнее доказывает миниатюрная камера, которая прячется за сдвижной панелью. Ее разрешение 640x480, и предназначена она для видеоконференций или видеозвонков.

Стоит также отметить, что в аппарате реализована полноценная QWERTY-клавиатура (39 кнопок). Однако за счет этого диагональ сенсорного экрана уменьшена до 2,4 дюйма, а количество отображаемых точек — до 240x240.

Площадь одной кнопки в QWERTY-клавиатуре невелика, однако это не мешает набирать текст, так как расстояние между клавишами составляет 1 мм, а сами они имеют рельефную поверхность.

Из явных минусов необходимо отметить большие вес и размеры. В карман рубашки или брюк аппарат не положишь. Хотя, с другой стороны, некоторые придерживаются мнения: «пусть большой, зато функциональный». И такая точка зрения имеет право на существование. Следует упомянуть о неудобном расположении кнопки мягкой перезагрузки. При зависании устройства пользователю придется снять крышку аккумулятора и лишь затем нажимать стилусом заветную кнопку.

Pocket LOOX T830 — яркий пример бизнес-аппарата, нацеленного в первую очередь на комфортную работу.

2007
ТЕХНИЧЕСКОЕ
СОВЕРШЕНСТВО



Процессор	Intel XScale PXA270, 416 МГц
Экран/графика	2,4", 240x240, 65536 цветов
Память	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот SD/MMC (с поддержкой SDIO)
Интерфейсы	Bluetooth 2.0, IEEE 802.11b/g, GPS (SiRFstarIII), UMTS (2100 МГц)
Габариты, вес	126x64x21 мм; 190 г

Итоговая оценка



Кнопки QWERTY-клавиатуры хоть и маленькие, но рельефные. За счет этого работать с ними весьма удобно



Стилус устройства выглядит весьма необычно. Он приплюснут с боков и из-за этого держать его удобнее, и места он занимает меньше

Понравилось:

Работает в сетях 3G

Не понравилось:

Большие размеры
Неброский дизайн

Orsio g735



Orsio g735 выполнен в виде слайдера, где крышка-монитор сдвигается в правую сторону, открывая полноценную QWERTY-клавиатуру с 39 клавишами. На переднюю панель кроме четырехпозиционного джойстика вынесены крупные аппаратные кнопки. Нажимаются они удобно и четко. Держать коммуникатор в руках удобно, так как рифленая поверхность не даст ему выскользнуть из рук и очутиться на полу. Клавиши QWERTY-клавиатуры относительно удобны, для работы с ними можно приспособить большие пальцы рук.

Orsio g735, безусловно, хорош, но не лишен некоторых недостатков. Так, крепление крышки слайдера не очень прочное и со временем может вовсе разболтаться, то есть крышка будет сдвигаться неравномерно. Перо для работы с сенсорным экраном вытащить довольно тяжело, каждый раз придется проявлять смекалку. Коммуникатор использует стандарты Wi-Fi 802.11b/g, Bluetooth v.2.0 (в модификации EDR). Напомним, что это означает, что пропускная способность выросла с 720 кбит/с до 2,1 Мбит/с. GPS-приемник на базе SiRFstarIII с поддерживает TMC (Traffic Message Channel - технология предоставления информации о пробках и маршруте движения водителям). Если вам покажется недостаточным количество ПЗУ (128 Мбайт), то вы вольны увеличить его, используя карту microSD.

Orsio g735 заслуживает самого пристального внимания пользователя. Он больше подойдет бизнес-аудитории, так как позволяет относительно быстро набирать и редактировать тексты.

Процессор	Samsung S3C2440, 400 МГц
Экран/графика	2,7", 240x320, 65536 цветов
Память	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот microSD
Интерфейсы	Bluetooth 2.0 (+EDR), IEEE 802.11b/g, GPS (SiRFstarIII) TMC
Габариты, вес	115x59x20 мм; 130 г

Понравилось:

- Оригинальный дизайн
- Удобный набор текста

Не понравилось:

- Непрочное крепление верхней крышки



Боковые кнопки крупные и нажимаются легко, а главное, они очень органично вписываются во внешний облик устройства и смотрятся стильно



Печатать на клавиатуре действительно удобно, ведь площадь каждой кнопки 48 мм². К тому же между ними есть интервалы

Итоговая оценка



HTC 3300

**МС 2007
ЛУЧШИЙ
ДИЗАЙН**

Разработчики компактных устройств, как в свое время искатели философского камня, пытаются найти альтернативную замену многопозиционному джойстику. У кого-то получается лучше, у кого-то не получается вовсе. На данный момент реализовано всего-навсего два варианта: сенсорный тачпад и трекбол. Последний, кстати, с успехом применяется в устройстве HTC 3300. Удобно это или нет, судить пользователю, однако следует заметить: подобное решение действительно оригинально.

Кроме необычного вида коммуникатора обращают на себя внимание и его миниатюрные размеры. При этом разработчикам удалось оснастить аппарат дисплеем с диагональю 2,8 дюйма. Картинка на экране качественная, однако в режиме Clear Type немного смазанная.

Следует отметить и эргономические качества устройства: кнопки удачно вписываются в дизайн, нет «архитектурных излишеств». Однако в жертву малым размерам было принесено многое. К примеру, стилус мал и тонок, вытаскивать его из специального слота неудобно. Более того, редкий пользователь без прочтения инструкции догадается, где спрятана карта памяти. Оказывается, для ее замены придется снимать не только крышку аккумулятора, но и саму батарею, SIM-карту, а уж потом заменить флешку.

Несмотря на то что производительность аппарата оставляет желать лучшего, HTC 3300 подойдет самому широкому кругу пользователей (и не только в бизнес-сфере).

Процессор	TI OMAP 850, 200 МГц
Экран/графика	2,8", 240x320, 65536 цветов
Память	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот microSD
Интерфейсы	Bluetooth 2.0, IEEE 802.11b/g, GPS (SiRFstarIII)
Габариты, вес	108x58x16 мм

Итоговая оценка



Колесико Jog dial перемещено с боковой стороны коммуникатора на лицевую панель. Это необычно, и потому к такому управлению придется привыкнуть



Если не прочитать руководство пользователя, то вам будет очень трудно отыскать место, где прячется карта памяти microSD

Понравилось:

Отличный дизайн

Не понравилось:

Далеко спрятана карта памяти
Неудобное извлечение стилуса

Qtek G100



\$360

Нельзя сказать, что Qtek G100 отличается сверхоригинальным дизайном и выдающимися техническими параметрами. Выполненный в стандартном форм-факторе «моноблок», КПК уже своим внешним видом наталкивает на мысль: «я настроен на работу». На его корпусе нет лишних кнопок, отсутствуют всевозможные «украшательства» и ненужные для работы функции. Вы не найдете ни цифровой камеры, ни специальной кнопки для вызова Windows Media Player.

На передней панели расположены аппаратные кнопки, под ними — многопозиционный джойстик, который нажимается легко и в то же время уверенно.

Кнопка включения размещается на передней панели над экраном, а по ее краям находятся светодиоды, которые отражают состояние аппаратной части.

Модель оборудована 12-канальным GPS-приемником на основе чипа SiRFstarIII. В наличии следующие протоколы связи: IrDA, Bluetooth 2.0 и Wi-Fi 802.11b, который может развивать скорость передачи до 11 Мбит/с. Этот протокол немного устарел, однако рядовой пользователь ухудшения в связи не почувствует.

GPS-приемник поддерживает 12 параллельных каналов с реализацией WAAS (система панорамного обзора). Примерное время определения с момента холодного старта составляет 120 секунд, а точность порядка 10 метров.

Стоит отметить, что GPS-приемник поддерживает WAAS (систему панорамного обзора, которая обеспечивает коррекцию GPS сигнала с использованием наземных радиопередающих станций). Все это позволяет более точно определить позицию устройства.

Понравилось:

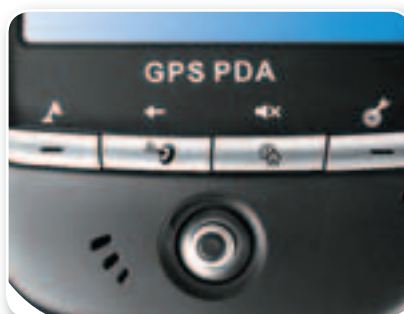
- Простота управления
- Удобный джойстик

Не понравилось:

- Неудобное расположение стилуса



Многие разработчики давно отказались от IrDA-портов. Для владельца G100 не будет проблемой обменяться данными, скажем, с владельцем старого ноутбука или мобильного.











Над многопозиционным джойстиком расположился ряд аппаратных клавиш, каждая из которых при работе в режиме GPS-навигатора имеет свое назначение.

Процессор	Samsung S3C2440, 300 МГц
Экран/графика	2,8", 240x320, 65536 цветов
Память	ОЗУ 32 Мбайт, ПЗУ 64 Мбайт, слот расширения SD
Интерфейсы	Bluetooth 2.0, IEEE 802.11b, GPS (SiRFstarIII)
Габариты, вес	110x59x18 мм; 150 г

Итоговая оценка



	Габариты, мм / вес, г	Процессор / тип/МГц	Экран, дюймы	Wi-Fi / версия протокола	Bluetooth, версия	Цена, \$
	122x60x20 / 165	Intel XScale PXA272 / 416	2,83	802.11b/g	2.0	650
 2007 СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПРИЗ	118x59x20 / 165	Samsung S3C2410 / 400	2,8	802.11b/g	2.0	770
	118x71x21 / 165	Intel XScale PXA270 / 416	2,4	802.11b	2.0	720
 2007 ВЫБОР РЕДАКЦИИ	109x59x19 / 150	Intel XScale PXA272 / 520	2,8	802.11b/g	2.0	800
 2007 ТЕХНИЧЕСКОЕ СОВЕРШЕНСТВО	126x64x21 / 190	Intel XScale PXA270 / 416	2,4	802.11b/g	2.0	930
	115x59x20 / 165	Samsung S3C2440 / 400	2,7	802.11b/g	2.0 (+EDR)	680
 2007 ЛУЧШИЙ ДИЗАЙН	108x58x16 / 130	TI OMAP 850 / 200	2,8	802.11b/g	2.0	785
	110x59x18 / 150	Samsung S3C2440 / 300	2,8	802.11b	2.0	360

Spb Benchmark V 1.1.0

	Запись файла в 1 Мбайт, мс	Чтение файла в 1 Мбайт, мс	Копирование файла в 1 Мбайт, мс	Запись 100 файлов в 10 Кбайт, мс	Чтение 100 файлов в 10 Кбайт, мс	Копирование 100 файлов в 10 Кбайт, мс
BenQ Siemens P51	776	58	939	6089	2185	5162
Glofiish X500	1332	227	1352	3214	443	3102
HP iPAQ hw6915	6145	780	1618	14332	946	12511
Asus P535	449	61	674	2361	321	2358
Fujitsu-Siemens Pocket LOOX T830	1595	319	1609	4831	550	3828
Orsio g735	1393	214	1201	2839	358	2757
HTC 3300	1197	440	601	12276	690	10269
Qtek G100	1624	221	1259	4302	535	3181

Нельзя сказать, что в результате наших тестов выявились явные лидеры и аутсайдеры. Строго говоря, любой из этих восьми девайсов достоин занять место в вашем кармане.

Fujitsu-Siemens Pocket LOOX T830, как обладатель самого богатого набора коммуникационных протоколов (Bluetooth 2.0, IEEE 802.11b/g, GPS (SiRFstarIII), а также UMTS (2100 МГц)), удостоился звания «Техническое совершенство».

С хорошей стороны себя проявил Glofiish X500. Он блеснул по части ПО, за что и получил награду «Специальный приз».

Небольшим открытием стал сравнительно малоизвестный (пока) девайс Orsio g735, который использует протокол Bluetooth v.2.0 с функцией EDR, благодаря чему скорость возросла до 2,1 Мбит/с, и GPS-приемник на базе SiRFstarIII с поддержкой TMC.

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

Александр Кравченко, Михаил Рыбаков

Пришла пора «вистовать»

Особенности новой операционной системы от Microsoft

Пятилетний труд огромной команды программистов, инженеров, дизайнеров и специалистов по маркетингу и бюджет, превышающий миллиард долларов, делают Microsoft Windows Vista продуктом уникальным, многообещающим, можно сказать историческим. Официальное шествие новой ОС по миру началось 30 января 2007 года, но многие пользователи, в силу врожденного (или приобретенного) консерватизма опасаясь нововведений и вообще каких-либо перемен, не спешат с ее приобретением и установкой. Тем не менее необходимость тако-

го шага предпринята самой эволюцией в сфере информационных технологий, и рано или поздно переходить на новую версию операционной системы все равно придется. К тому же компания IDC уверена, что за первый год продаж Vista по всему миру число ее пользователей составит не менее 100 млн. – чем не пример для сомневающихся?

Для того чтобы ответить на вопрос, не пора ли «вистовать», рассмотрим, что обещает нам новинка от Microsoft и в чем ее преимущества перед старой версией.

Товар лицом

Утонченный дизайн и особая эстетика пользовательского интерфейса (GUI) – первое, что бросается в глаза в новой ОС. Правда, внешний вид Рабочего стола и окон приложений заметно различаются в разных редакциях Windows Vista, а это, естественно, влияет на требования к ресурсам компьютера и определяет комфорт для пользователя.

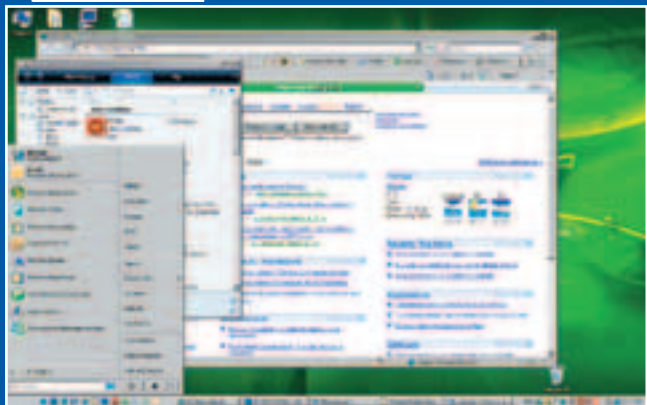
Все без исключения варианты новой системы подерживают классический облик интерфейса, привычный в среде Windows XP. Но даже в наиболее дешевом и скромном варианте Vista Starter Edition (не говоря о более дорогих и сложных) он существенно переработан, хотя и именуется «упрощенным». Дизайнеры выгоизме-

Windows Vista обладает принципиально новым графическим интерфейсом пользователя (Graphical User Interface, GUI), оснащенным аппаратными 3D-акселераторами (графические контроллеры). Поэтому для владельца ноутбука на первый план выходит оснащенность системы тем или иным видеоадаптером. Во-вторых, по общему мнению специалистов и пользователей, новая версия ОС отличается значительной «прожорливостью» в отношении других аппаратных компонентов, в первую очередь оперативной памяти. Для нормальной стабильной работы необходимо не менее 1 Гбайт ОЗУ.

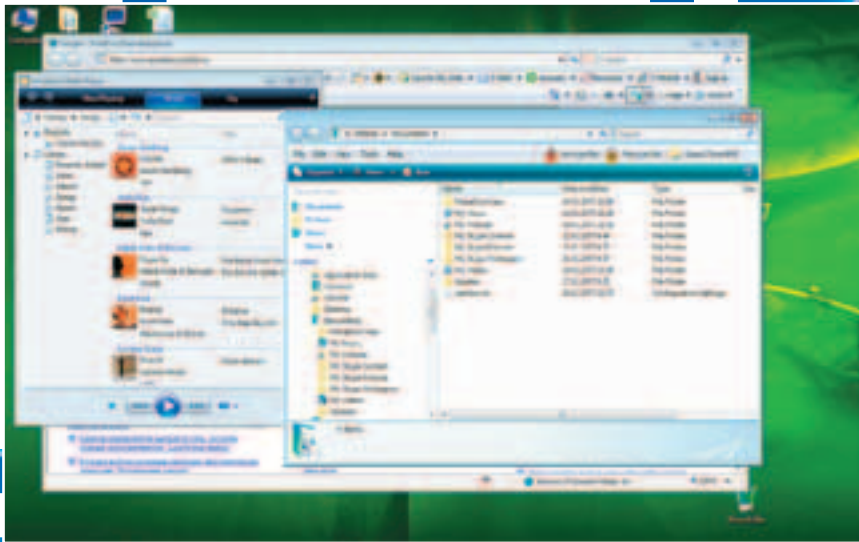
Для определения соответствия аппаратных ресурсов требованиям Vista можно взглянуть на индекс производительности системы (Windows Experience Index (<Computer>/<System Properties>)).



Индекс производительности ноутбука Acer Aspire 9303WSM1 с установленной Windows Vista Home Premium



«Упрощенный» интерфейс



«Стандартный» интерфейс

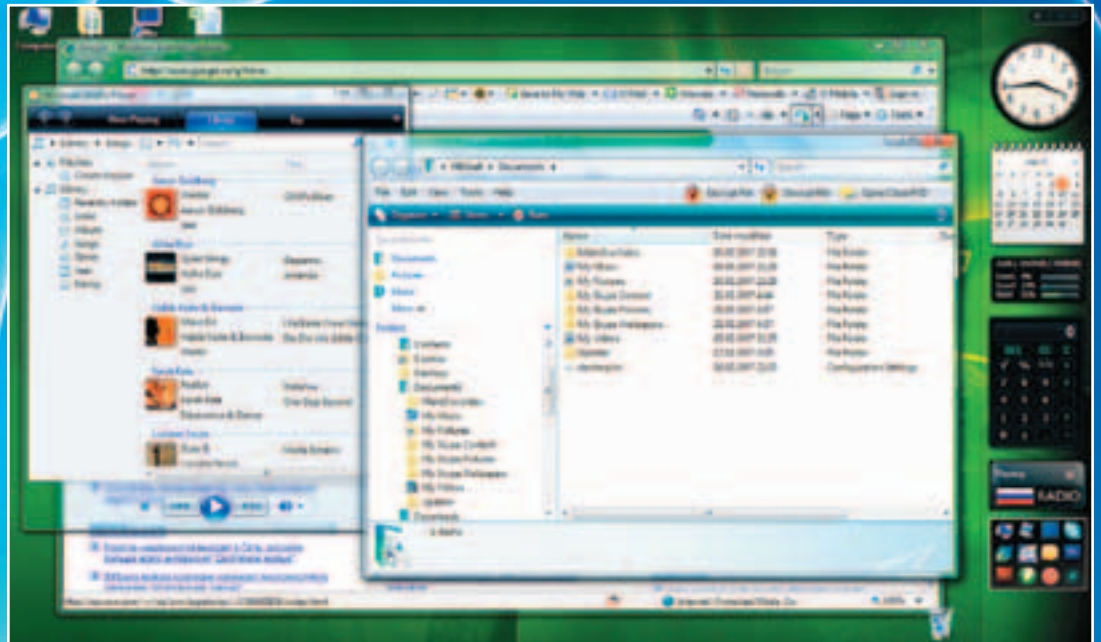


Переключение между окнами запущенных приложений при помощи модуля Flip 3D

нили меню «Пуск» и иконки приложений, которые теперь можно масштабировать даже на Рабочем столе. «Проводники» (explorers) также «сменили вывески» и снабжены сервисами быстрого просмотра содержимого файлов. Появились новые «мастера» и диалоговые окна. Vista Starter – своеобразное исключение из правила новой ОС: в ней вывод графической информации на дисплей производится программно, видеоадаптер при этом вообще не требуется.

Начиная с редакции Home Basic, становится доступным так называемый «стандартный» внешний вид. Он по-прежнему сильно напоминает Windows XP и лишен главного эстетического приобретения новой системы – интерфейса Windows Aero. Вобрав в себя достоинства «упрощенного» варианта, «стандартный» отличается от него повышенной надежностью и более плавной перерисовкой окон.

Для того чтобы работать с ним, необходим графический адаптер. К счастью для владельцев не самых «навороченных» ноутбуков на платформе Intel, это вполне может быть Graphics Media Accelerator 950, интегрированный в чипсет i945GM. Windows Aero доступен в более «продвинутых» редакциях – Home Premium, Business, Enterprise и Ultimate. Он отличается рамками окон с изменяемой прозрачностью (при наложении на другие объекты последние просвечивают), всплывающей панелью «Пуск» и несколько отличающейся организацией области задач. Для перехода к тому или другому запущенному приложению используется метод, названный Windows Flip 3D. Он отображает окна программ в виде трехмерной схемы. Aero требует присутствия в ноутбуке дискретного 3D-ускорителя с объемом собственной (или динамически выделяемой) видеопамати объемом не менее 64 Мбайт для дисплея с разрешением 1280x1200 пикселей. К тому же такой адаптер должен поддерживать шейдерную модель версии 2.0 и WDDM (Windows Display Device Model).



Интерфейс Windows Aero

Виды графического интерфейса пользователя в разных редакциях Windows Vista

Интерфейс	Особенности	Элементы	Starter	Home Basic	Ultimate, Enterprise, Business, Home Premium
Windows Aero	Визуальная привлекательность и высокая производительность	Прозрачное «стекло», масштабируемые эскизы, Windows Flip и Flip 3D, плавная анимация	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Стандартный	Упрощенный внешний вид в сочетании с высоким быстродействием	Композиция Рабочего стола (плавная перерисовка окон), повышенная надежность	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Упрощенный	Обновленный и усовершенствованный классический интерфейс	Переработанное меню «Пуск», улучшенные «проводники», масштабируемые иконки, области просмотра, новые «мастера» и диалоговые окна	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Классический	Унаследован от ранних версий	Оформление в привычном стиле, соответствующем Microsoft Windows 2000 и Microsoft Windows XP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



Готов ли ваш ноутбук к установке Windows Vista, можно выяснить с помощью заключения специального «советника по апгрейду» (Upgrade Advisor) – особой утилиты, которая доступна для скачивания на Web-сайте Microsoft (www.microsoft.com/windowsvista/getready/upgradeadvisor/default.aspx).

При запуске Upgrade Advisor анализирует ресурсы ПК (процессор, память, накопители, мониторы, принтеры, установленные программы и драйверы устройств и т.д.) и выводит список соответствующих рекомендаций. В нем указывается, какие из компонентов пригодны для работы с выбранной редакцией, а какие необходимо модернизировать или удалить.



Web-сайт «советника» по Windows Vista. Отсюда можно скачать Upgrade Advisor



Отчет Upgrade Advisor о готовности ноутбука к установке Windows Vista

Starter

Эта наиболее примитивная редакция является ограниченным по своим возможностям вариантом Vista Home Basic. Она не поддерживает работу с процессорами в 64-битном режиме, не позволяет запускать более трех приложений одновременно, не обеспечивает защиту паролем и быструю смену пользователя (Fast User Switching), а также лишена многих привлекательных нововведений – пользовательского интерфейса Aero, расширенной поддержки локальной сети и игровых контроллеров, возможности создания DVD-видео. Очевидно, данная редакция предназначена для тех, кто выбирает наиболее дешевые компьютеры.

Home Basic

Это, так сказать, базовая версия новой операционной системы, на основе которой построены остальные редакции. В ее состав входит много нового или сильно переработанного: Windows Firewall, Windows Security Center, поддержка защиты беспроводной сети и схемы сетевых подключений, «родительский контроль», блоки антиспамовой и антивирусной защиты, а также модули блокирования шпионских программ и новые приложения для работы с медиаконтентом (Movie Maker, Photo Library, Windows Media Player), почтовый клиент Outlook Express с поддержкой новостей лент RSS, система мгновенного обмена сообщениями P2P Messenger и т.д.

Данная редакция предназначена для пользователей, которые не готовы тратить много денег на более совершенные версии Vista либо приобретают новую ОС впервые. Эта «сборка» также не имеет «продвинутого» графического интерфейса Aero.

Home Premium

Главные достоинства расширенной «домашней» версии состоят в максимально полном наборе средств для развлечений и обработки медиаконтента. Это намного более сложная программная среда, чем Home Basic, и содержит в качестве обязательного компонента приложение Windows Media Center в сочетании с модулем расширений Media Center Extender. Vista Home Premium имеет встроенную поддержку воспроизведения видео и телевидения высокого разрешения (HDTV) и кабельного вещания (Cable Card). В нее встроены утилиты для редактирования и записи DVD-видео (в том числе риппинга медиаконтента оптических дисков), поддержки дополнительных дисплеев, планшетных компьютеров (Tablet PCs), важный для пользователя ноутбука и КПК Mobility Center, автоматическое конфигурирование беспроводного доступа к локальным сетям. Особняком стоят встроенные средства работы в домашней сети, начиная с управления совместным доступом к файлам, резервным копированием и архива-

цией данных и кончая унифицированным родительским контролем медиаконтента, который может быть распространен на все компьютеры. Vista Home Premium поддерживает работу с сервером домашней сети Microsoft Home Server, а также Windows Server 2003.

Данная версия ориентирована на домашнюю среду развлечений, в которую интегрированы аппаратные средства захвата, обработки и авторинга медиаконтента, мобильные компьютеры и компактные устройства, а также широко развиты службы управления проводными и беспроводными сетевыми соединениями.

Business

Деловое применение возложено на специальную версию Vista Business. В ней реализованы возможности подключения к доменам корпоративной сети и управления ими, совместимость с сетевыми протоколами Netware и SNMP, управление удаленным рабочим столом, встроенный Web-сервер. В состав этой редакции включены серверное архивирование данных, их «скрытое» копирование (Shadow Copy), обслуживание рабочих групп локальной сети и небольших выделенных серверов, сканирование документов и отправка их в виде телефаксных сообщений. Особая программа Step-Up дает возможность при расширении бизнеса и возрастании потребностей произвести со скидкой апгрейд текущей системной конфигурации до редакций Enterprise или Ultimate.

Ultimate

Наиболее совершенным и полным вариантом Vista стала редакция Ultimate, вобравшая в себя все достоинства новинки. Разработчики считают ее лучшей из операционных систем, когда-либо созданных для ПК и адаптированных к индивидуальному использованию.

Этот вариант ОС основан одновременно на Vista Home Premium и Vista Business и объединяет все наиболее прогрессивные разработки, реализованные в упомянутых редакциях. К ним добавлены модуль твичинга для геймеров (Game Performance Tweaker), утилита для создания подкастов и службы доступа к виртуальным онлайн-«клубам», предоставляющие эксклюзивные права на скачивание музыкальных и видеофайлов, а также обращение к центрам сервисной поддержки и т.д. Windows Vista Ultimate рассчитана на «продвинутых» пользователей ПК, в т.ч. разработчиков программного обеспечения, геймеров и тех, кто работает с цифровым мультимедийным контентом.

Данная редакция обладает наиболее сложным наполнением и обеспечивает самую высокую производительность, наиболее эффективную защиту и полную совместимость со всеми современными средствами сетевого доступа.

В том, что касается логической организации сервисов, Vista наследует много знакомых нам особенностей Windows XP, поэтому освоение новинки не станет проблемой для тех, кто привык работать с ней.

Оригинальность и современность Vista определяют пять важнейших нововведений:

- улучшенный интерфейс пользователя;
- новые принципы работы с аппаратной частью;
- повышенные защищенность и надежность;
- развитое управление медиаконтентом;
- специальные возможности для работы на ноутбуках и КПК.

Справа на Рабочем столе Windows Vista имеется боковая панель (SideBar), на которой помещаются так называемые «гаджеты» (мини-приложения), начиная от часов и кончая окном медиапроигрывателя. Базовый набор гаджетов включен в комплект поставки ОС, а другие (иногда очень полезные, чаще просто забавные) доступны для скачивания с сайта Microsoft (<http://vista.gallery.microsoft.com/vista/SideBar.aspx?mkt=ru-ru>). Как всегда, локализованных для нашего отечества – раз, два и обчелся, но зато англоязычных действительно много.



Гаджеты для боковой панели на сайте Microsoft

Располагающаяся снизу экрана панель задач и всплывающее при нажатии кнопки «Пуск» главное меню системы подверглись весьма серьезной переработке. Да и весь графический интерфейс пользователя намного приятнее, чем в Windows XP, которая теперь кажется простоватой.



Рабочий стол Windows Vista: SideBar справа, панель задач снизу и всплывающее главное меню

Мобильность НОВЫХ «ОКОН»

Среди различных особенностей и нововведений, появившихся в операционной системе Windows Vista, пользователей мобильных компьютеров более всего, конечно, заинтересуют функции, разработанные специально для них. При этом нужно отметить, что Vista – первая ОС от Microsoft, в которой поддержка мобильных устройств носит системный характер и не ограничивается одним окном управления питанием с индикатором заряда батарей.

«Центр мобильности» Windows Vista

Внимательный пользователь легко обнаружит в «Панели управления» Windows Vista новую пиктограмму, запускающую утилиту, которой не было в предшествующих версиях ОС, – «Центр мобильности». В окне этого приложения собраны настройки, имеющие отношение именно к «мобильным свойствам» компьютера. Так, например, отсюда можно получить быстрый доступ к управлению звуком

возможно, кого-то удивит, что одним из первых элементов в «Центре мобильности» является панель управления свойствами аудиосистемы, однако в этом нет ничего странного. Ведь каждый современный ноутбук может играть роль развлекательного центра. Его можно с успехом «кооперировать» с высококачественной внешней акустикой, большим дисплеем или проектором. При этом настройки звука и видео в стационарных и мобильных режимах, безусловно, будут различаться. Следовательно, для быстрого перехода от одного к другому

управление мультимедийными функциями логично вынести на панель Центра.

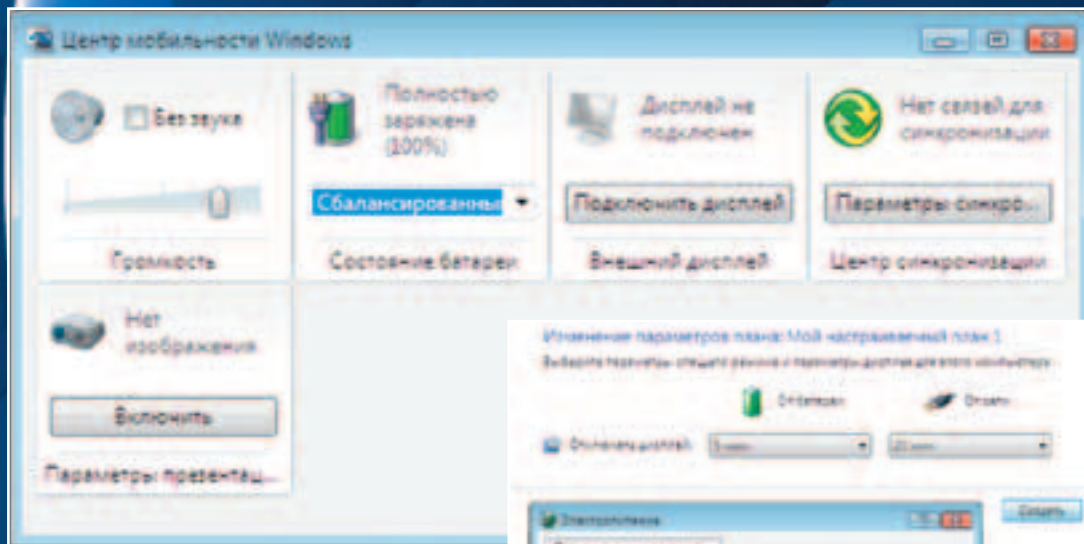
Управление аудиофункциями в Windows Vista отнюдь не сводится к уровню громкости, как можно было бы подумать, глядя на соответствующий элемент. Двойной щелчок на пиктограмме позволит последовательно открыть несколько окон, которые помогут определить конфигурацию громкоговорителей и протестировать полученный результат. Эта возможность окажется полезной при подключении к ноутбуку многокомпонентных акустических систем стандартов 5.1 и 7.1. Аналогично производится настройка параметров внешнего дисплея и проектора.

Питание по режиму

Одной из самых важных возможностей для системы питания ноутбука является настройка ее параметров таким образом, чтобы соблюсти баланс между производительностью и экономичностью. Для достижения этой цели Windows Vista

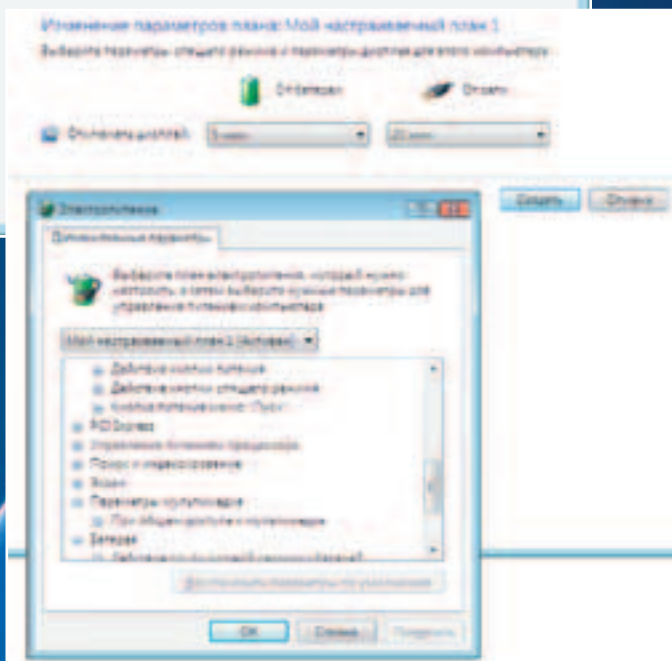
предлагает несколько способов. Все они доступны в окне «Электропитание», которое вызывается из «Панели управления», и в «Центре мобильности». Открыть настройки можно и по-другому: щелкнув кнопкой мыши на иконке с батарейкой в правом нижнем углу Рабочего стола.

Для управления электропитанием (как и большинством других функций) Windows Vista предлагает два уровня настроек: базовый и «продвинутый». В первом варианте сможет разобраться даже неспециалист, поскольку для этого нужно просто выбрать один план из трех предложенных: экономичного, производительного и сбалансированного. Во втором случае пользователь создает свой собственный. Сгелать это можно там же, активировав соответствующий пункт меню на правой панели.

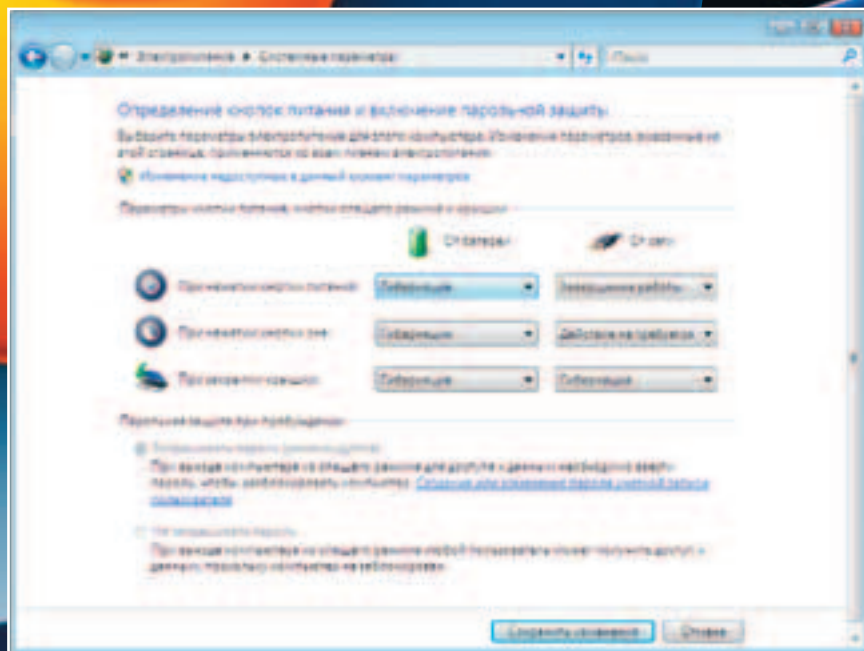


«Центр мобильности»

и видео на внешних устройствах, а также, разумеется, к настройке питания и синхронизации данных. Если Windows обнаружит в аппаратной части ноутбука другие компоненты, управление которыми может повлиять на мобильность компьютера, она автоматически поместит соответствующие разделы в окно Центра.



Создание и настройка собственного плана электропитания



Определение функций кнопок

Новый план электропитания будет создаваться в отдельном окне путем пошагового добавления и настройки разнообразных параметров, определяющих режим питания того или иного устройства в разных ситуациях. Открытие вкладки «Дополнительные параметры» позволит отрегулировать и более сложные функции, например запуск индексирования файлов поисковой службой только при подключении к электросети.

Аналогично определению условий нового плана электропитания производятся настройки так называемых системных параметров, в которые разработчики ОС включили действия Windows при нажатии кнопок выключения питания и перехода в режим «сна», а также при закрытии крышки ноутбука.

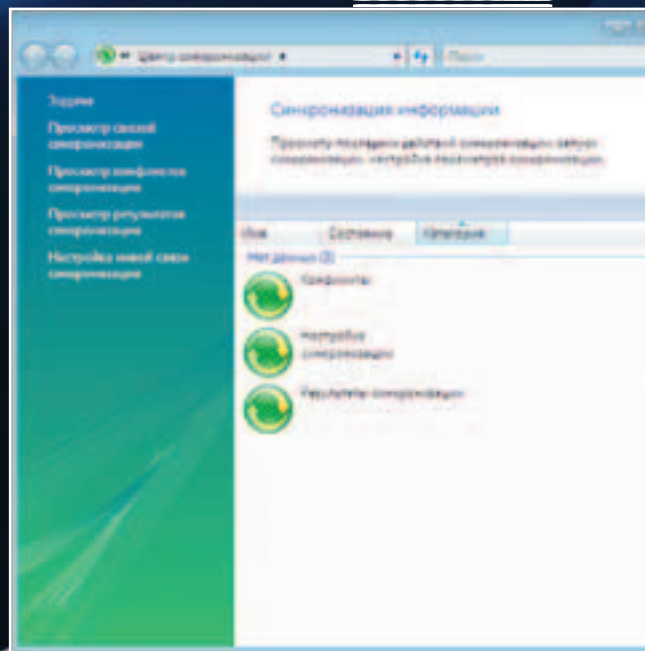
Синхронизация мобильных устройств

Вопрос синхронизации информации очень важен для мобильных устройств. Ведь при работе в «полевых» условиях они, как правило, не могут обновлять данные в реальном времени. В результате, на разных компьютерах появляются разные версии файлов, адресных книг, расписаний, списков воспроизведения и т.д. Для решения подобных проблем в Windows Vista предусмотрен «Центр синхронизации», попасть в который можно из «Центра мобильности» или «Панели управления». В его рамках объединены настройки и процедуры, связанные с периодическим обменом файлами между несколькими устройствами. Так, если владелец ноутбука использует данные, хранящиеся в локальной сети или Интернете, он может сохранить на своем компьютере автономные версии и работать с ними без доступа к Всемирной

сети с последующей синхронизацией изменений. Аналогичным образом при помощи «Центра синхронизации» можно задать автоматическое обновление файлов на сменном носителе при установке его в порт USB. Так же будут обновляться музыкальные композиции при подключении к компьютеру медиаплеера. Заметим, что синхронизация медиаконтента в Windows Vista производится двумя способами: при помощи средств самой системы и посредством стандартного плеера Windows Media. В последнем случае музыкальные композиции автоматически сортируются по альбомам, исполнителям, рейтингам и т.п.

Все настройки, результаты операций и возможные конфликты при обмене данными можно увидеть при помощи соответствующих пиктограмм в окне «Центра синхронизации», здесь же можно определить новые алгоритмы обмена задачами организатора или записями адресных книг настольного компьютера и ноутбука или ноутбука и КПК (смартфона) и главное, чтобы оба эти устройства были совместимы на уровне операционных систем и поддерживали общие интерфейсы.

К сведению владельцев устройств на платформе Windows Mobile заметим, что приложение ActiveSync, необходимое для синхронизации «напагонников» и ПК, уже встроено в Windows Vista и не требует дополнительной установки. Более того, для разового обмена файлами нет необходимости настраивать «Центр синхронизации» – система определяет КПК как стандартное мобильное устройство и отображает его пиктограмму в окне «Мой компьютер». Интересно, что в свойствах КПК, доступных через контекстное меню, отображается заряд его батареи.



«Центр синхронизации» с внешними устройствами

Сенсорный дисплей

Распространение мобильных компьютеров, оснащенных сенсорными дисплеями (особенно в классе UMPC), не могло остаться без внимания разработчиков Windows Vista. Поэтому новая ОС получила встроенную поддержку перьевого ввода. Нужно отметить, что такой способ можно использовать не только с сенсорным дисплеем, но и, например, с внешним планшетом – дигитайзером. Настройки этого режима доступны из «Панели управления» и сводятся, в основном, к определению ориентации дисплея и настройке «жестов», то есть понятных системе движений стилуса. Опция автоматического обучения поможет компьютеру познакомиться с почерком пользователя в режиме рукописного ввода.



Настройка «жестов» для режима Tablet PC

Михаил Рыбаков

ПРОТЦЕВО

СТОЯНИЕ ДВУХ СИСТЕМ,

ИЛИ

НОВЫЙ ПОЛЮС МОБИЛЬНОГО МИРА

Сравнительное
тестирование
Windows Vista
и Windows XP
на ноутбуках
разных классов

Благодарим компании
**Acer, ASUSTeK,
LG Electronics,
Micro-Star International (MSI),
Rover Computers, Toshiba** за
оборудование,
любезно предоставленное
на тестирование



Начала массовых продаж новой версии ОС от Microsoft ожидали долго и с волнением, но, как и во многих других случаях, немногие пользователи успели подготовиться к этому событию. Мы много читали про достоинства и отличия Windows Vista от ее предшественницы, но о том, что на самом деле скрывается внутри новой системы, не знал почти никто.

Периодически появлялись скромные публикации, описывавшие как положительные, так и отрицательные стороны новинки. По поводу ее уместности на наших ПК высказывались зачастую полярные мнения. Но все это основывалось на общих декларациях, предположениях и теоретических предпосылках, а не результатах конкретных испытаний. Вот почему мы решили представить нашим читателям данные, полученные на практике.

Основными мотивами, побудившими нас к проведению комплексных сравнительных исследований, стали следующие утверждения:

- Windows Vista весьма требовательна к аппаратным ресурсам компьютера; для ее установки многие системы потребуют модернизации и дополнительных вложений средств;
- новая ОС будет эффективно работать только с конфигурациями, специально адаптированными для нее, и не покажет преимуществ перед Windows XP в другом случае;
- бесполезно пытаться устанавливать Windows Vista на ПК с объемом памяти менее 1 Гбайт, но еще лучше иметь в распоряжении 2 Гбайт;
- нельзя работать с новой ОС без наличия в составе конфигурации высокопроизводительного дискретного 3D-акселератора.

В соответствии с упомянутыми тезисами мы сформулировали вопросы, на которые хотели получить ответы по завершении тестирования.

Цель и задачи тестирования

Целью проведенного тестирования было выяснение эффективности установки Windows Vista вместо XP на разных ноутбуках.

Главными задачами были:

- сравнение результатов работы тестовых приложений на обеих программных платформах;
- измерение рейтинга готовности аппаратных конфигураций тестируемых моделей к установке Windows Vista;
- сравнительная оценка продолжительности автономной работы компьютеров под управлением старой и новой систем;
- выявление особенностей комплектации, способствующих повышению быстродействия Windows Vista.

Отбор испытуемых

Для участия в исследовании мы отобрали по несколько ноутбуков трех типов: замена настольному ПК, предназначенные для делового применения, субноутбуки.

Чтобы повысить ценность результатов и оценить возможно большее число отде-

льных конфигураций, мы сравнили между собой модели шести крупных производителей портативных ПК: Acer, ASUSTeK, MicroStar International (MSI), LG Electronics, Rover Computers, Toshiba. Отличия в аппаратной части между разными моделями только приветствовались, поскольку они способствовали более полному охвату специфических особенностей «железа» портативных ПК.

Методика тестирования

Каждая из версий ОС устанавливалась на отдельный, предварительно созданный для нее раздел жесткого диска с файловой системой NTFS. Для этого использовались редакции Windows XP Professional (Service Pack 2) и Windows Vista Business. По окончании инсталляции и при возникновении необходимости производилась дополнительная установка драйверов чипсетов, видеоадаптеров и других устройств, специфических для каждой из моделей ноутбуков и версий Windows.

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

Общая производительность

Определение общей производительности осуществлялось с помощью синтетического теста PassMark (PerformanceTest 6.1), который одинаково хорошо работает на обеих системных платформах. Программа проводит замер параметров производительности CPU, 2D- и 3D-графики, винчестера, оперативной памяти и оптического привода. Указанные бенчмарки обрабатываются с учетом разных весовых коэффициентов и представляются в виде итоговой суммы баллов PassMark.

Быстродействие графики

Возможности видеосистемы оценивались при помощи теста Futuremark 3DMark03. Эта достаточно старая и относительно простая утилита была выбрана нами по двум причинам: она одинаково хорошо исполняется и в среде Windows XP, и под управлением Vista, работает со всеми без исключения видеоадаптерами (как интегрированными в чипсет, так и дискретными), которыми оборудованы разные модели ноутбуков, принявших участие в испытаниях.

Перед началом тестирования устанавливали максимальное (естественное для матрицы) разрешение экрана ноутбуков.

Длительность автономной работы

Третий тест, который мы проводили на обеих системных платформах, — учет времени работы от батарей. Нас интересовало, насколько оно отличается у каждой из моделей в среде Windows XP и Vista.

Измерения проводились с помощью программы Battery Eater 2.6 с максимальной

нагрузкой при установке наибольшего разрешения дисплея для каждой модели.

Индексы производительности Windows Vista и готовности к ее установке

Вспомогательным комплексом оценок служил бенчмарк, рассчитываемый непосредственно ОС Windows Vista («Компьютер»/»Свойства системы») в виде индекса производительности (Windows Experience Index). При его вычислении сама система выносит пять отдельных оценок: «скорострельности» процессора, быстродействия оперативной памяти, двухмерной (интерфейса Aero) и игровой графики, жесткого диска. Наименьший из полученных показателей учитывается как общий индекс данной системы.

Подобный алгоритм мы считаем несправедливым, так как он «отсекает» наиболее весомые показатели даже в тех случаях, когда они максимальны. Поэтому нами была введена собственная оценка «Готовность к Vista», которая представляет собой среднее арифметическое баллов, начисленных ОС за быстродействие разных компонентов системы.

Расчеты и представление оценок

Результаты по PassMark, 3DMark03 и Battery Eater 2.6 для Windows Vista мы относили к тем же, показанным Windows XP. Для вычисления оценок полученные относительные показатели нормировались нами по максимуму. Значения для PassMark и 3DMark03 суммировались с весовыми коэффициентами 70 и 30% соответственно для получения общего параметра производительности, а цифры, отражающие относительное изменение продолжительности автономной работы, не пересчитывались. Результаты нормировались по максимальному значению для каждого показателя и сводились к 5-балльной шкале с точностью до 0,1 балла.

Итоговый рейтинг редакции представляет собой среднее арифметическое двух вышеприведенных оценок.





Acer Aspire 9523WSMi

«Вистующий»
медиацентр

1

2

mc рекомендует

Vista



Ultimate



Business



Home Premium



Home Basic

В нашем испытании достаточно широко представлены ноутбуки, относящиеся к классу «замена настольному ПК». У некоторых из них сильно развиты черты, характерные для медиацентров, например у «старшей» модели от Acer. Она продается с установленной Windows Vista Home Premium, но это не помешало нам протестировать ее под управлением Windows XP Professional.

Разумеется, технический арсенал данного ноутбука полностью и безоговорочно соответствует требованиям новой ОС. Объем оперативной памяти 1 Гбайт и наличие дискретного графического решения на основе NVIDIA GeForce Go 7900 обеспечили ему высокие баллы в номинации «Готовность к Windows Vista». Причем наиболее значительным оказалось превосходство в быстродействии деловой и игровой графики. Менее впечатляющей была производительность системной памяти, из-за которой несколько пострадал итоговый Общий индекс.

Тем не менее показатели PassMark и 3DMark03 в среде Vista весьма значительны, что свидетельствует о тщательной «подгонке» аппаратной части к требованиям новой ОС. Еще немного — и Acer Aspire 9523WSMi стал бы лидером наших соревнований.

Готовность к Vista	5,0
Производительность	4,4
Автономная работа	3,3

Итоговый рейтинг

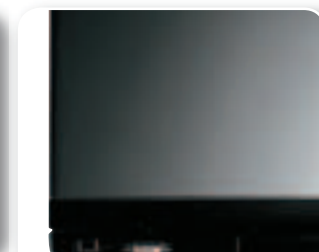
3,9

1 На правой боковой панели расположены слоты для PC Card и Express Card, еще один порт USB, видеовыходы VGA и S-Video, а также гнездо для подключения адаптера питания

2 На переднюю панель выведены динамики, светодиодные индикаторы состояния батарей и беспроводной связи, аудио-коннекторы, а под шторкой — порт FireWire и карт-ридер

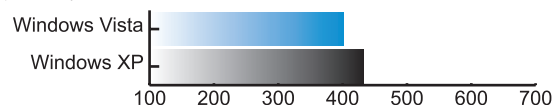


Слева находятся крепление для замка Кенсингтона, разъем RJ-11, мультиформатный DVD-рекордер со щелевой загрузкой дисков и три порта USB

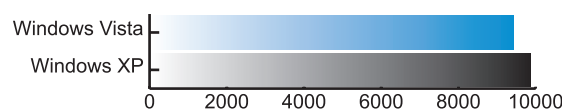


Сзади имеются разъем RJ-45, интерфейс HDMI и видеовыход DVI

Производительность по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



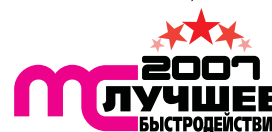
Производительность по 3DMark03, баллы





Acer TravelMate 3043WTMi

Мини-секретарь
на телефоне



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, аудиоконнекторы и ИК-порт

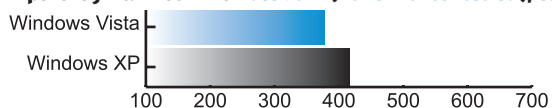


На правой боковой панели расположены слот для PC Card, карт-ридер, еще один порт USB, разъем FireWire (к нему, помимо прочего, подключается внешний оптический привод) и крепежное отверстие замка Кенсингтона

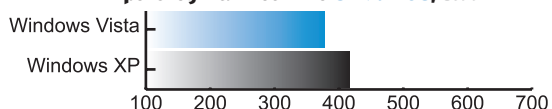


Сзади разработчики предусмотрели размещение специального коннектора для репликатора портов

Производительность по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



Производительность по 3DMark03, баллы



МС рекомендует

Vista



Ultimate



Business



Home Premium



Home Basic

Представитель класса мини-ноутбуков в «команде» Асера выгодно отличается от многих собратьев объемом памяти (1 Гбайт), который позволяет без апгрейда аппаратной части произвести установку Windows Vista. Видеоакселератор представлен адаптером Intel GMA 950, интегрированным в набор системной логики i945GM. Это не дает возможности использовать интерфейс Windows Aero, но, тем не менее, вполне соответствует требованиям новой ОС. Результаты синтетических тестов PassMark и 3DMark03 вывели Acer TravelMate 3043WTMi на первое место по скоростным показателям среди ноутбуков с экраном 12,1" и менее, благодаря чему он завоевал награду «Лучшее быстродействие».

Установка Windows Vista производится без проблем. Дополнительные драйверы при этом не требуются — все определяется автоматически. Благодаря достаточному количеству оперативной памяти боковая панель (Sidebar) работает, но интерфейс Aero, естественно, недоступен.

Готовность к Vista	3,8
Производительность	3,9
Автономная работа	3,3

Итоговый рейтинг

3,5



Acer TravelMate 6463WLMi

Лучшие деловые качества



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



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



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

mc рекомендует

Vista



Ultimate



Business



Home Premium



Home Basic

Несмотря на небольшой объем оперативной памяти (всего 512 Мбайт) и, мягко говоря, не самую мощную дискретную графику на основе ATI Mobility Radeon X1300, данная модель завоевала награду «Выбор редакции» в классе ноутбуков с 15-дюймовыми дисплеями.

В ходе тестирования выяснилось, что Windows Vista устанавливается без осложнений, при этом даже не требуется «фирменного» драйвера для видеоакселератора (ОС опознает и устанавливает необходимое ПО самостоятельно). Из-за ограничений ОЗУ боковая панель (Sidebar) не работает, но это не ограничивает производительность системы.

Согласно нашему итоговому рейтингу, Acer TravelMate 6463WLMi даже в общем зачете уступает лишь абсолютному чемпиону LG W1 Express Dual. А если удвоить объем памяти — это сделать проще, чем апгрейд любого другого рода, — ему, скорее всего, вообще не окажется равных.

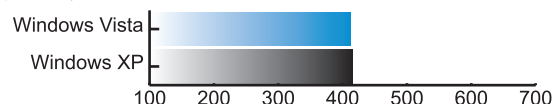
В бенчмарке самой Windows Vista примечательны высокие баллы, полученные CPU и жестким диском. А ОЗУ, как и ожидалось, оказалось «узким местом».

Готовность к Vista	3,8
Производительность	5,0
Автономная работа	3,4

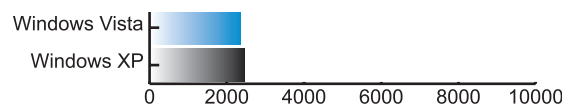
Итоговый рейтинг

4,5

Производительность по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



Производительность по 3DMark03, баллы



ASUS F3Jp

Как важен подбор
КОМПОНЕНТОВ



1 На переднюю панель выведены выключатель адаптера Wi-Fi, аудиоконнекторы и карт-ридер



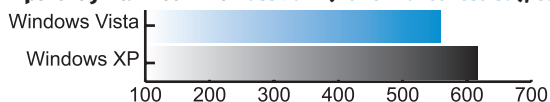
Сзади имеются гнездо для подключения адаптера питания и еще два коннектора USB

2 На правой боковой панели расположены два порта USB, разъем mini-FireWire, видеовыходы S-Video, DVI и VGA, коннекторы RJ-11 и RJ-45

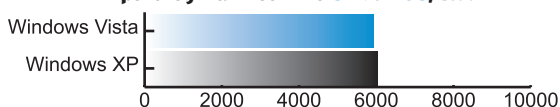


Слева находятся отверстие для крепления замка Кенсингтона и лифт мультиформатного DVD-рекордера с поддержкой записи на двухслойные носители и технологии LightScribe

Производительность по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



Производительность по 3DMark03, баллы



анная модель с 15-дюймовым экраном принадлежит к классу бизнес-ноутбуков, но отличается богатой комплектацией и хорошим подбором компонентов: высокопроизводительный процессор Intel Core 2 Duo T7400, работающий на тактовой частоте 2,33 ГГц, 2 Гбайт оперативной памяти, мощный 3D-акселератор на основе ATI Mobility Radeon X1700, полный комплект средств сетевого доступа. Тем не менее цена ASUS F3Jp весьма щадящая.

Абсолютные показатели быстродействия системы уступают лишь самому «навороченному» участнику тестирования — Toshiba P100-324. Поэтому наш рейтинг готовности к Windows Vista весьма высок. Его несколько портит недостаточная «резвость» при работе с интерфейсом Aero. Зато абсолютная продолжительность автономной работы радует.

Новая ОС после установки требует драйвера графического адаптера, но его легко найти на сайте производителя). Функциональность системы полная, можно рекомендовать наиболее «прожорливые» в отношении аппаратных ресурсов редакции Vista.

Готовность к Vista	4,8
Производительность	4,3
Автономная работа	3,7

Итоговый рейтинг

4,0

МС рекомендует

Vista



Ultimate



Business



Home Premium



Home Basic



ASUS G2P

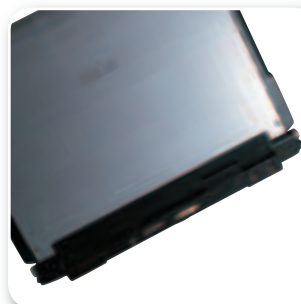
Утешение
для геймера

2

1

2 Слева находятся коннекторы RJ-45 и RJ-11, один порт USB, антенный вход, универсальный разъем входов и выходов аудио и видео, аудиоконнекторы, mini-FireWire, выключатель средств беспроводной связи, карт-ридер, ИК-порт и слот для Express Card

1 На переднюю панель выведены кнопки управления проигрывателем (воспроизведение медиаконтента возможно без загрузки ОС)



Сзади имеются крепления для замка Кенсингтона, видеовыходы VGA, DVI и S-Video, а также четыре порта USB



На правой боковой панели расположены мультиформатный DVD-привод с поддержкой технологии LightScribe и записи на двухслойные носители, а также гнездо адаптера питания

recommenдует

Vista



Ultimate



Business



Home Premium



Home Basic

Среди ноутбуков встречается совсем немного моделей, которыми могут гордиться игроки. К счастью, ASUS G2P — одна из таких. Оформление и «начинка» компьютера свидетельствуют об этом однозначно.

В нашем испытании этот участник обладает наиболее мощным процессором (Intel Core Duo T7600, тактовая частота 2,33 ГГц), быстродействующим графическим адаптером на основе ATI Mobility Radeon X1700 и большим объемом оперативной памяти (2 Гбайт). Все это должно служить благодатной почвой для культивирования Windows Vista.

В ходе испытаний отмечено, что новая ОС устанавливается на ноутбук легко и быстро. Разумеется, видеоакселератор требует собственного драйвера, но его несложно раздобыть на Web-сайте компании ASUSTeK. По окончании работы получаем полностью работоспособную и весьма «расторопную» систему.

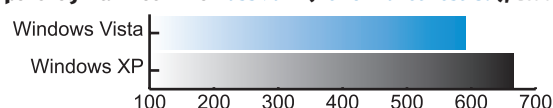
Итоговый рейтинг ASUS G2P понизился из-за небольшого времени автономной работы, которое уменьшается еще на 10% в среде Windows Vista.

Готовность к Vista	4,8
Производительность	4,1
Автономная работа	1,0

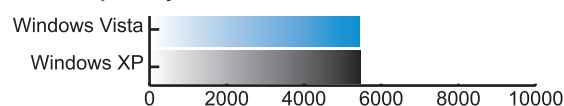
Итоговый рейтинг

2,5

Производительность по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



Производительность по 3DMark03, баллы





ASUS U5F

Черный принц
Лилипутии



1 Индикаторные светодиоды располагаются на передней панели, а их маркировка — на лицевой, у самой кромки

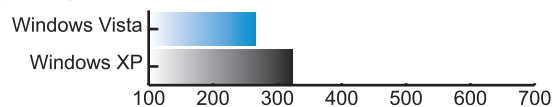
2 Слева находятся отверстие для крепления замка Кенсингтона, видеовыход VGA, разъем RJ-45, два порта USB и аудиоконнекторы



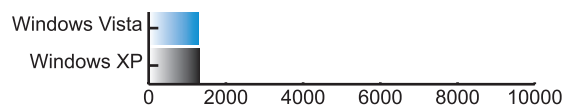
Большую часть задней панели занимает выступающая батарея. Слева от нее имеется гнездо для подключения адаптера питания

На правой боковой панели размещены еще один порт USB, слот для Express Card, картридер, лифт мультиформатного DVD-привода, разъемы RJ-11 и mini-FireWire

Производительность по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



Производительность по 3DMark03, баллы



МС рекомендует

Vista



Ultimate



Business



Home Premium



Home Basic

В то время как большинство современных портативных ПК обладают экранами с соотношением сторон 16:9, ASUS U5F верен традициям 4:3. Этим подчеркивается ориентация модели не на развлечения, а на серьезную работу. Внешнее оформление ноутбука чрезвычайно приятное, но строгое. Именно этот изысканный лаконизм позволил ему завоевать награду «Лучший дизайн».

Выбор CPU (Intel Core Solo T1350) обусловлен стремлением к балансу между производительностью и экономией энергии. Объем ОЗУ маловат — 512 Мбайт, а графическая система представлена видеоакселератором Intel GMA 950, интегрированным в чипсет Intel 945GM.

Зато Windows Vista при установке не требует драйвера видеоадаптера, поскольку интегрированное решение поддерживается «на лету». Установленная ОС имеет ограниченную функциональность, но это легко преодолеть, нарастив объем ОЗУ до 1 Гбайт.

В целом готовность к новой системе достаточно высока, особенно если учесть специфику субноутбуков, к классу которых принадлежит данная модель.

Готовность к Vista	3,9
Производительность	3,4
Автономная работа	4,2

Итоговый рейтинг

3,5



LG W1 PRO Express Dual

Изящество
и скрытая мощь



1 Слева находятся видеовыход VGA, коннектор Centronics (под специальной заглушкой), слот для PC Card и карт-ридер

2 На переднюю панель выведены встроенные динамики и светодиодные индикаторы работы от сети, состояния батареи и активности жесткого диска



Сзади имеются видеовыход S-Video, линейный аудиовыход, разъемы RJ-45 и RJ-11, два порта USB, а также гнездо для подключения адаптера питания



На правой боковой панели расположены аудиоконнекторы, порт mini-FireWire, лифт мультиформатного оптического привода, два разъема USB и крепление замка Кенсингтона

MC рекомендует

Vista



Ultimate



Business



Home Premium



Home Basic

Обновленная версия портативного медиацентра от LG Electronics поставляется с установленной Windows Vista Home Premium. При весьма доступной цене компьютер представляет собой перспективную платформу «на вырост».

В самом деле, объем оперативной памяти пока достаточен (1 Гбайт), но его легко можно нарастить, а вот дисплей так просто не заменишь. По счастью, матрица обладает высоким разрешением (1680x1050 пикселей).

CPU и 3D-акселератор не самые мощные, но вполне справляющиеся даже со сложными задачами (включая динамичные игры). Это блестяще доказывают результаты нашего тестирования: отличия в производительности между Windows XP и Vista у LG W1 PRO Express Dual минимальные, а общий рейтинг — наиболее высокий. Как видим, не всегда можно судить о быстродействии системы по ее компонентам — важен творческий подход разработчиков.

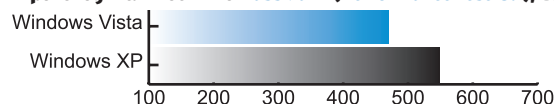
Данный ноутбук стал абсолютным лидером соревнований и был удостоен нами награды «Выбор редакции» в классе DTR (замена настольному ПК) с экранами 17 дюймов.

Готовность к Vista	4,7
Производительность	4,5
Автономная работа	5,0

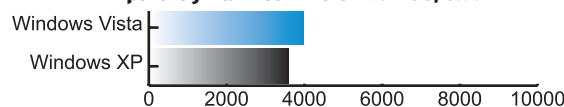
Итоговый рейтинг

5,0

Производительность по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



Производительность по 3DMark03, баллы



LG Z1 PRO Express Dual

«Мини»
не выходит
из моды



1 На правой боковой панели расположены механический регулятор громкости, карт-ридер, лифт мультимедийного DVD-рекордера, еще один порт USB, коннекторы RJ-45 и RJ-11 и крепление для замка Кенсингтона

2 На переднюю панель выведены встроенные акустические системы

МС рекомендует

Vista



Ultimate



Business



Home Premium



Home Basic

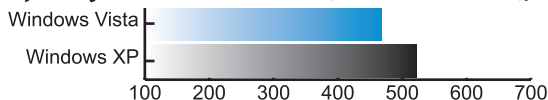


Сзади установлены видеовыход S-Video и гнездо для подключения адаптера питания

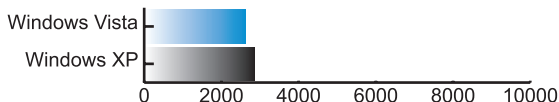


Слева находятся видеовыход VGA, порт mini-FireWire, два коннектора USB, слот для PC Card и аудиоразъемы

Производительность по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



Производительность по 3DMark03, баллы



Появление новой модели субноутбука — всегда заметное событие. В случае с LG Z1 PRO Express Dual оно радует само по себе и одобряется другими важными обстоятельствами: новая мини-система оснащена дискретной графикой на основе ATI Mobility Radeon X1350 (неслыханная роскошь для «малютки»), мощным процессором Intel Core 2 Duo T5600 и винчестером большого объема (120 Гбайт). При этом новинка поставляется с установленной Windows Vista Home Premium.

Разумеется, богатство комплектации не могло не повысить потребления энергии, поэтому показателями автономной работы LG Z1 PRO Express Dual гордиться не приходится. К тому же различия в этих параметрах между Windows XP и Vista весьма существенные (в пользу старой версии). А вот по быстродействию ноутбук уступил лишь лидеру в своем классе — MSI S271 — и конкуренту от Acer. Правда, при подсчете итогового рейтинга готовности к смене системы выяснилось, что новинка от LG Electronics опередила остальные субноутбуки, причем весьма заметно.

Готовность к Vista

4,3

Производительность

3,8

Автономная работа

1,7

Итоговый рейтинг

2,5



MSI L745

ЭКОНОМИЯ С УМОМ

2

1

1 На переднюю панель выведены ИК-приемник пульта ДУ, разъем mini-FireWire, карт-ридер и аудиоконнекторы

2 Слева находятся разъем для внешней TV/FM-антенны, лифт мультимедийного оптического привода и два коннектора USB

рекомендует

Vista



Ultimate



Business



Home Premium



Home Basic

Компания MSI зарекомендовала себя как производитель недорогих, но достаточно мощных и весьма удобных ноутбуков. Модель с индексом L745 представляет собой бюджетный медиацентр, где многое подчинено экономии, но не в ущерб другим характеристикам.

В самом деле, по цене этот компьютер соответствует скорее бизнес-классу, а возможности его впечатляют. В конфигурации присутствуют двухъядерный процессор Intel Core Duo T2300 (тактовая частота 1,66 ГГц), дискретный видеоадаптер на основе NVIDIA GeForce Go 7600. Матрица дисплея обладает отличным разрешением (1680x1050 пикселей), а акустическая система располагает четырьмя динамиками. Подводит скромный объем ОЗУ (512 Мбайт), но это легко исправить.

Windows Vista после установки потребует драйвера 3D-ускорителя (он доступен на тайваньском сайте производителя www.msi.com.tw). Из-за небольшого объема памяти Side Bar не отображается. Согласно итоговой оценке продолжительности автономной работы, MSI L745 уступает по этому показателю лишь лидеру в своем классе — LG W1 PRO Express Dual. А вот производительность не столь впечатляет.

Готовность к Vista	4,5
Производительность	2,0
Автономная работа	3,4

Итоговый рейтинг

1,7

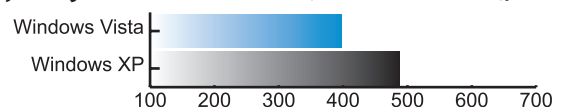


Сзади имеются крепёжное отверстие для замка Кенсингтона, разъемы RJ-45 и RJ-11, а также гнездо для подключения адаптера питания

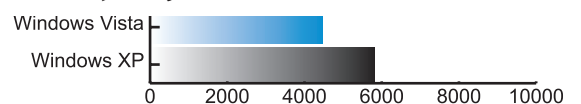


На правой боковой панели расположены слоты для PC Card и Express Card, еще один коннектор USB и видеовыходы S-Video и DVI

Производительность по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



Производительность по 3DMark03, баллы





MSI M675

Многообещающий
«середнячок»

1 На переднюю панель выведены карт-ридер и аудио-коннекторы, включая линейный вход

2 Слева находятся разъемы RJ-45 и RJ-11, два коннектора USB и лифт мультимедийного DVD-привода с поддержкой записи на двухслойные носители

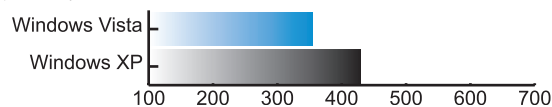


Сзади имеется крепёжное отверстие для замка Кенсингтона

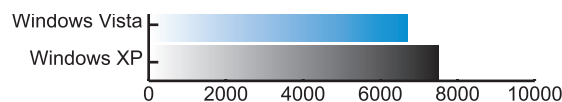


На правой боковой панели расположены слоты для PC Card, еще два коннектора USB, разъем mini-FireWire, видеовыходы S-Video и DVI и гнездо для подключения адаптера питания

Производительность по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



Производительность по 3DMark03, баллы



МС рекомендует

Vista



Ultimate



Business



Home Premium



Home Basic

«Средний» брат в троице детищ MSI — ноутбук бизнес-класса с «продвинутыми» возможностями работы с мультимедиа. В отличие от «старшего» он обладает гигабайтом оперативной памяти, процессором AMD Turion 64 X2 MT TL-56 (1,8 ГГц). А вот графический адаптер у него такой же.

Радует тот факт, что разработчики модели не стали экономить на таких компонентах, как встроенные Web-камера и микрофон, адаптер Bluetooth и выход S-Video, — все это присутствует. А цена осталась весьма «щадящей».

«Железная начинка» позволяет установить наиболее «навороченные» полнофункциональные версии Windows Vista. Правда, потребуется драйвер видеоакселератора, но его можно отыскать в Интернете. К тому же он не отличается от того, который нужен предыдущей рассмотренной нами модели.

Общий рейтинг готовности к новой ОС у ноутбука достаточно высок, а вот показатели производительности и автономной работы скромные.

Готовность к Vista	4,7
Производительность	2,8
Автономная работа	2,7

Итоговый рейтинг

2,2



MSI S271

Чемпион
в легчайшем
весе



mc рекомендует

Vista



Ultimate



Business



Home Premium



Home Basic

Мы знаем, что комплектация субноутбуков страдает из-за необходимости понижения веса и стремления экономить энергию и увеличивать продолжительность автономной работы. «Младший брат» в семействе MSI не таков.

Этот компьютер оснащен не 512, а 1024 Мбайт ОЗУ (как «большой»). Процессор AMD Turion 64 X2 MT TL-50, работающий на тактовой частоте 1,6 ГГц, обеспечивает баланс между производительностью и энергопотреблением. Графический адаптер маломощный, интегрирован в чипсет, но его возможностей вполне хватает для наших испытаний. К тому же после установки Windows Vista не требует для него драйвера.

В ходе тестирования было установлено, что по показателям производительности MSI S271 опережает конкурентов в классе субноутбуков, а по отличиям во времени автономной работы в двух операционных средах демонстрирует достойные результаты (правда, абсолютное значение могло бы быть и выше).

Набрав максимальное среди мини-систем число баллов в итоговой оценке и отличаясь высоким быстродействием, данный ноутбук завоевал награду «Выбор редакции» в классе портативных ПК с экранами 12,1" и менее.

Готовность к Vista	3,6
Производительность	4,3
Автономная работа	3,3

Итоговый рейтинг

3,9

1 На переднюю панель выведены светодиодные индикаторы, разъем mini-FireWire и аудиоконнекторы



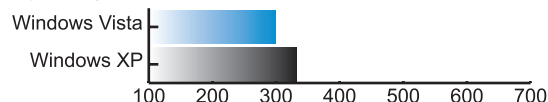
Люки для доступа к компонентам системы на нижней панели не предусмотрены. Это осложняет апгрейд

2 Слева находятся лифт мультимедийного DVD-привода с поддержкой записи на двухслойные носители, один из коннекторов USB, карт-ридер и слот для Express Card

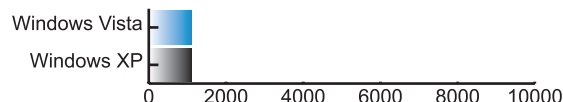


На правой боковой панели расположены еще два коннектора USB, разъемы RJ-11 и RJ-45, видеовыход VGA и гнездо для подключения адаптера питания

Производительность по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



Производительность по 3DMark03, баллы



Rover Book Navigator V100 WH

«А я маленький такой»



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

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

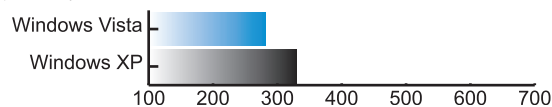


Большую часть задней панели занимает стенка батареи. Слева от нее выведено гнездо для подключения источника питания

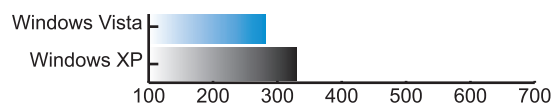


Справа установлены карт-ридер, аудиоконнекторы, два разъема USB и видеовыход VGA

Производительность по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



Производительность по 3DMark03, баллы



МС рекомендует

Vista



Ultimate



Business



Home Premium



Home Basic

Внешне изящный субноутбук марки Rover оформлен в «футуристическом» стиле: весь серебристый, с плавно скругленными углами, с надежными прочными петлями крышки. RoverBook Navigator V100 WH обладает отличным ярким дисплеем 10,6" с разрешением 1366x768 пикселей.

Модель оборудована процессором Intel Core Duo U2500 со сверхнизким энергопотреблением и обладает 1 Гбайт оперативной памяти — такое нечасто встречается у представителей класса «мини». Графическая система представлена видеоакселератором Intel GMA 950, интегрированным в набор системной логики.

Несмотря на миниатюрность, испытание установкой Windows Vista субноутбук выдержал с честью. Дополнительных драйверов нам не понадобилось. Правда, интерфейс Aero в отсутствие дискретного графического адаптера оказался недоступным. По производительности модель вряд ли составит серьезную конкуренцию более «продвинутым» системам, а вот по длительности автономной работы — вполне, причем оставит позади многих.

Готовность к Vista	3,5
Производительность	1,0
Автономная работа	3,8

Итоговый рейтинг

1,0

Rover Book Pro 550 WH

«Средний брат»
со средним баллом



1 На передней панели помещаются аудиоконнекторы (включая оптический выход S/PDIF) и карт-ридер

2 Справа установлены слот для Express Card, четыре коннектора USB, разъем RJ-45 и порт mini-FireWire

mc рекомендует

Vista



Ultimate



Business



Home Premium



Home Basic

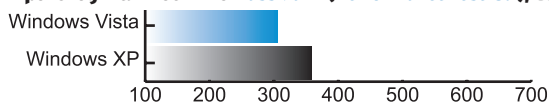


Большую часть задней панели занимает стенка батареи. Слева от нее выведены видеовыход DVI и гнездо для подключения адаптера питания

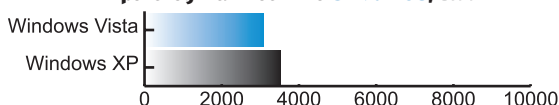


На левой боковой панели располагаются крепление замка Кенсингтона, разъем RJ-45 и лифт мультимедийного оптического привода

Производительность по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



Производительность по 3DMark03, баллы



«Средний брат» в семействе «Роверов» выгодно отличается от конкурентов по классу доступной ценой при достаточно серьезной «начинке». Конечно, дискретный адаптер на основе NVIDIA GeForce Go 7400, которым он обладает, нельзя назвать самым современным, но для нашего испытания он вполне пригоден.

Система оснащена процессором AMD Turion 64 X2 Mobile Technology TL-50, работающим на тактовой частоте 1,6 ГГц, и одним гигабайтом оперативной памяти. Жесткий диск, как и у других членов команды RoverBook, обладает емкостью 100 Гбайт.

Windows Vista устанавливается без затруднений, вот только драйвер графического адаптера на FTP-сайте производителя нужно выбрать правильный. После инсталляции доступны интерфейс Aero и боковая панель. Иначе говоря, система полнофункциональна.

В ходе тестирования модель показала средние результаты и ничем особенным не выделялась. Индекс готовности к новой ОС следует считать удовлетворительным.

Готовность к Vista

3,1

Производительность

2,8

Автономная работа

2,4

Итоговый рейтинг

4,0



RoverBook Pro 700 WH

Медиацентр по цене бизнес-модели

1 На передней панели помещаются порт mini-FireWire, карт-ридер и аудиоконнекторы (включая линейный вход)

2 На левой боковой панели располагаются гнездо для внешней антенны, лифт мультимедийного оптического привода и два коннектора USB

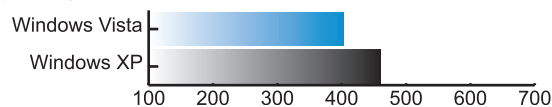


Сзади выведены гнездо для подключения адаптера питания, коннекторы RJ-11 и RJ-45, а также крепление для замка Кенсингтона

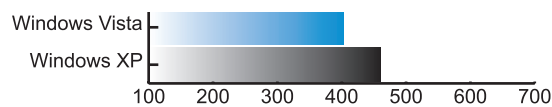


Справа установлены слоты для Express Card и PC Card, еще один порт USB и видеовыходы S-Video и DVI

Производительность по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



Производительность по 3DMark03, баллы



МС рекомендует

Vista



Ultimate



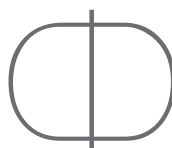
Business



Home Premium



Home Basic



лагман линейки RoverBook Pro также оснащен CPU от AMD, правда, работающим на более высокой тактовой частоте — 2 ГГц (это модель TL-60). К тому же и 3D-акселератор у нее более быстродействующий (разница между NVIDIA GeForce Go 7400 и 7600 весьма заметна).

Приятным дополнением являются «продвинутые» мультимедиа-возможности ноутбука (встроенные камера, микрофон, TV-тюнер и пульт ДУ). Дисплей размером 17" обладает отличным разрешением (1680x1050), высокой яркостью и насыщенностью цветов.

Новая операционная система после установки требует драйвера графической системы, но на FTP-сервере производителя его нужно искать в папке с ПО для RoverBook Pro 550 WH.

Наш индекс готовности к Windows Vista достаточно высок, а оценки относительных производительности и времени автономной работы, тем не менее, едва выше средних.

Главным достоинством модели остается ее цена — весьма привлекательная для ноутбуков класса «замена настольному компьютеру».

Готовность к Vista	4,9
Производительность	3,6
Автономная работа	2,6

Итоговый рейтинг

2,9

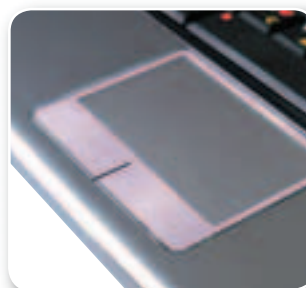


Rover Book Voyager V200 WH

Самый доступный среди равных

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

2 На левой боковой панели располагаются гнездо для подключения источника питания, видеовыход VGA и лифт мультимедийного DVD-рекордера



Тачпад достаточно комфортен в обращении и снабжен оригинальными полированными стальными кнопками



Справа установлены карт-ридер, аудиокоаксиалы, три порта USB и разъем RJ-45

mc рекомендует

Vista



Ultimate



Business



Home Premium



Home Basic

Главное отличие этого изящного субноутбука от «собратьев по классу» состоит в его низкой цене. Всего за \$1120 пользователь получает систему, вполне готовую к установке Windows Vista. В составе конфигурации — 1 Гбайт оперативной памяти и достаточно «резвый» процессор Intel Core 2 Duo T5500, работающий на тактовой частоте 1,67 ГГц. Правда, он сильно разогревает корпус и система охлаждения работает не переставая.

Графический адаптер представлен встроенным в чипсет Intel GMA 950. Но для класса «мини» это правило, а не исключение. Жесткий диск, как и у других членов команды Rover, имеет объем 100 Гбайт. Новая ОС устанавливается без осложнений. После этого никаких дополнительных драйверов RoverBook Voyager V200 WH не требуется.

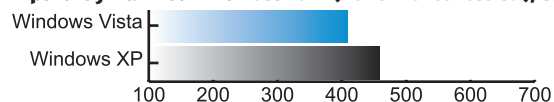
Из оценок готовности к Vista привлекают высокие баллы, набранные процессором и винчестером, в то время как другие показатели невысоки. Итоговый рейтинг нашей редакции также не впечатляет.

Готовность к Vista	2,0
Производительность	2,2
Автономная работа	3,8

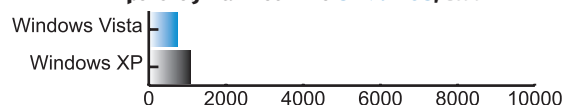
Итоговый рейтинг

2,2

Производительность по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



Производительность по 3DMark03, баллы



\$2800

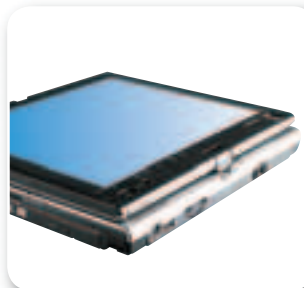
Toshiba Portege M400

«Раскладушка»
с оптическим
приводом

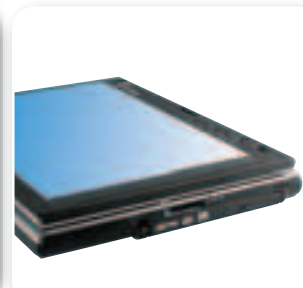


1 Спереди расположены механические регулятор уровня громкости и выключатель адаптеров беспроводной связи, а также аудиоконнекторы

2 Слева находятся крепежное отверстие для замка Кенсингтона, два коннектора USB, разъем mini-FireWire и слот для PC Card



На заднюю панель выведены гнездо для подключения адаптера питания, один из коннекторов USB, видеовыход VGA и разъемы RJ-11 и RJ-45



На левой боковой панели расположены пенал для «ручки», карт-ридер и лифт оптического привода

МС рекомендует

Vista



Ultimate



Business



Home Premium



Home Basic

анная модель — единственный в тестировании Tablet PC, причем от весьма уважаемого производителя. Тем интереснее было оценить его возможности.

Toshiba Portege M400 оснащен процессором Intel Core Duo T2300, работающим на тактовой частоте 1,66 ГГц, и всего 512 Мбайт оперативной памяти. Видеоадаптер представлен интегрированным решением Intel GMA 950. Ему приходится обслуживать дисплей высокого разрешения (1400x1050 пикселей), и объема выделяемой из ОЗУ памяти оказалось недостаточно для запуска тестовых утилит. Поэтому в 3DMark03 нам пришлось измерять быстродействие графики при 1280x1024.

Windows Vista устанавливается, не требуя драйверов, но из-за нехватки памяти боковая панель не запускается.

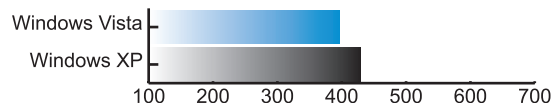
Производительность модели нас не порадовала: по этому показателю она уступила другим конкурентам. Несколько лучше обстояло дело с автономной работой. Общий индекс готовности к Vista испортил интегрированный видеоадаптер, оценка которого с трудом преодолела два балла — своеобразную «критическую черту».

Готовность к Vista	3,2
Производительность	1,8
Автономная работа	3,3

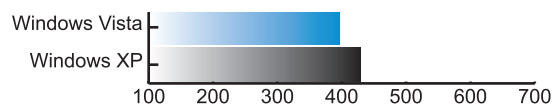
Итоговый рейтинг

1,5

Производительность по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



Производительность по 3DMark03, баллы





Toshiba Satellite A100-906

Бизнес с дальним прицелом



1 Спереди расположены механический регулятор уровня громкости, аудиоконнекторы и карт-ридер

2 Слева находятся видеовыходы VGA и S-Video, разъем mini-FireWire, а также слоты для PC Card и Express Card



На заднюю панель выведены два порта USB, разъем RJ-45 и гнездо для подключения адаптера питания



На правой боковой панели размещены лифт мультиформатного DVD-рекордера, два порта USB, выключатель адаптера беспроводной связи, разъем RJ-11 и крепление замка Кенсингтона

mc рекомендует

Vista



Ultimate



Business



Home Premium



Home Basic

Ноутбук, предназначенный для использования в бизнес-практике, обычно не «отягощают» избыточной мощностью аппаратных компонентов и всевозможными дополнительными устройствами. Но Toshiba идет своим путем и предлагает модели, обладающие более высокой функциональностью, чем принято.

Toshiba Satellite A100-906 оснащена мощным процессором Intel Core 2 Duo T5600 (тактовая частота 1,83 ГГц), 1024 Мбайт оперативной памяти и графическим адаптером NVIDIA GeForce Go 7600. Акустические системы от известного производителя Harman/Kardon обеспечивают высокое качество воспроизводимого звука.

Установка Windows Vista не вызывает сложности. На сайте производителя имеются все необходимые драйверы, и в новом качестве система функционирует отлично.

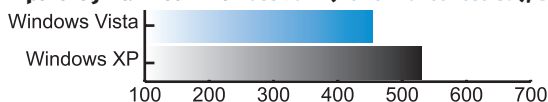
Ноутбук демонстрирует высокую степень готовности к новой ОС, отличается прекрасно сбалансированным для нее внутренним «хозяйством» (см. равномерные оценки). Правда, в наших тестах относительные показатели не блистали, но их абсолютное выражение оставалось на высоте.

Готовность к Vista	4,5
Производительность	3,1
Автономная работа	2,0

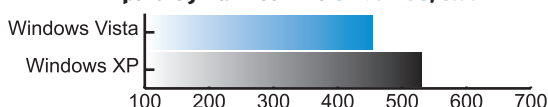
Итоговый рейтинг

2,1

Производительность по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



Производительность по 3DMark03, баллы





Toshiba Satellite P100-324

Кинотеатр
для новых
«Окон»

1 Слева находятся один порт USB, разъем mini-FireWire, а также слоты для PC Card и Express Card

2 Спереди размещаются механические регулятор уровня громкости и выключатель адаптеров беспроводной связи, аудиоконнекторы и карт-ридер

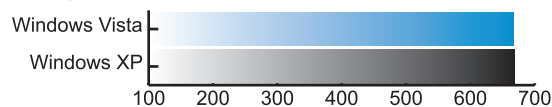


На заднюю панель выведены крепежное отверстие для замка Кенсингтона, гнездо для подключения адаптера питания, один порт USB, видеовыходы VGA, DVI и S-Video, а также разъемы RJ-11 и RJ-45

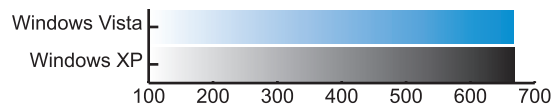


На правой боковой панели расположены лифт мультиформатного DVD-рекордера и еще два порта USB

Производительность по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



Производительность по 3DMark03, баллы



МС рекомендует

Vista



Ultimate



Business



Home Premium



Home Basic

Благодаря отличной комплектации и, как следствие, высокой производительности данный ноутбук завоевал награду «Лучшее быстродействие» среди моделей, являющихся «заменителями» настольного ПК. Это немудрено: лучший в классе процессор, объем оперативной памяти 2 Гбайт, великолепное графическое решение на основе NVIDIA GeForce Go 7900 GS. А жестким диском емкостью 200 Гбайт не может похвастать ни один из конкурентов в нашем испытании. Единственным недостатком становится высокая цена.

Установка Windows Vista на Toshiba Satellite P100-324 не вызывает сложности. На сайте производителя имеются все необходимые драйверы. Новая версия ОС уверенно чувствует себя на этом ноутбуке.

Нельзя не заметить высокий рейтинг готовности к Vista, рассчитанный по методике нашей редакции. Относительная производительность также выглядит довольно привлекательно. Но итоговую оценку подпортило время автономной работы, которое достаточно сильно различается на двух платформах и исходно невелико.

Готовность к Vista	5,1
Производительность	4,6
Автономная работа	2,5

Итоговый рейтинг

3,7



Характеристики участников тестирования (начало)

	Acer Aspire 9523WSMi	Acer TravelMate 3043WTMi	Acer TravelMate 6463WLMi	ASUS F3Jp
Предустановленная ОС	Windows Vista Home Premium	Windows XP Pro	Windows XP Pro	Windows XP Pro
Процессор	Intel Core 2 Duo T5500	Intel Core 2 Duo T5500	Intel Core 2 Duo T5500	Intel Core 2 Duo T7400
Максимальная тактовая частота процессора, ГГц	1.66	1.66	1.66	2.16
Чипсет	i945GM + ICH7M	i945GM + ICH7M	i945PM + ICH7M	i945PM + ICH7M
Объем памяти, Мбайт	1024	1024	512	2048
Видеоадаптер	NVIDIA GeForce Go 7900	Intel GMA 950	ATI Mobility Radeon X1300	ATI Mobility Radeon X1700
Объем видеопамати, Мбайт	512	выделяется динамически	128	256
Размер дисплея по диагонали, дюймы	17.1	12.1	15.4	15.4
Разрешение дисплея, пикселей	1440x900	1280x800	1280x800	1280x800
Емкость винчестера, Гбайт	160	120	80	100
Интерфейс винчестера	SATA	SATA	SATA	SATA
Оптический привод	DVD+R/RW DL	внешний DVD+R/RW DL	DVD+R/RW DL	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	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с
Слот Express Card	+	-	+	+
Слот PC Card	+	+	+	-
Кард-ридер	SD/MMC, MS/MS Pro, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS Pro, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS Pro, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS Pro
Видеокамера	1,3 млн. пикселей	1,3 млн. пикселей	1,3 млн. пикселей	1,3 млн. пикселей
Встроенный микрофон	+	+	+	+
Сканер отпечатков пальцев	-	-	+	-
Маркировка символов кириллицы другим цветом	-	-	-	-
Аппартная реализация VoIP	+	+	-	-
Число коннекторов USB	4	3	3	4
Порт FireWire	+	+	+	+
Видеовыходы	VGA, DVI	VGA	VGA, DVI	VGA, DVI
Вход S-Video	-	-	-	-
Выход S-Video	+	-	+	+
Интерфейс HDMI	+	-	-	-
Факс-модем	+	+	+	+
Аудиоразъемы	вход микрофона, выход на наушники, линейный вход	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники, линейный вход	вход микрофона, выход на наушники, линейный вход
Цифровой оптический выход S/PDIF	+	+	+	-
TV-тюнер	-	-	-	-
Механический регулятор громкости	-	-	-	-
Зона вертикальной прокрутки на тачпаде	+	+	+	+
Кнопки вызова приложений	4	4	4	5
Кнопки управления медиапроигрывателем	+	-	-	-
Проигрывание медиаконтента без загрузки ОС	-	-	-	-
Пульт ДУ в комплекте	-	-	-	-
Емкость аккумулятора, мАч	4800	2000	4800	7200
Индекс производительности Windows Vista	4.5	2.3	2.9	4.4
Процессор	4.7	4.7	4.7	5.1
Память	4.5	4.5	2.9	4.7
Графика интерфейса	5.9	2.3	3.5	4.4
Игровая графика	5.6	3.0	3.6	4.8
Жесткий диск	4.9	4.3	4.1	5
Длительность автономной работы в Windows Vista, мин	67	32.0	90	102
Длительность автономной работы в Windows XP, мин	69	33	92	101
Размеры, мм	400x297x47	298x210x33	360x271x36	365x270x41
Вес, кг	4	1.54	2.9	3
Цена, долл.	2050	1550	1380	1750

Обедителями наших соревнований, продемонстрировавшими наименьшие отличия в измеряемых параметрах между двумя системами, стали LG W1 PRO Express Dual в классе ноутбуков, заменяющих настольный ПК, Acer TravelMate 6463WLMi среди моделей бизнес-класса и MSI S271 в ряду субноутбуков.

Наградами «Лучшее быстродействие» были отмечены соответственно Toshiba Satellite P100-324, ASUS F3Jp

и Acer TravelMate 3043WTMi. Высокую готовность к Windows Vista показали (помимо перечисленных) Acer Aspire9523WSMi, ASUS G2P и Toshiba Satellite A100-906.

Что касается самой новой операционной системы, то по ее поводу нужно заявить следующее.

Во-первых, мы не отметили непреодолимых трудностей, связанных с недостатками аппаратной конфигурации. Windows Vista работает и на мощных

ноутбуках, и на моделях с ограниченными ресурсами (512 Мбайт оперативной памяти, отсутствие дискретного видеорешения). В ряде случаев интегрированная графика даже предпочтительнее, так как не требует установки специализированных драйверов производителя.

Во-вторых, мы утверждаем, что общая производительность компьютеров, быстродействие графики и длительность автономной работы (в наименьшей степени), измеренные традиционными для

ASUS G2P	ASUS U5F	LG W1 PRO Express Dual	LG Z1 PRO Express Dual	MSI L745
Windows XP Pro	Windows XP Home	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Premium	Windows XP Home
Intel Core Duo T7600 2.33	Intel Core Solo T1350 1.86	Intel Core 2 Duo T5600 1.83	Intel Core 2 Duo T5600 1.83	Intel Core Duo T2300 1.66
i945PM + ICH7M 2048	i945GM + ICH7M 512	i945GM + ICH7M 1024	i945GM + ICH7M 1024	i945PM + ICH7M 512
ATI Mobility Radeon X1700 512	Intel GMA 950 выделяется динамически	ATI Mobility Radeon X1600 256	ATI Mobility Radeon X1350 128	NVIDIA GeForce Go 7600 256
17.1	12.1	17	12.1	17
1440x900	1024x768	1680x1050	1280x800	1680x1050
120	80	120	120	80
SATA	SATA	SATA	SATA	SATA
DVD+R/RW DL 802.11a/b/g	DVD+R/RW DL 802.11a/b/g	DVD+R/RW DL 802.11a/b/g	DVD+R/RW DL 802.11a/b/g	DVD+R/RW DL 802.11a/b/g
2.0 + EDR	2.0 + EDR	2.0 + EDR	-	2.0 + EDR
10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с
+	+	-	-	+
-	-	+	+	+
SD/MMC, MS/MS Pro	SD/MMC, MS/MS Pro	SD/MMC, MS/MS Pro, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS Pro, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS Pro
1,3 млн. пикселей	-	-	-	1,3 млн. пикселей
+	+	-	-	+
-	-	-	-	-
-	+	-	-	+
-	-	-	-	-
5	3	4	3	3
+	+	+	+	+
VGA, DVI	VGA	VGA	VGA	DVI
+	-	-	-	-
+	-	+	+	+
-	-	-	-	-
+	+	+	+	+
вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники, линейный вход	вход микрофона, выход на наушники, линейный вход
+	+	+	+	+
+	-	-	-	-
-	-	-	+	-
+	-	+	+	+
4	1	-	-	4
+	-	+	+	-
+	-	-	-	-
+	-	-	-	+
4800	4800	5200	5200	4400
4.7	3	2.9	4.1	2.3
5.2	4.7	4.6	4.7	4.6
4.7	4.5	2.9	4.5	3.9
4.7	3	5.8	5.1	2.3
4.9	3	4.9	4.9	3
4.7	4.4	4.2	4.1	4.4
52	109	80	69	50
68	103	71	83	51
411x316x47	274x232x34	392x275x31	301x226x34	395x278x35
4.4	1.43	3.1	1.87	3.6
2450	1450	1850	1700	1560



Характеристики участников тестирования (окончание)

	MSI M675	MSI S271	RoverBook Navigator V100 WH	RoverBook Pro 550 WH
Преустановленная ОС	Windows XP Pro	Windows XP Home	Windows XP Home	Windows XP Home
Процессор	AMD Turion 64 X2 MT TL-56	AMD Turion 64 X2 MT TL-50	Intel Core Duo U2500	AMD Turion 64 X2 MT TL-50
Максимальная тактовая частота процессора, ГГц	1.8	1.6	1.2	1.6
Чипсет	NVIDIA C51MV+ MCP51M	ATI RS485M + ATI SB460	i945GM + ICH7M	NVIDIA C51D + NVIDIA MCP51
Объем памяти, Мбайт	1024	1024	1024	1024
Видеоадаптер	NVIDIA GeForce Go 7600	ATI RS485M	Intel GMA 950	NVIDIA GeForce Go 7400
Объем видеопамати, Мбайт	256	128	выделяется динамически	128
Размер дисплея по диагонали, дюймы	15.4	12.1	11.1	15.4
Разрешение дисплея, пикселей	1280x800	1280x800	1366x768	1280x800
Емкость винчестера, Гбайт	80	60	100	100
Интерфейс винчестера	SATA	PATA	SATA	SATA
Оптический привод	DVD+R/RW DL	DVD+R/RW DL	DVD+R/RW	DVD+R/RW
Диапазоны беспроводной связи Wi-Fi	802.11b/g	802.11b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g
Стандарт беспроводной связи Bluetooth	2.0 + EDR	2.0 + EDR	-	-
Адаптер локальной сети Ethernet	10/100 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100 Мбит/с
Слот Express Card	-	+	+	+
Слот PC Card	+	-	-	-
Кард-ридер	SD/MMC, MS/MS Pro	SD/MMC, MS/MS Pro	SD/MMC, MS/MS Pro	SD/MMC, MS/MS Pro
Видеокамера	1,3 млн. пикселей	-	-	-
Встроенный микрофон	+	+	+	-
Сканер отпечатков пальцев	-	-	-	-
Маркировка символов кириллицы другим цветом	+	-	-	+
Аппартная реализация VoIP	-	-	-	-
Число коннекторов USB	4	3	2	4
Порт FireWire	+	+	+	+
Видеовыходы	DVI	VGA	VGA	DVI
Вход S-Video	-	-	-	-
Выход S-Video	+	-	-	-
Интерфейс HDMI	-	-	-	-
Факс-модем	+	+	+	+
Аудиоразъемы	вход микрофона, выход на наушники, линейный вход	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники
Цифровой оптический выход S/PDIF	+	+	-	+
TV-тюнер	-	-	-	-
Механический регулятор громкости	-	-	-	-
Зона вертикальной прокрутки на тачпаде	+	-	+	-
Кнопки вызова приложений	4	4	-	3
Кнопки управления медиапроигрывателем	-	-	-	-
Проигрывание медиаконтента без загрузки ОС	-	-	-	-
Пульт ДУ в комплекте	-	-	-	-
Емкость аккумулятора, мАч	4400	4400	4800	4400
Индекс производительности Windows Vista	4.3	3.7	2	3.3
Процессор	4.8	4.8	4.2	4.6
Память	4.5	4.5	4.3	4.5
Графика интерфейса	4.9	3.8	2	3.6
Игровая графика	4.9	3.7	2.4	3.3
Жесткий диск	4.3	4.5	4.4	3.9
Длительность автономной работы в Windows Vista, мин	80	76	142	85
Длительность автономной работы в Windows XP, мин	87	78	140	92
Размеры, мм	358x259x33	303x225x30	266x203x35	357x259x35
Вес, кг	2.9	1.9	1.56	2.7
Цена, долл.	1350	1150	1450	1250

Windows XP тестовыми программами, в подавляющем большинстве случаев не повышаются, а снижаются. Впрочем, это может быть вызвано, с одной стороны, отсутствием адаптации такого ПО к новой ОС, а с другой — несовершенством драйверов устройств или неадекватностью системных настроек.

В-третьих, показатели индекса производительности (Windows Experience Index) не слишком точно отражают истинные свойства «железа» ноутбуков, при-

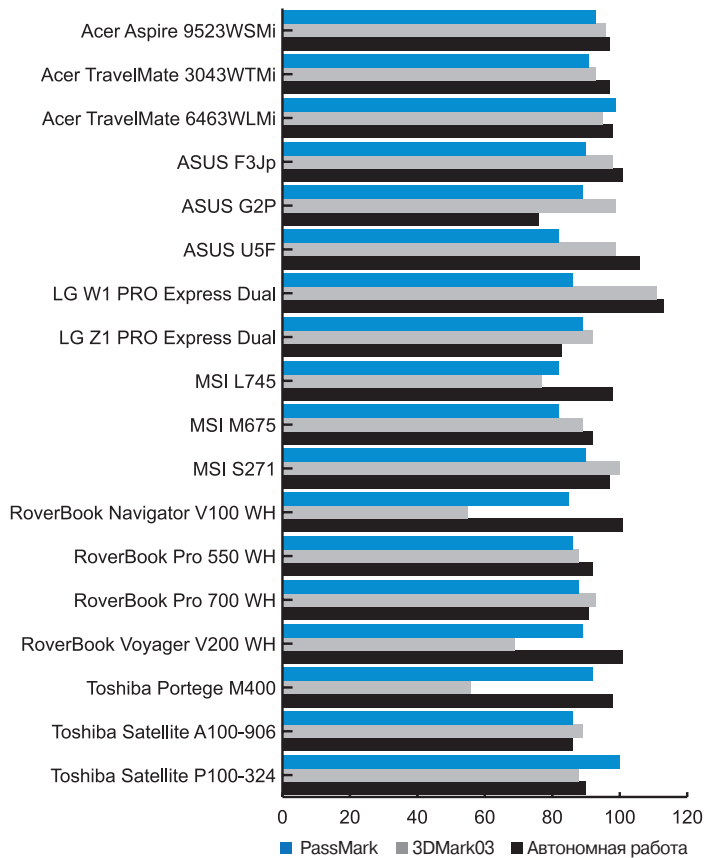
нявших участие в нашем испытании. Это связано с оценкой аппаратной части по минимальному значению пяти параметров. Более верным было бы применить наш собственный нехитрый показатель, являющийся средним арифметическим баллов, полученных всеми компонентами.

Разумеется, нельзя сравнивать несравнимое. Используемые нами тестовые программы не поддерживают параллельные вычисления и не могут измерить производительность Windows

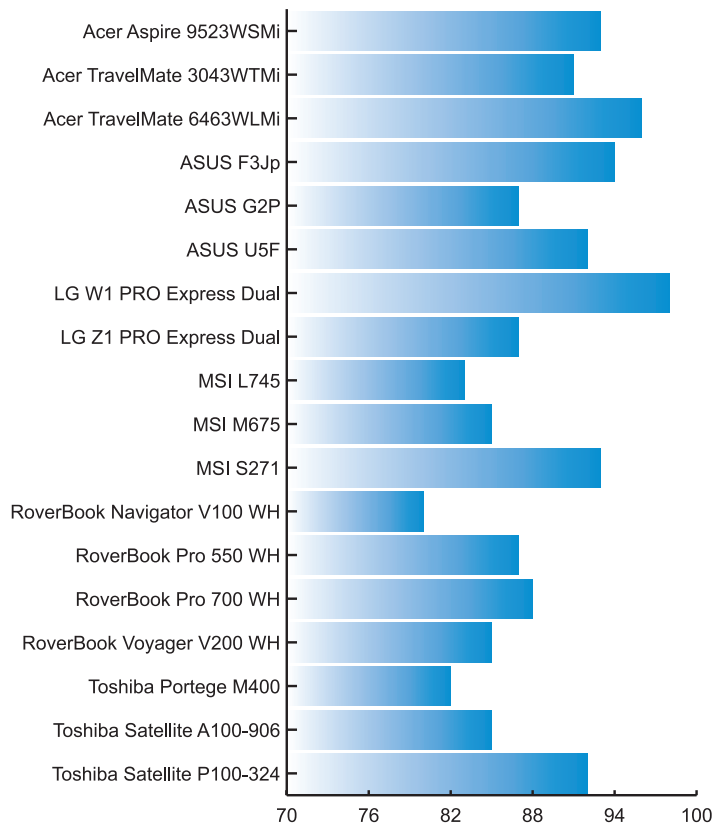
Vista при работе с двумя процессорными ядрами одновременно. Кроме того, они не используют уникальные методы оптимизации вычислений, ускорения обмена файлами и новые функции, доступные в версии Vista благодаря наличию в ней встроенной библиотеки DirectX 10, которая, кстати, не будет портирована на платформу XP. Все это — удел будущих исследований. Мы же надеемся, что не только развенчали некоторые укоренившиеся мифы, но и не создали новые.

RoverBook Pro 700 WH	RoverBook Voyager V200 WH	Toshiba Portege M400	Toshiba Satellite A100-906	Toshiba Satellite P100-324
Windows XP Home	Windows XP Home	Windows XP Tablet PC Edition	Windows XP Pro	Windows XP Media Center Edition
AMD Turion 64 X2 MT TL-60 2	Intel Core 2 Duo T5500 1.66	Intel Core Duo T7200 1.83	Intel Core 2 Duo T5600 1.83	Intel Core Duo T7400 2.16
NVIDIA C51MV + NVIDIA MCP51M 1024	i945GM + ICH7M 1024	i945GM + ICH7M 512	i945GM + ICH7M 1024	i945PM + ICH7M 2048
NVIDIA GeForce Go 7600 256	Intel GMA 950 выделяется динамически	Intel GMA 950 выделяется динамически	NVIDIA GeForce Go 7600 256	NVIDIA GeForce Go 7900 GS 512
17.1	12.1	12.1	15.4	17.1
1680x1050	1280x800	1400x1050	1280x800	1680x1050
100	100	80	100	200
SATA	SATA	SATA	SATA	PATA
DVD+R/RW	DVD+R/RW	DVD+R/RW DL	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
2.0 + EDR	-	2.0 + EDR	2.0 + EDR	2.0 + EDR
10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с
+	+	-	+	+
+	-	+	+	+
SD/MMC, MS/MS Pro	SD/MMC, MS/MS Pro	SD/MMC, MS/MS Pro, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS Pro, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS Pro, xD-Picture
1,3 млн. пикселей	-	-	-	-
+	+	-	-	-
-	-	+	+	-
+	+	-	-	-
-	-	-	-	-
3	3	3	4	4
+	+	+	+	+
DVI	VGA	VGA	VGA	VGA, DVI
-	-	-	-	-
+	-	-	+	+
-	-	-	-	-
+	-	-	+	+
вход микрофона, выход на наушники, линейный вход	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники, линейный вход
+	+	+	+	+
+	-	-	-	-
-	-	-	+	+
+	-	-	-	-
6	1	2	-	2
-	-	-	+	+
-	-	-	+	+
+	-	-	-	-
4400	4400	4400	4000	6000
4.3	2	2.1	4.4	4.3
4.8	3.7	4.7	4.8	5.1
4.5	2.9	2.9	4.5	4.7
5.8	2	2.1	4.5	5.9
4.9	2.4	2.4	4.5	5.6
4.3	4.9	4.1	4.4	4.3
69	69	85	78	70
76	68	87	91	78
395x278x34	296x210x38	295x249x39	360x267x30	394x275x42
3.4	1.95	2.5	2.7	3.2
1750	1120	2800	1350	2550

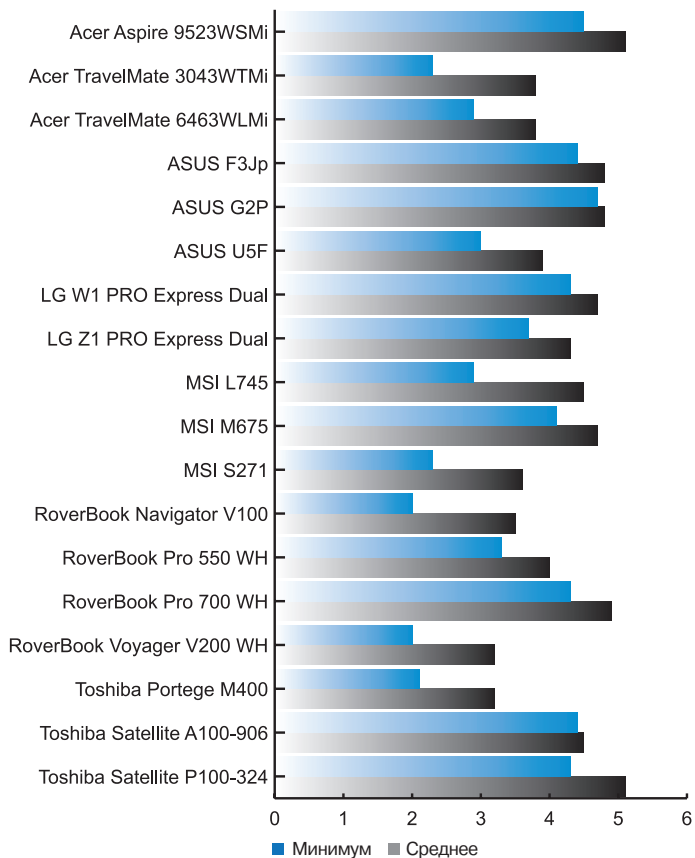
Относительная разница между Windows Vista и Windows XP, %



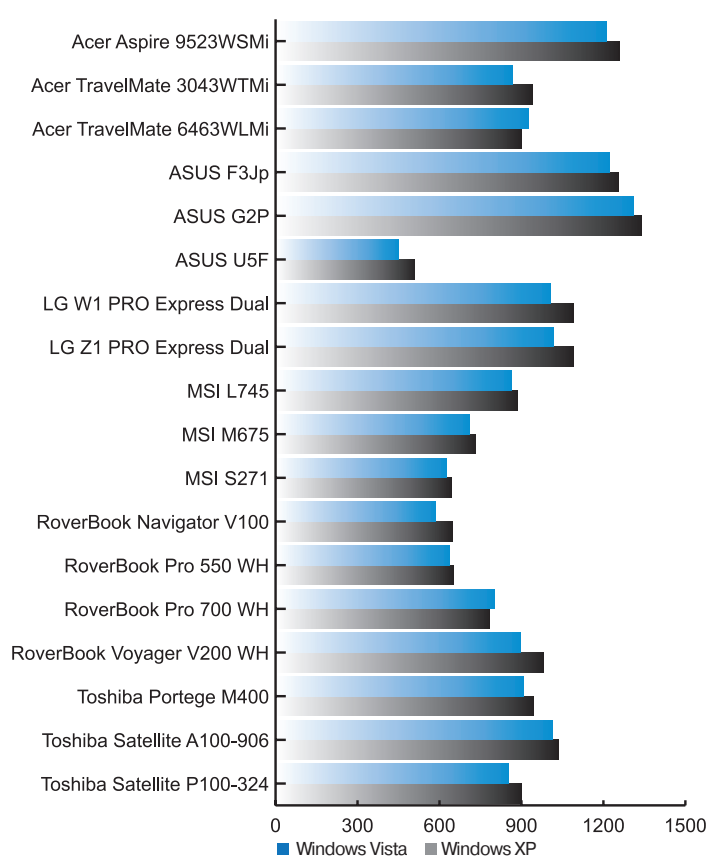
Итоговый рейтинг тестирования, баллы



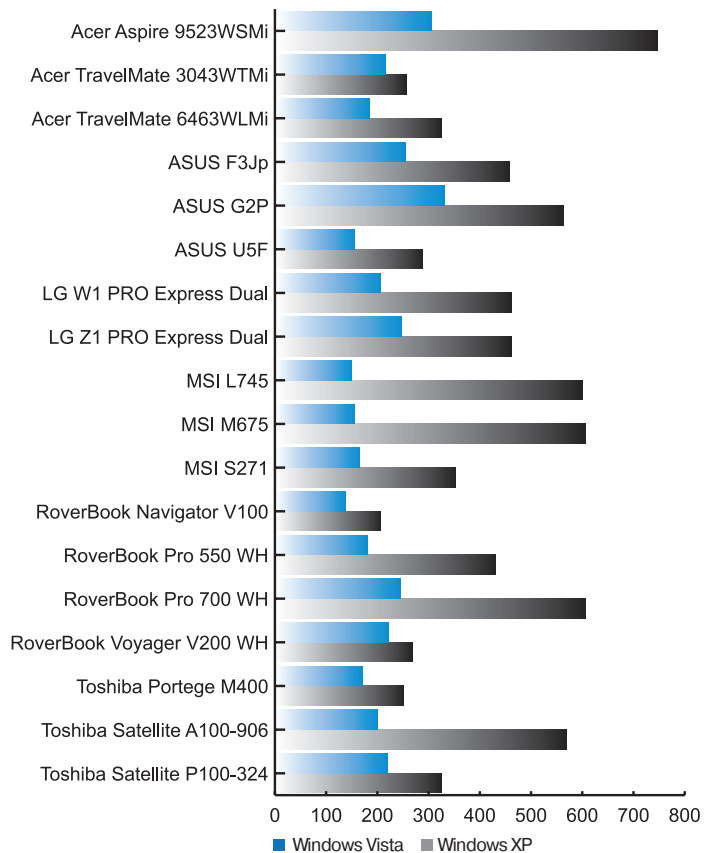
Соответствие требованиям Windows Vista, баллы



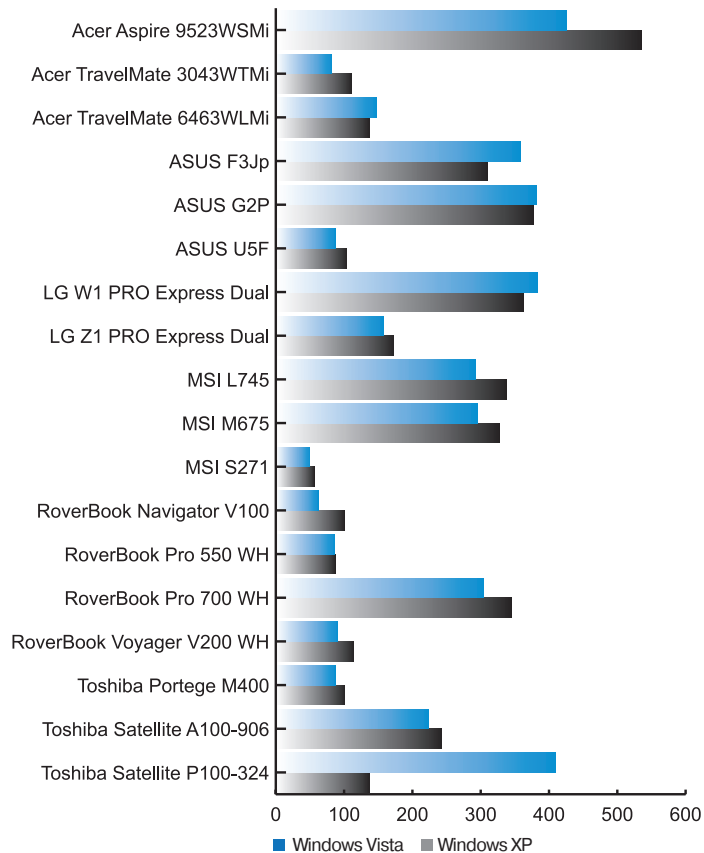
Бенчмарк CPU по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



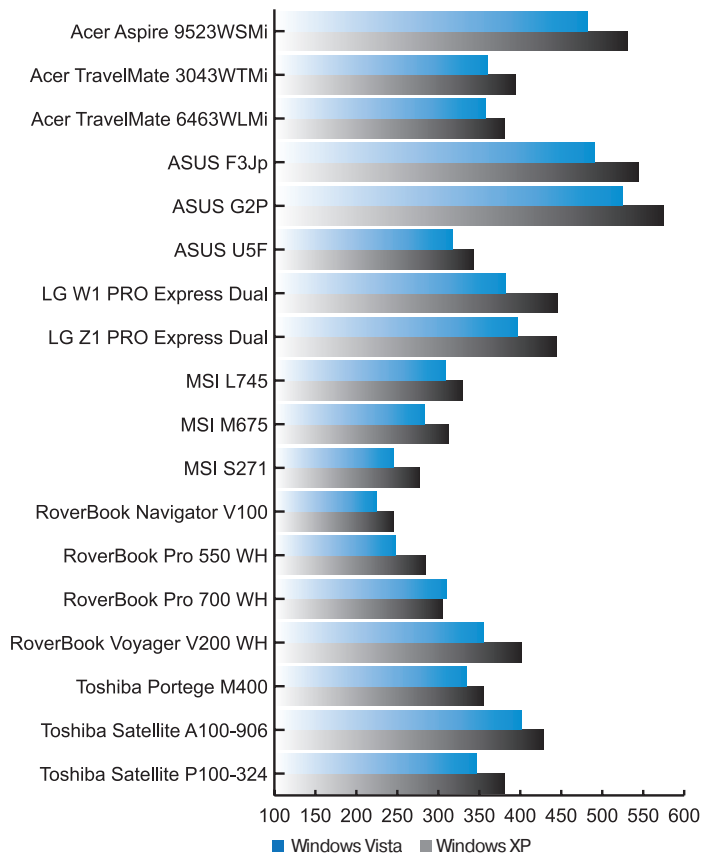
Бенчмарк 2D-графики по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



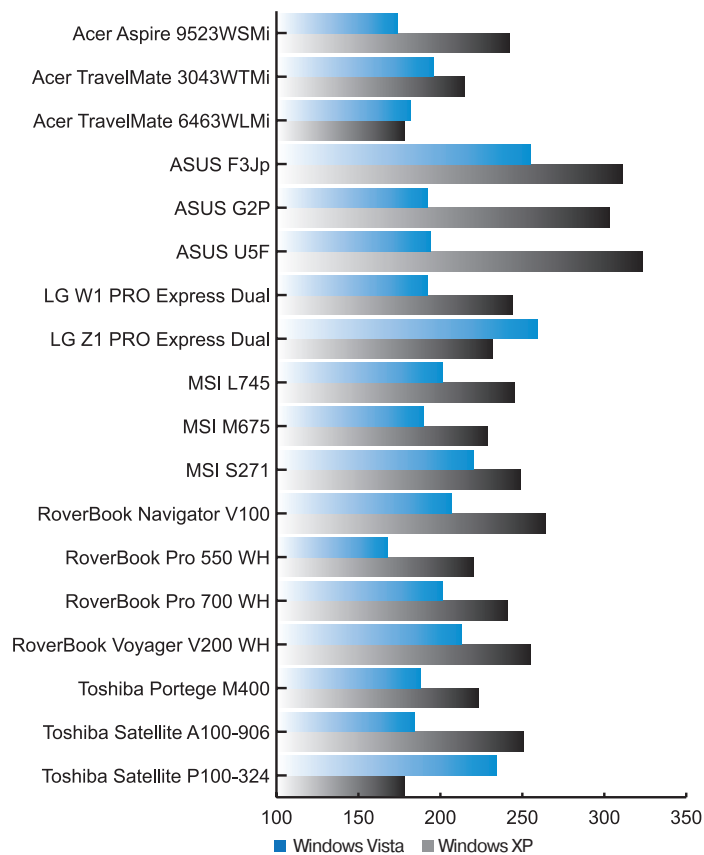
Бенчмарк 3D-графики по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



Бенчмарк памяти по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



Бенчмарк винчестера по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы



Александр Кравченко

КОММУНИ

НОВОГО ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ

Обзор программ для электронного общения

Во все времена общение с себе подобными было для человека не менее важным, чем пища и крыша над головой. За века средства передачи информации прошли долгий путь развития от сигнальных костров до авиапочты. Но современные компьютерные технологии вывели процесс коммуникаций между людьми на качественно новый уровень. Любые расстояния сегодня – не преграда для передачи слов, образов, эмоций и чувств; главное – иметь доступ к Интернету и компьютер с установленными коммуникационными программами, например такими, какие представлены в нашем обзоре.

УЖАЖУ

Все приложения для «цифрового» общения можно разделить на два основных типа. Во-первых, это утилиты для работы с электронной почтой. Они работают с виртуальными почтовыми ящиками, где корреспонденция накапливается до момента ее получения адресатом. Во-вторых, программы для общения в реальном времени,

позволяющие двум и более собеседникам мгновенно обмениваться короткими текстовыми посланиями или звуковой информацией. Аналогами таких решений можно назвать телеграф и телефон. Современные приложения этого рода часто предоставляют своим пользователям дополнительные возможности типа коллективных игр или даже видеосвязи.

Приложения для создания и обработки электронных презентаций

Название	Версия	Разработчик	Сайт разработчика	Интеграция	Размер дистрибутива	Русификация	Краткое описание	Распространение
The Bat!	3.96.15 beta	RIT Labs	www.ritlabs.com	самостоятельное приложение	4 Мбайт	+	популярный компактный email-клиент	shareware
Thunderbird	1.5.0.9	Mozilla Foundation	www.mozilla.ru	общее ядро с Mozilla Firefox	7 Мбайт	+	бесплатный email-клиент от Mozilla	freeware
IncrediMail	5.3.1.2750	IncrediMail	www.incredimail.com	самостоятельное приложение	9 Мбайт	-	почтовая программа с оригинальным интерфейсом для романтической переписки	adware
Eudora	7.1.0.9	Qualcomm	www.eudora.com	входит в комплекс почтовых программ Eudora Qualcomm	17 Мбайт	-	email-клиент с многооконным интерфейсом	adware
ICQ	5.1	ICQ	www.icq.com	приложение интернет-сервиса ICQ	6 Мбайт	+	самый известный интернет-пейджер	freeware
QIP	8.0.1.0	QIP	www.qip.ru	самостоятельное приложение	6 Мбайт	+	клон ICQ с простым интерфейсом	freeware
Miranda IM	0.6.7	Miranda IM	www.miranda-im.org	самостоятельное приложение	1 Мбайт	+	интернет-пейджер для корпоративного пользования	freeware
Mail.Ru Агент	4.8	Mail.Ru	agent.mail.ru	приложение для интернет-сервиса Mail.Ru	2 Мбайт	+	агент портала Mail.Ru	freeware
Skype	3.0	Skype	www.skype.ru	приложение для интернет-сервиса Skype	20 Мбайт	+	популярный VoIP-клиент с поддержкой интернет-пейджинга	freeware

ВСЕ ПРОГРАММЫ -
НА НАШЕМ CD

Программы-«почтальоны»

По принципу организации работы почтовое приложение очень похоже на обычного почтальона. Оно должно доставлять корреспонденцию от адресата до «почтового отделения» (специализированного сервера), и наоборот. Однако функциональность компьютерной программы гораздо шире. Каждый современный email-клиент помимо поддержки почтовых протоколов включает в себя, по крайней мере, адресную книгу, редактор текста и HTML-код для подготовки писем. Что касается дополнительных возможностей, их набор ограничен лишь фантазией разработчиков.

«Мышь почтовая» — The Bat!

Если есть почтовые голуби, то почему бы не быть почтовой летучей мышью? Вероятно, такой вопрос задавали себе разработчики из компании RITlabs, придумывая название для собственного почтового клиента. В результате свет увидела программа The Bat! (bat — летучая мышь), не уступающая по своей популярности аналогичным продуктам от Microsoft. Среди особенностей, привлекающих пользователей, нужно отметить скромные требования к ресурсам и тщательно продуманный интерфейс, состоящий из нескольких настраиваемых панелей, расширяющихся за счет применения вкладок на каждой из них. К этим традиционным свойствам в новом релизе The Bat! 3.96.15 добавились красочные иконки в стиле Windows Vista. Возможно, кому-то из пользователей Outlook интерфейс The Bat! покажется непривычным, но естественность, с которой организован запуск любой команды, позволяет быстро освоиться с ней и впоследствии вызывает нежелание обращаться к другим почтовым клиентам. Так, например, при создании письма почти все необходимые настройки можно выполнить при помощи пиктограмм в нижней строке состояния.

Необходимо добавить, что при помощи «почтовой летучей мыши» можно опрашивать и письма, зашифрованные по технологии PGP. Независимое от операционной системы шифрование переписки обеспечивает конфиденциальность данных, расположенных вне личных папок

Основное окно программы The Bat!



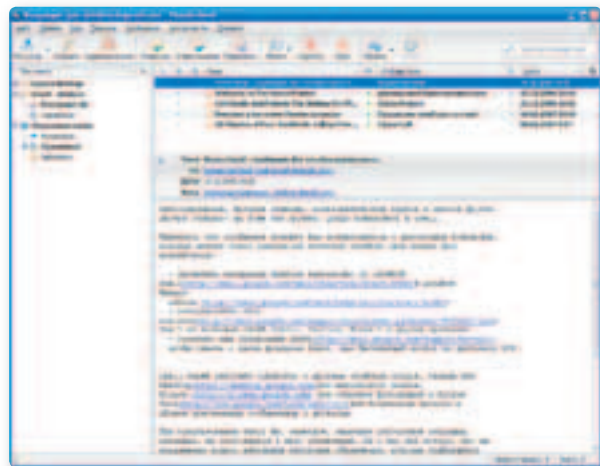
Windows, а значит, поможет сохранить информацию даже при аварийной переустановке ОС. Впрочем, проблеме сохранности писем и адресов способно решить и процедура создания резервных копий. Ее регулярный запуск проще всего поручить встроенному планировщику SmartBat.

Еще одной характерной чертой этой программы является наличие огромного числа плагинов, в т.ч. антивирусных и антиспамовых. Все это делает The Bat! универсальным приложением, которое будет оценено пользователями, нуждающимися в компактном, удобном и защищенном «почтальоне».

Почтовая «Птица Грома» Thunderbird от Mozilla

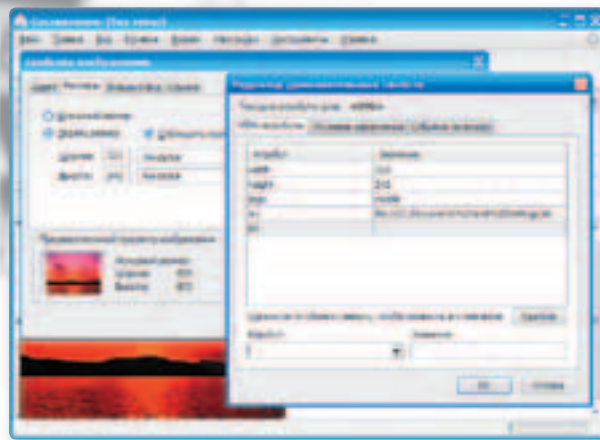
Поклонники альтернативного Internet Explorer известного браузера Firefox, конечно, знают о существовании почтового клиента компании Mozilla Foundation — Thunderbird. Его название произошло от персонажа древних сказаний американских индейцев о «Птице Грома» (буревестнике). Авторы приложения гордо подчеркивают, что при его разработке не было использовано ни строчки кода от Microsoft. Основные черты этой программы — простота и гибкость. Несмотря на то что самостоя-

Thunderbird предоставляет возможность работы с ящиками Gmail



тельно настроить Thunderbird и работать с ним может даже неспециалист, продвинутым пользователям программа предлагает широкие возможности. В частности, это касается создания писем в HTML-формате. Для этого в «Птицу Грома» встроен настоящий редактор HTML-разметки. Кроме того,

Для создания писем в Thunderbird встроен настоящий HTML-редактор



по заявлениям разработчиков, код письма, генерируемый этим почтовым клиентом, в несколько раз компактнее, чем при использовании других аналогичных программ.

Нужно отметить, что Thunderbird существует в нескольких вариантах для разных ОС: Windows, Linux, Mac OS, что значительно облегчает миграцию почтового ящика с одной системы на другую. В качестве приятного дополнения стоит упомянуть встроенную поддержку email-сервиса Gmail от Google. Для настройки почты пользователя Gmail в Thunderbird достаточно указать его логин и пароль. Немаловажно и то, что клиент от Mozilla совершенно бесплатен и, как всякое ПО с открытым кодом, имеет множество бесплатных дополнительных модулей-плагинов.

Программу можно порекомендовать всем приверженцам свободно распространяемого программного обеспечения, особенно уже познакомившимся с продуктами Mozilla Foundation.

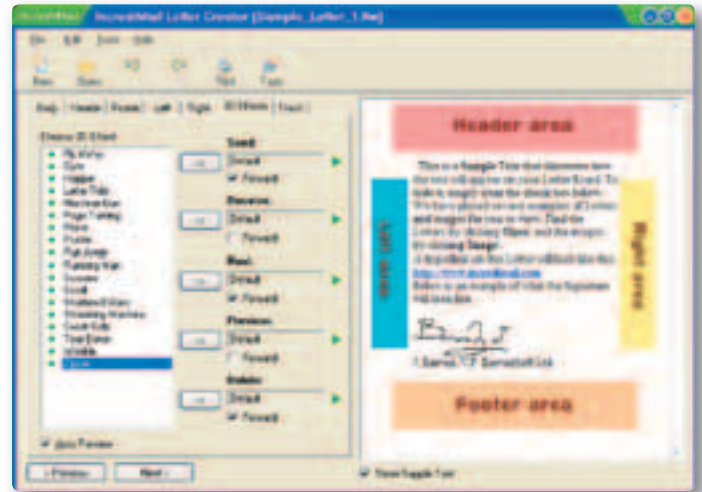


ЭМОЦИИ ПО ПОЧТЕ IncrediMail

Настройка почтовой анимации в программе IncrediMail

Трудно найти более необычный почтовый клиент, чем программа IncrediMail, выпускаемая одноименной компанией. По словам создателей, основными целями при разработке IncrediMail были получение интуитивно понятного интерфейса и предоставление пользователям возможности передачи эмоций по E-mail. Обе эти цели оказались достигнутыми. Англоязычный интерфейс программы действительно понятен без перевода даже начинающим. Этому способствуют красочные статичные или анимированные пиктограммы и персонажи-помощники (например, дворецкий Боб, «приносящий» новое сообщение на подносе).

Передаче эмоций по электронной почте при помощи IncrediMail способствует огромное количество оригинальных шаблонов писем, в которые включены фоны, трогательные изображения, анимированные смайлики и прочие подвижные объекты. Используя стандартные средства Flash-анимации, можно настроить визуальные эффекты, сопровождающие все манипуляции с получаемым или отправляемым письмом. IncrediMail позволяет отправлять звуковые письма, для записи которых предусмотрен специальный компонент — рекордер. Чтобы пользователь при создании сообщения не запутался во всех аудиовизуальных возможностях, существует дружелюбный Мастер писем. На сайте компании-разработчика доступно для скачивания огромное количество самых разнообразных шаблонов,



картинок, визуальных эффектов и анимированных персонажей для IncrediMail.

Программа распространяется двумя способами — shareware и adware. В первом случае после окончания тестового периода за дальнейшее использование программы придется заплатить. Во втором случае платить не нужно, но в каждое письмо, отправленное IncrediMail, будет вставлено короткое сообщение рекламного характера.

Приложение отлично подойдет для романтической переписки.

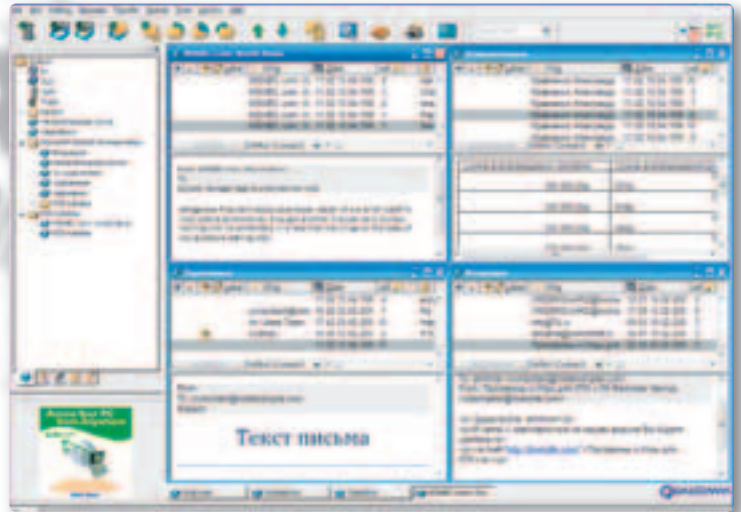
Eudora, которая живет на почте

«Режим тезисов»
в программе
OpenOffice.org
Impress

Несмотря на то что почтовый клиент Eudora от компании Qualcomm весьма популярен среди англоязычной аудитории, в России он распространен далеко не так широко, как The Bat! или даже Thunderbird. Возможно, это результат отсутствия локализованной версии. Тем не менее даже без русского интерфейса эта программа заслуживает самого пристального внимания.

Слово Eudora, ставшее названием целого семейства почтовых клиентов и серверных приложений компании Qualcomm, на самом деле — имя писательницы Эвдоры Уэлти, привлечшей внимание разработчиков своим рассказом «Почему я живу на почте».

Первое, что бросается в глаза при запуске Eudora, — это полноценный многооконный интерфейс программы. Практически все почтовые утилиты имеют в своем основном окне несколько настраиваемых панелей, но только Eudora может предложить пол-



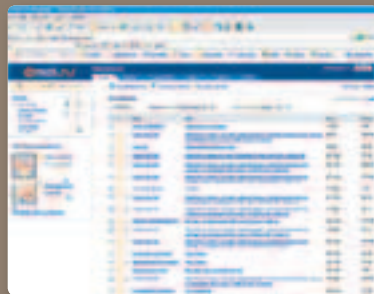
ный спектр манипуляций с окнами, включая изменение размеров, сворачивание, автораспределение и пр. При этом в числе панелей-окон программы есть даже такие, как, например, проводник для манипуляций с файлами или консоль отображения ошибок при получении/отправке корреспонденции. Интересно, что Eudora не только позволяет создавать письма в формате простого текста или HTML (это предусмотрено в большинстве аналогичных программ), но и отправлять адресату оба варианта одновременно.

Следует добавить, что под маркой Eudora выходит не только email-клиент для Windows и Mac OS, но и почтовое приложение для Palm OS, а также почтовые серверы и даже коммуникационные Web-сервисы. Потребительский релиз Eudora распространяется в трех вариантах: в виде бесплатной версии с ограниченной функциональностью, полнофункциональным коммерческим продуктом и как бесплатная программа, поддерживающая все возможности, но имеющая рекламный баннер в основном окне.

Eudora подойдет для профессионалов, нуждающихся в расширенных функциях и не пугающихся при этом английских терминов в меню. Именно такие пользователи смогут оценить некоторые ее тонкости, как, например, ESP (протокол совместного доступа), позволяющий организовать упрощенный обмен информацией между определенным кругом лиц.

Виртуальные почтальоны — почтовые Web-сервисы

Один из самых известных в России мегалпортал Mail.Ru предоставляет своим подписчикам практически полный спектр возможностей для общения. Главная служба — электронная почта с развитым Web-интерфейсом и почтовым ящиком размером 5 Гбайт (!). Текстовую переписку между абонентами дополняют сервисы по обмену изображениями, видеороликами, а также ведению интернет-дневников (блогов) и пр. Все предоставляемые Mail.Ru услуги бесплатны для пользователя. Расходы компании компенсируются поступлениями от рекламодателей. Однако нужно отметить, что за счет продуманного Web-дизайна реклама на Mail.Ru не носит чересчур навязчивого характера.



Особенность Mail.Ru — огромный почтовый ящик



Становление email-утилит как отдельного класса компьютерных программ происходило во времена, когда доступ к электронным сетям был дорогим и нестабильным. С развитием и удешевлением интернет-технологий все большую популярность приобретают решения для общения в режиме реального времени — интернет-пейджеры, чаты, приложения для аудиовизуального контакта. Причем в последнее время все эти типы информационного обмена постепенно сливаются в единое целое в универсальных коммуникационных программах.

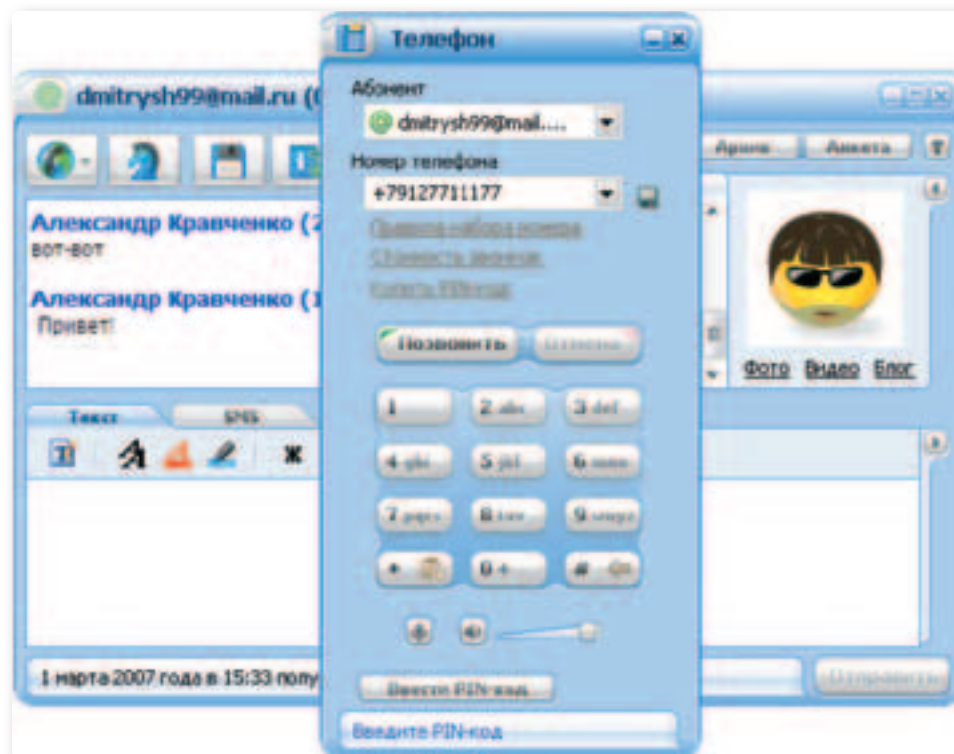
Электронные «телеграфисты» и «телефонисты»

Агент русской почты

Одающая большие надежды российская коммуникационная программа Mail.Ru Агент в последние год-два лишь немного уступает сервисам ICQ по популярности среди наших пользователей. Единственный ее недостаток — жесткая привязка к отечественному мегапорталу Mail.Ru. Это естественным образом отсекает от ее аудитории зарубежных абонентов, большинство которых просто не знает о существовании национального почтового электронного проекта.

Mail.Ru Агент начинался с простой утилиты, оповещающей о приходе письма на ящик одноименной почтовой Web-службы и способной обмениваться лишь простыми текстовыми сообщениями. Современные релизы, помимо этого, предлагают пересылку файлов, обмен анимированными смайликами, Flash-мультфильмами и возможность парных игр по Сети. Кроме того, абоненты Mail.Ru Агент могут бесплатно общаться друг с другом по голосовому каналу. Из программы можно отправить SMS-сообщение на сотовый телефон или даже позвонить по IP-связи на любой номер, разумеется, перечислив перед этим на счет системы некую сумму одним из почти двух десятков способов.

Утилита Mail.Ru Агент — удачное универсальное решение для бытового общения с русскоговорящими абонентами. Для ее использования нужно лишь завести бесплатный почтовый ящик на одноименном портале.

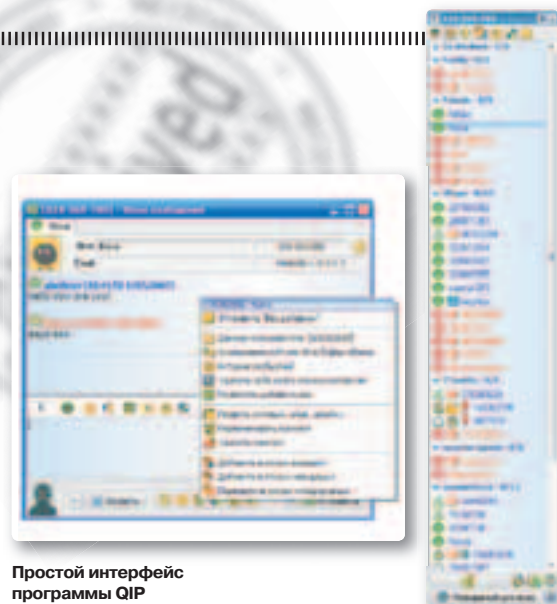


Mail.Ru Агент позволяет «позвонить по пейджеру»

Упрощение интерфейса — QIP

Тяжеловесный интерфейс и обилие рекламы в оригинальном приложении ICQ не могло не инициировать разработку его упрощенных клонов. Один из наиболее известных — QIP, своим внешним видом напоминающий ранние версии ICQ и способный работать с ICQ-базами и учетными записями. Разумеется, отсутствие большинства визуальных дополнений несколько обедняет общение, но позволяет заметно ускорить работу даже на компьютерах со скромной производительностью. Однако не нужно думать о QIP как о слишком примитивной программе. В ее арсенале есть такие полезные возможности, как, например, массовые рассылки одинаковых сообщений большому числу адресатов из собственного списка контактов. Кроме того, приложение позволяет заранее указать список часто повторяющихся фраз, чтобы потом мгновенно отвечать собеседнику, выбирая их из выпадающего списка. Стоит отметить, что при одновременном разговоре с несколькими абонентами все диалоги оформляются в виде вкладок в одном окне, не загромождая Рабочий стол. Если приложение QIP установлено у каждого из собеседников, они могут включить опцию шифрования сообщений для обмена конфиденциальной информацией.

Программа может быть рекомендована для корпоративного пользования или в том случае, если абонент экономно подходит к использованию ресурсов своего компьютера.



Простой интерфейс программы QIP



Легендарная «Аська»

Трудно встретить сегодня человека, который никогда не воспользовался или хотя бы не слышал о легендарном интернет-пейджере ICQ. Его название стало нарицательным для приложений мгновенного обмена текстовыми сообщениями, а количество его абонентов насчитывает сотни миллионов. Современные версии ICQ позволяют не только передавать короткие послания и файлы, но и отображать динамические аватары (небольшие изображения, выбираемые пользователями для своих образов), смайлики, обмениваться анимационными роликами. Если ICQ-абонент указал в своих данных номер сотового телефона, ему можно адресовать SMS-сообщение прямо из программы. Более того, с «мобильника» нетрудно отправить послание на специальный номер абоненту прямо в ICQ. С пользователями, чьи компьютеры оборудованы динамиками и микрофоном, можно поочередно обмениваться голосовыми сообщениями по технологии Push-to-Talk. При установке каждым из абонентов расширения программы ICQ Xtras возникает возможность играть по Сети в коллективные игры, «дразнить» (именно так переводится эта команда с английского) соперника-собеседника запуском забавных Flash-мультфильмов и т.д.

Анимированный персонаж в ICQ

Интерфейс свежих версий программы ярок и привлекателен, но несколько «тяжеловат» для не слишком мощных компьютеров. Кроме того, огромная популярность

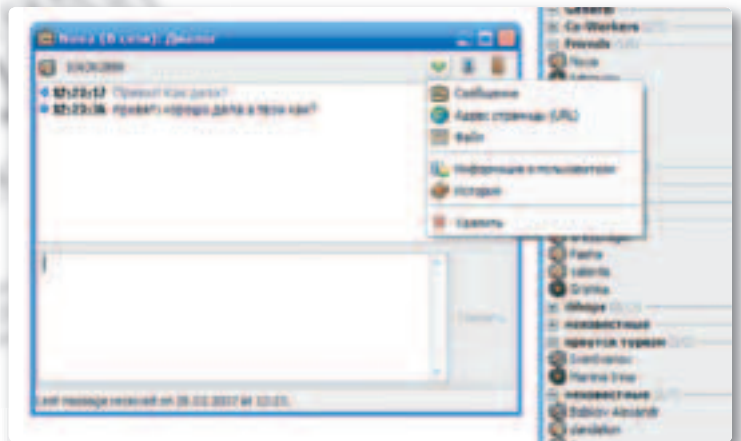


ICQ имеет оборотную сторону: невероятное количество рекламных сообщений и роликов присутствует в каждом окне приложения. Тем не менее именно ICQ, вернее, ее интернет-база и сетевой протокол задают сегодня стандарты общения в реальном времени. Оригинальное приложение ICQ рекомендуется устанавливать фанатам этого бренда, имеющим мощный компьютер и быстрый доступ к Сети.

О, Миранга!

Интернет-пейджер Miranda IM. Ничего лишнего

Не менее, чем QIP, популярен другой клон интернет-пейджера ICQ — Miranda IM. Он характерен еще более простым интерфейсом, включающим в себя лишь самые необходимые меню и окна. Тем не менее от Miranda IM можно добиться функциональности, не только не уступающей, но и, в некотором смысле, превосходящей оригинальное приложение ICQ. Все дело в использовании дополнительных модулей-плагинов, огромное количество которых доступно к скачиванию с различных сайтов в Интернете. Они разрабатываются целой армией энтузиастов для решения самых разнообразных задач, в том числе и узкоспециализированных. Так, например, одним из наиболее востребованных в корпоративной сфере плагинов является дополнение, позволяющее одновременно с внешней ICQ запускать обмен информацией (сообщениями, файлами, ссылками) по локальной сети предприятия. Если добавить к этому плагины-локализаторы, переводящие интерфейс Miranda IM практически на любой язык, и поддержку, помимо собственно ICQ, еще почти десятка альтернативных протоколов мгновенного обмена информацией, то широкая популярность приложения становится неизбежной.

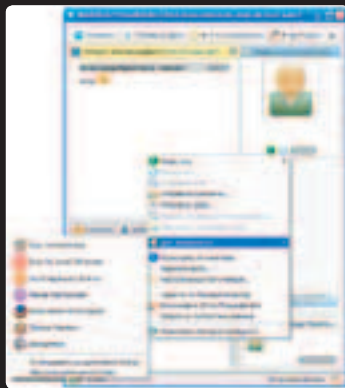


Miranda IM является практически безальтернативным решением для использования в качестве комбинированного интернет-интранет-пейджера в масштабах предприятия. Кроме того, программа может заинтересовать энтузиастов, желающих при помощи создания плагинов самостоятельно «подогнать» ее под собственные нужды.

Текстовые сообщения по телефону Skype

То, что с развитием VoIP-технологий программы, предназначенные для обмена текстовыми сообщениями, оснащаются возможностями голосовой связи, видно на примерах ICQ и Mail.Ru Агента.

Но, оказывается, существует и обратный процесс. Так, известная программа для переговоров по Интернету, Skype, способна предоставить своим абонентам общение в письменном формате. Реализация этой функции внешне ничем не отличается от обычного интернет-пейджера. Более того, в качестве дополнительных сервисов Skype предлагает не только традиционные сетевые игры между абонентами, но и реальную переписку от руки. Правда, для этого будет необходим планшет-дигитайзер или сенсорный дисплей.



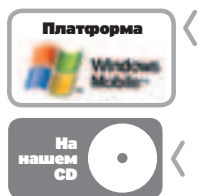
Дополнительные Skype-сервисы

Разумеется, в короткой статье невозможно охватить все известные или чем-то примечательные приложения, которые могут быть задействованы людьми для электронного общения. Так, в сегодняшнем обзоре мы почти не касались разнообразных интранет-пейджеров (утилит для обмена сообщениями в локальных сетях), а также чат-машин, используемых для групповых дискуссий и конференций. Без внимания осталось и большинство альтернативных ICQ сетевых технологий (MSN, AIM и пр.). Все это, возможно, послужит темами дальнейших публикаций. Сегодня мы рассказали лишь о наиболее популярных продуктах, попытавшись тем самым помочь пользователям при выборе подходящего для них решения.

Виктор Полевой

Карманный мольберт

Обзор графических пакетов



ClearVue Image Professional 3.0.543

Разработчик • Westtek
Сайт • www.westtek.com
Тип распространения • Shareware \$19.95
Размер • 3120 Кбайт



Программа ClearVue Image Professional прежде всего является удобным менеджером просмотра снимков, но позволяет работать, кроме того, и в режиме редактирования. На открытие одного кадра с разрешением 3008x2000 пикс у программы уходит от 7 до 10 секунд, в зависимости от палитры, цветовых схем изображения и мощности процессора устройства. Помимо обычного просмотра пользователю доступно изменение контрастности и яркости, цветового баланса и насыщенности; можно кадрировать снимок или изменять количество пикселей по ширине и высоте.

XnView Pocket 1.35

Программа XnView Pocket (как и ее старший брат, успешно работающий на PC) предназначена, прежде всего, для просмотра графических изображений. Впрочем, нет предела совершенству и эту же утилиту можно использовать и для редактирования. Кадр с разрешением 3008x2000 пикс открывается за 3-5 секунд. Программа имеет очень много настроек, расположенных на трех вкладках. Это, соответственно, управление файлами и изображениями (как в проводнике Windows), настройки просмотра картинок и их редактирование. Последняя вкладка позволяет осуществлять кадрирование, изменять размеры изображения, вручную настраивать цветовую гамму. Кроме того, с помощью XnView Pocket можно снимать скриншоты, пересылать получившиеся картинки по почте или через IrDA и даже создавать исполняемое (.exe) слайд-шоу.



Разработчик • Xzeos Software
Сайт • www.xnviewpocket.net
Тип распространения • Free
Размер • 713 Кбайт



Нам часто приходится фотографировать в условиях, приближенных к полевым, и потому снимки не всегда получаются нужного качества: слишком темные или, наоборот, светлые. Иногда требуется картинку немного повернуть или кадрировать. Теперь для выполнения этих нехитрых операций вам вовсе не придется бежать домой, где установлен Photoshop или другой графический редактор. Достаточно иметь КПК, коммуникатор или смартфон

На нашем CD < Pocket Artist 3.2

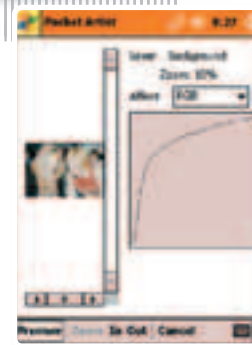
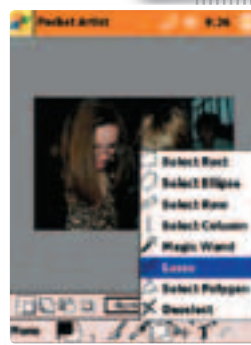
Если всякая программа, предназначенная для обработки фотографий на ПК, имеет такой богатый набор функций, как Pocket Artist 3.2. Да и трудно будет где-либо найти графический редактор для коммуникаторов, который поддерживал бы функцию работы со слоями (в т.ч. с прозрачностью), плавающие маски, градиенты и фильтры. Данная утилита полностью предназначена для редактирования изображений, то есть, для того чтобы увидеть картинку, придется ее сначала загрузить. Если позволят аппаратные возможности карманного ПК, то вы сможете открыть файл в исходном разрешении. В противном случае вам предложат «урезанный» вариант (например, вдвое меньший).

Программа подойдет, в первую очередь, профессиональным фотографам, у которых не оказалось под рукой настольного ПК.

Платформа <



Разработчик • Conduits Technologies, Inc.
Сайт • www.conduits.com
Тип распространения • Shareware \$49.95
Размер • 6701 Кбайт



Funny Tools for Images 1.1

Платформа <



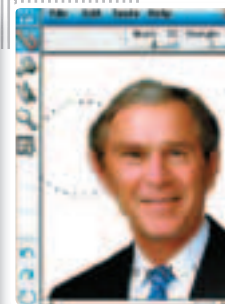
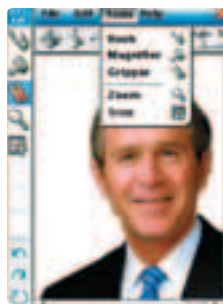
На нашем CD <



Разработчик • Mobile Lifestyles
Сайт • www.mlifestyles.com
Тип распространения • Shareware \$19.99
Размер • 981 Кбайт

Если срочно надо организовать маленький и оригинальный подарок другу (подруге), то вы вполне можете подарить ему (ей) фотошарж. Программа Funny Tools for Images позволяет сделать его из обыкновенной фотографии. Изменить размер носа, подкорректировать разрез глаз, толщину губ и величину ушей — все это возможно с помощью Funny Tools.

В распоряжении пользователя имеется всего три инструмента: «крючок», «молоток» и «прищепка». Первый нужен для вытягивания отдельных частей изображения, второй для увеличения размеров объекта, а третий, наоборот, — для его уменьшения. Тем не менее в программе существует функция кадрирования, можно менять величину кистей и резкость прорисовки, однако, к сожалению, она не способна работать с большими файлами.



Digial ImagePlus 2.1.4

Разработчик • Digia
Сайт • www.digia.com
Тип распространения • Shareware \$12.95
Размер • 181 Кбайт

Платформа
symbian
Series 60

Если ваш настольный ПК далеко, а в ноутбуке сели батареи, то все фотографии, сделанные на смартфоне, придется на нем же и обрабатывать. В качестве примера для этого можно взять программу ImagePlus, которая позволяет и просматривать графические файлы, и редактировать их в двух режимах (делать коллажи и редактировать в полном смысле этого слова).

Пользователь может изменять размеры изображения, поворачивать картинку под любым углом, а также применять определенные эффекты (увеличение или уменьшение части изображения). Помимо указанных поддерживаются и стандартные настройки картинки: контрастность и яркость. К сожалению, отрегулировать цветовой баланс пользователю не удастся.



PhotoAcute 3.01

Всякий из нас замечал, что попытки сфотографировать какой-нибудь маленький предмет с помощью камеры смартфона зачастую обречены на провал. А все из-за того, что матрица смартфона не слишком хорошо фокусируется и изображения получаются смазанными, нечеткими. Для устранения подобных недоразумений была разработана утилита PhotoAcute, которая способна заметно улучшить качество фотографий. Для работы нужны несколько дубликатов одного и того же кадра. Программа с помощью собственных алгоритмов обрабатывает снимки, а затем накладывает один на другой, тем самым достигая поразительных результатов.

К сожалению, каких-либо других возможностей редактирования графики программа не предоставляет.

Платформа
symbian
Series 60

Разработчик • PhotoAcute Team
Сайт • <http://photoacute.com/product.html>
Тип распространения • Shareware \$16.00
Размер • 208 Кбайт

Благодарим компанию
Nokia за предоставленное
для тестового стенда
оборудование

На
нашем
CD

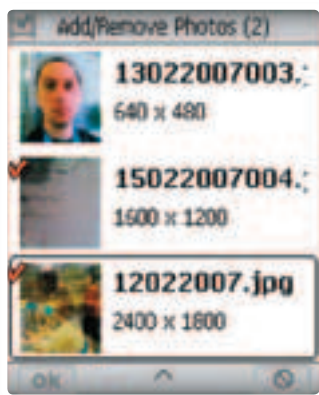


Photo Rite SP v5.2.5

Платформа
symbian
Series 60

На
нашем
CD

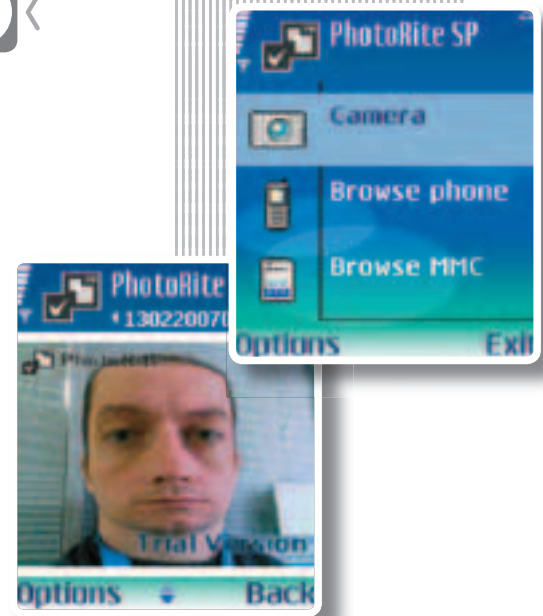
Разработчик • Zensis
Сайт • www.zensis.com
Тип распространения • Shareware \$9.99
Размер • 979 Кбайт

PhotoRite представляет собой очень хороший графический редактор, объединенный с программой управления фотокамерой.

Пользователь может позаботиться об эффектах еще при съемке. Можно выбирать не только рамку для изображения, но и цвет, увеличение, сглаживание, а также определенный вид искажения (например, функция «кривое зеркало»).

При редактировании графических файлов к вашим услугам удобное просмотрное меню, а также функции преобразования фотографий (Серия, B&W) и варианты их сохранения. Доступны также настройки разрешения картинки. В программе также существует функция передачи изображения по доступным протоколам связи и через IrDA.

К сожалению, отсутствует возможность обрезать снимок, изменить его яркость и контрастность.



PhotoFix 1.02

Платформа
symbian
Series 60

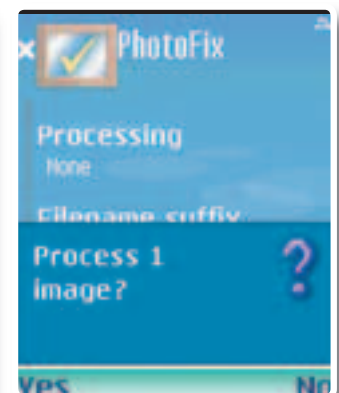
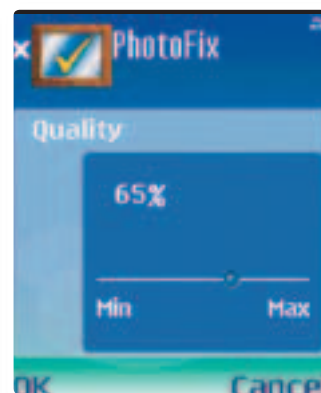
На
нашем
CD

Если вы снимаете настолько хорошо, что изображения приходится редактировать лишь в редких случаях, то вам придется по душе программа PhotoFix.

Прежде всего, это удобный редактор фотографий и картинок, словом, всех графических файлов. В считанные секунды вы сможете изменить размер изображения, развернуть его в нужную сторону, поменять разрешение.

Однако все эти манипуляции придется выполнять в «слепом» режиме, так как функции просмотра изображений в программе нет. Этот недостаток компенсируется тем, что позволяет обрабатывать сразу несколько фотографий: вначале вы задаете параметры редактирования, а потом применяете этот шаблон для всех снимков.

Разработчик • WildPalm
Сайт • www.wildpalm.co.uk
Тип распространения • Shareware \$8.99
Размер • 26 Кбайт



«Второй» взгляд на «Висту»



Эмоции вокруг Windows Vista поутихли – приступаем к работе

Задача: Произвести основные настройки новых функций

Как?

включить интерфейс Aero?

Для включения 3D-интерфейса Aero, необходимо раскрыть «Панель управления»/«Персонализация»/«Темы» и выбрать соответствующий пункт меню. Если нужного пункта в окне тем не оказалось, значит, компьютеру недостаточно ресурсов для запуска объемного интерфейса.

О новой ОС от Microsoft давно ходили легенды. Правда, описывались в них не столько новые возможности, сколько высокие требования к аппаратной части ПК.

После выхода официальной версии оказалось, что «аппетиты» самой системы вовсе не чрезмерны и пользоваться ею можно даже без декоративной оболочки. Выяснилось, что Windows Vista не слишком отличается от XP. Однако при более тесном знакомстве разница усиливается: новая ОС поддерживает такое, о чем и речи не было в предыдущих версиях. Как же воспользоваться достоинствами новинки и обратить их себе во благо?

1 Часы и звук

Часы позволяют отображать время не в одном, а в трех поясах. Календарь и три циферблата вызываются двойным щелчком по соответствующей иконке в панели запуска.

Первое, на что стоит обратить внимание после установки Windows Vista, – это

настройка громкости звука и системных часов. И то и другое производится привычным для пользователей Windows образом, но имеет свои особенности. В панели регулировки настраиваются не параметры системных устройств (оптического диска, синтезатора MIDI и т.д.), а громкость звуков в разных приложениях (проигрыватель Windows, Internet Explorer). К тому же часы Vista облагают своими особенностями. Например, в системе встроена возможность автоматической синхронизации времени с выбранным удаленным сервером (вкладка «Время Интернета»).

2 «Центр начальной настройки»

Параметры Windows Vista проще всего указать в окне «Центра начальной настройки», вызываемого из «Панели управления».

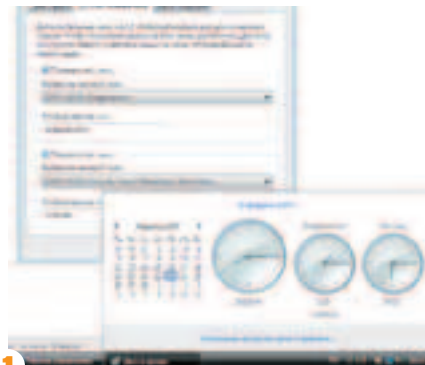
Для уточнения более сложных параметров можно воспользоваться «Центром начальной настройки». В верхней части его окна указаны краткие характеристики системы,

а в нижней – перечень параметров, которые следует уточнить перед началом пользования. К ним относятся операции с учетными записями пользователей, подключение к Интернету, перенос файлов, настройки специальных возможностей. Работавшие в среде Windows XP уже сталкивались с большинством перечисленного, а для новичков имеются демонстрации и обучающие курсы наподобие «Основ Windows».

3 «Персонализация» системы

Окно «Персонализация» позволяет приспособить рабочую среду к вкусу пользователя. Это окно доступно также и в контекстном меню свойств Рабочего стола.

В Windows Vista введено понятие «персонализация» системы. Под этим термином понимается определение свойств рабочей среды – настроек цветности и разрешения дисплея, выбор тем интерфейса, звуковых схем, видов указателей, фоновых рисунков для Рабочего стола и т.д. Все это так или иначе при-



1 Часы позволяют отображать время не в одном, а в трех поясах. Календарь и три циферблата вызываются двойным щелчком по соответствующей иконке в панели запуска



2 Параметры Windows Vista проще всего указать в окне «Центра начальной настройки», вызываемого из «Панели управления»



3 Окно «Персонализация» позволяет приспособить рабочую среду к вкусу пользователя. Это окно доступно также и в контекстном меню свойств «Рабочего стола»

существует и в Windows XP, однако новая ОС позволяет обращаться ко всем параметрам из отдельного окна.

К разделу «персонализации» нужно отнести новую функцию Windows CardSpace, активировать которую можно в папке стандартных приложений. С ее помощью в систему вносятся анкетные данные пользователя, которые в дальнейшем можно автоматически вставлять в соответствующие панели авторизации на Web-сайтах.

4 Боковая панель (Sidebar)

Одним из заметных новшеств является Sidebar – боковая панель, на которой размещаются небольшие приложения (widgets). В их числе часы, несложные игры, конвертеры единиц измерения, календари, индикаторы загрузки системных ресурсов и т.д. Эти объекты не обязательно размещать именно на боковой панели – они могут располагаться где угодно. Некоторые «виджеты» достаточно просто перенести на Рабочий стол. Для работы некоторых необходимо указать источник данных (Web-адрес, URL).

5 Настройки автозапуска

В Vista идея автоматизации действий при установке оптического диска или подключении дополнительного устройства получила дальнейшее развитие.

Все версии Windows предлагают автоматизировать манипуляции, необходимые при подключении внешних устройств или установке оптического диска в привод. В Vista настройка действий при автозапуске достигла еще более совершенного уровня: дважды щелкнув на пиктограмме «Автозапуск» в «Панели управления», пользователь может одним движением определить действия при обнаружении носителей разных типов и содержания. Поддерживаются и новые форматы – HD DVD и Blu-ray. Похожим образом можно назначить действие, выполняемое при подключении к ПК внешнего накопителя, медиаплеера или карманного компьютера.



4

6 Настройки производительности

Известно, что Vista (даже без интерфейса Aero) расходует значительные ресурсы системы на обработку визуальных эффектов (отображение теней, анимация меню и пр.) и выполнение служебных функций. Понимая, что не каждый пользователь купит непременно самый мощный компьютер, специалисты из Microsoft создали приложение «Счетчики и средства производительности», запустить которое можно из «Панели управления».

Sidebar позволяет использовать мини-приложения Windows Vista («виджеты»)



5

В Vista идея автоматизации действий при установке оптического диска или подключении дополнительного устройства получила дальнейшее развитие

отключения функций, не представляющих большой важности, можно обновить оценку, чтобы убедиться в ответственности предпринятых мер.

7 Настройки Windows Media Center

Для использования компьютера в качестве медиacentра необходимо проинформировать настройки соответствующего

Новая ОС получила массу функций, которых не было в предыдущих версиях систем от Microsoft

Этот встроенный бенчмарк анализирует возможности аппаратной части компьютера, драйверов и настройки самой ОС и представляет рейтинг важнейших компонентов системы. Он сразу указывает «узкие места», выявляя комплектующие, ограничивающие быстродействие. Владея этой информацией, можно попытаться увеличить производительность компьютера путем отключения, например, фоновой индексирования файлов или снижения качества изображения. Ссылки на все соответствующие настройки приведены на правой панели окна утилиты. После

Как?

включить ReadyBoost?

Для включения функции ReadyBoost достаточно установить в порт USB 2.0 компьютера флэш-накопитель с аналогичным интерфейсом и в предложенном диалоговом окне выбрать команду «Ускорить работу системы». Если этот пункт меню недоступен, значит, USB-интерфейс накопителя или ПК не поддерживает версию 2.0.

программного интерфейса – Windows Media Center. Он разработан для «руководства» воспроизведением аудио- и видеофайлов при помощи пульта дистанционного управления, поэтому все его основные элементы имеют достаточно большой размер, чтобы их можно было легко разглядеть на расстоянии.

Для начала определим свойства удаленного доступа и параметры локальной сети. Если на этом этапе разрешить Media Center доступ в Интернет, он будет автоматически загружать из Сети описания песен и фильмов, воспроизводимых с его помощью. Далее следует тщательная настройка конфигурации динамиков, а также свойств ПДУ (при его наличии). После этого запускается формирование медиатеки из файлов, содержащихся на жестком диске и, возможно, в папке «Сетевое окружение».

Выводы

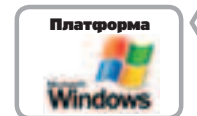
В небольшом материале невозможно рассказать обо всех настройках, которые предлагает пользователю Windows Vista, однако приведенных примеров вполне достаточно, чтобы убедиться в том, что новая ОС от Microsoft, с одной стороны, вполне дружелюбна даже к начинающим пользователям, а с другой – способна предоставить специалисту мощные средства настройки системы.



6 Окно «Счетчики и средства производительности». Здесь можно настроить систему для лучшей работы



7 Оболочка Windows Media Center. С ее помощью удобно управлять воспроизведением медиаконтента, используя пульт ДУ



Защитайтесь!

С точки зрения безопасности, Windows Vista – самый совершенный продукт Microsoft. Нужно только правильно все установить

Задача: Произвести настройку системы безопасности ОС Windows Vista

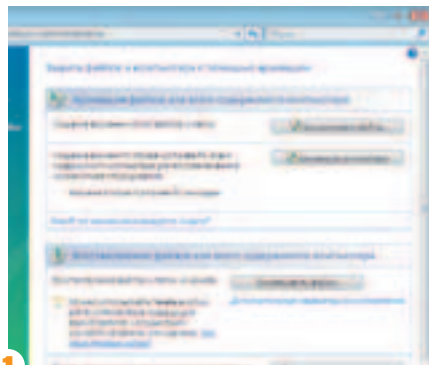
Как?

получить полный доступ к общей папке
Иногда при работе с Windows Vista требуется получить полный доступ к общей папке, защищенной от записи. Для этого необходимо зайти в систему с правами администратора, после чего в свойствах изменяемого объекта выбрать «Безопасность»/«Дополнительно»/«Владелец». В открывшемся окне нужно изменить имя пользователя и подтвердить операцию («Ок»). После этого все свойства объекта будут доступны.

По мнению специалистов, с выпуском Windows Vista компания Microsoft значительно продвинулась в деле обеспечения безопасности. Действительно, в новой ОС реализована особая система разрешений для владельцев и пользователей объектов, введен более совершенный алгоритм шифрования, имеется встроенное антивирусное ПО. Но, что гораздо важнее, настроить систему защиты способен даже неспециалист. Ведь известно, что основной ущерб безопасности наносит именно низкий уровень компьютерной грамотности пользователя. А в случае с Windows Vista не нужно никакой специальной подготовки – достаточно сделать буквально три шага.

1 Информация должна храниться в архиве

Какой бы продуманной ни была система защиты информации, она никогда не будет совершенной. Но есть надежное средство, позволяющее минимизировать ущерб, – регулярная архивация данных. Об этом известно всем, но мало кто занимается этим постоянно.



1 «Центр архивации и восстановления» Windows Vista способен после настройки самостоятельно создавать резервные копии важных файлов

Windows Vista легко решит эту проблему. Достаточно лишь один раз настроить параметры «Центра архивации и восстановления». Эта утилита в режиме «мастера» просит указать место хранения копий, сохраняемые файлы и расписание архивации. Используем эту возможность – и делаем первый шаг на пути к обеспечению безопасности.

2 «Защитник» и брандмауэр

Следующий шаг – использование брандмауэра и «Защитника» Windows Vista. Первый из этих компонентов, отслеживая сетевую активность, не допустит несанкционированной передачи информации, возникающей в результате действий программ-«червей». Настроить его очень просто – достаточно во вкладке «Исключения» пометить те программы, для которых разрешен доступ в Сеть. «Защитник» представляет собой антивирусную утилиту, способную проверять систему «на лету» и сканировать содержимое диска в поисках инфицированных файлов. Основное правило работы с ним – своевременное обновление баз данных. Сочетание этих встроенных средств способно пред-



2 «Защитник» Windows Vista – встроенная антивирусная программа с простым интерфейсом и широкими возможностями для поиска и удаления вредоносного ПО

отвратить подавляющее большинство угроз.

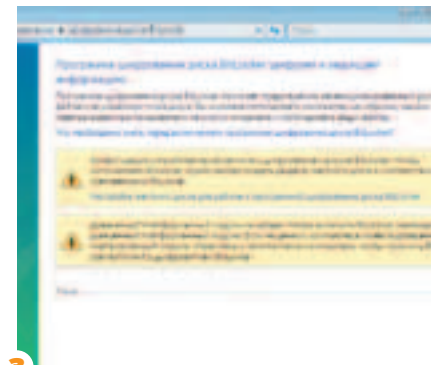
3 Шифровка из «Центра»

Система шифрования информации обеспечивает конфиденциальность данных. При этом настроить ее способен даже начинающий пользователь.

За третий (необязательный) шаг – шифрование данных в системе Windows Vista – отвечает утилита BitLocker. Ее основное отличие от аналогичных программ – простота пользования. Для создания диска с закодированными данными достаточно сделать лишь несколько кликов кнопкой мыши. Однако перед этим необходимо убедиться, что структура логических разделов диска и BIOS соответствует определенным требованиям. Впрочем, даже если это не так, программа BitLocker сама подскажет, что нужно делать.

Выводы

Как мы убедились, никаких специальных знаний для организации системы безопасности Windows Vista не требуется. Следует всего лишь один раз аккуратно выполнить все необходимые настройки.



3 Система шифрования информации обеспечивает конфиденциальность данных. При этом настроить ее способен даже начинающий пользователь

Забота о детях



В ОС Windows Vista реализованы развитые функции «родительского контроля». Компьютер ребенку не навредит

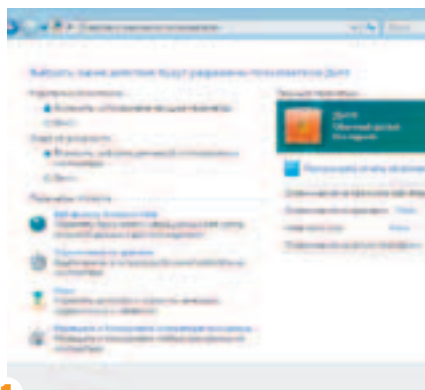
Задача: Произвести настройку функций «родительского контроля»

В аше чадо все свободное время проводит за компьютером? Вас беспокоит, что в Интернете оно посещает не те сайты, которые подобает? Тогда система «родительского контроля» создана для вас! Она позволяет получать полный отчет о том, какие действия производились с ПК, и ограничивать время работы на компьютере и запускаемые приложения. Нужно лишь потратить 15 минут для ее настройки.

1 Запуск «родительского контроля»

Перед тем как приступить к собственно настройке системы «родительского контроля», необходимо провести подготовительную работу, а именно разграничить доступ к компьютеру членов семьи, заведя для каждого отдельную учетную запись, защищенную паролем.

Затем из «Панели управления» нужно запустить утилиту управления учетными записями пользователя и выбрать в свойствах записи ребенка «Включить родительский контроль». Далее, стоит активировать предоставление отчета об активности.



1 Windows Vista позволяет определять разрешения на время работы и запуск приложений для каждого пользователя

Как?

проверить отчет о семейной безопасности
Периодический вывод отчета об активности ребенка можно организовать автоматически, задав соответствующие значения в окне «Параметры семейной безопасности». Эти данные доступны также в свойствах учетной записи пользователя.

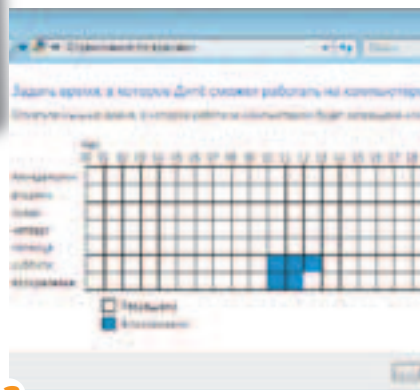
2 Определение времени работы за компьютером и периода активности приложений

Наиболее радикальным воспитательным средством является ограничение времени работы на компьютере. Система «родительского контроля» позволяет не только задать продолжительность работы, но и определить, в какие именно часы ребенок сможет войти в компьютер. Для этого необходимо лишь отметить на графике «запрещенные» часы, после чего электронный «воспитатель» будет на чеку, даже если родителей нет дома.

Затем можно определить разрешение на запуск конкретных программ. В этом случае можно быть уверенным, что ребенок занимается серьезным делом, а не играет в очередную стратегию.

3 Настройка оценок игр и сайтов

Следующим этапом настройки будет определение тех игр и сайтов в Интернете, которые, по мнению родителей, нежелательны. Для этого в окне «Средства



2 При включении ограничения по времени пользователь сможет войти в систему лишь в периоды, отмеченные белыми квадратиками



3 Ограничить посещение ребенком определенных сайтов и запуск некоторых игр можно, используя международные системы оценок, существующие в Сети

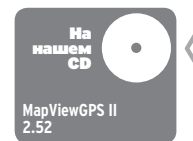
управления пользователем» предусмотрены компоненты «Веб-фильтр Windows Vista» и «Игры». Помимо того что первый способен оградить семейный бюджет от оплаты трафика при скачивании очередной игры, он не допустит загрузки сайта, не соответствующего определенным критериям. Аналогичным образом осуществляется и отсев игр. Для определения запретных критериев проще всего воспользоваться международными системами оценок, ведь современные подростки вполне уверенно чувствуют себя в англоязычном Интернете.

Выводы

При помощи средств Windows Vista довольно просто организовать тотальный контроль над работой пользователя. Это в какой-то мере может оградить ребенка от опасностей, таящихся в киберпространстве. Однако не стоит забывать, что подобным контролем не нужно злоупотреблять.

Смарт-навигатор

Научите ваш смартфон работать с GPS



Задача: Установить и настроить картографическое ПО и карту местности

О последнего времени смартфоны на Symbian редко оснащались функцией GPS. Как же быть тем, кому навигация необходима? Помимо покупки нового девайса или навигатора есть еще один выход. Можно подключить к смартфону внешний модуль GPS и установить требуемое ПО.

Среди всего многообразия картографического ПО мы выбрали программу MapViewGPS по причине ее бесплатности. Но главное то, что карты для MapViewGPS можно изготавливать самостоятельно и в домашних условиях. Это особенно актуально для любителей пеших походов в непроходимые местности. В самом деле: «официальные» карты редко простираются дальше федеральных трасс и крупных населенных пунктов. А с появлением такого замечательного явления, как Google Map (Google Earth), спутниковые снимки стали доступны самому широкому кругу пользователей. В результате даже самый ленивый турист сможет «склеить» несколько картинок в Photoshop'e и обеспечить себя уверенной навигацией в любой точке земного шара.



3 При необходимости карта легко масштабируется. При этом глубина детализация зависит только от исходного размера картинки.

После установки MapViewGPS надо проинформировать несложную настройку: выбрать GPS-устройство, которое будет получать данные со спутника, указать тип отобра-

жения информации на экране и некоторые другие параметры. По функционалу MapViewGPS не уступает большинству навигационных программ. Так, она поддерживает работу с путевыми точками (Waypoints) и треками; имеется режим Follow, в котором навигатор «ведет» пользователя по маршруту.

Что же касается внешнего модуля GPS, то тут выбор у пользователя невелик. Дело в том, что подключить USB-приемник к смартфону не удастся, поэтому единственный возможный вариант (если не брать экзотики вроде прямого кабельного соединения или IrDA) – Bluetooth-модуль. На рынке эти аксессуары представлены достаточно широко: тут и неплохо зарекомендовавшие себя изделия фирмы GlobalSat, и «среднячки» вроде Holux и RoyalTek, и отечественные разработки от Rover. Если апгрейд планируется глобальный, то можно подумать и о замене смартфона на новый, с интегрированным модулем GPS. В качестве примера можно привести, например, недавно анонсированный Nokia E65 (обзор данного аппарата читайте в этом номере журнала).

Как?

В комплекте с MapViewGPS идет утилита для самостоятельного изготовления карт. Достаточно обозначить растровой картой (например, в виде картинки jpg), после этого на настольном компьютере сконвертировать ее в нужный формат и откалибровать (то есть привязать карту к точкам на местности).



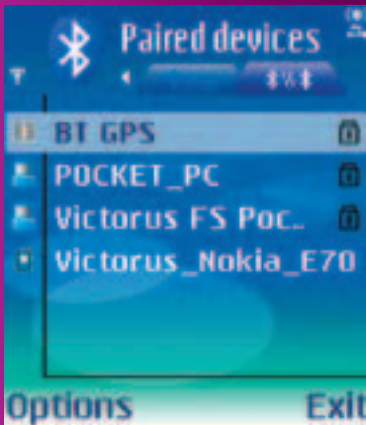
1 После запуска программы необходимо указать ей, с какого GPS-устройства требуется получать информацию.



2 Даже при отсутствии карты вы сможете получить информацию о текущих координатах, скорости, азимуте и высоте над уровнем моря.

Платформа
symbian
Series 60

Подключаем GPS-могуль



Процедура подключения внешнего навигационного модуля к смартфону ничем не отличается от стандартного соединения с Bluetooth-устройством. Для начала убедитесь, что внешний GPS-могуль включен. Затем включите Bluetooth на смартфоне (Связь/Bluetooth/Bluetooth вкл.). После этого выполните поиск новых устройств (Функции/Новое сопряженное устройство). Укажите на строку с обнаруженным GPS-приемником (он может называться, например, BT GPS) и при необходимости введите пароль. Большинство Bluetooth-устройств по умолчанию запаролены комбинацией из четырех или шести нулей. При использовании внешнего приемника GPS надо помнить, что он работает тем лучше, чем больше спутников находится в зоне прямой видимости. Бесспорно, современные чипы GPS умеют работать и с отраженным сигналом, но все же... Поэтому при передвижении в зоне неуверенного приема сигнала стоит позаботиться, чтобы GPS-приемник находился как можно выше. Для автомобилистов можем предложить фирменное ноу-хау, лично опробованное редакцией MS. Внешний GPS-могуль надо включить и положить в полиэтиленовый пакет. Туда же кладется большой магнит. Вся эта конструкция размещается на крыше машины, а горловина пакета просовывается в водительское окно и зажимается стеклоподъемником. В результате мы имеем герметичный внешний бокс.

ЭКСКУРСИЯ без экскурсовода



Пройдись
по интересным
местам

Задача: Получить информацию о месте нахождения пользователя

Хотя CellSpotting часто называют навигатором, это не совсем верно. Начнем с того, что для работы этой программы не требуется GPS-приемник. Функционирует же она так: уникальный код базовой станции GSM отсылается по Интернету на сервер программы, где и анализируется. В результате программа выдает ваше приблизительное местоположение (например: «Россия-Москва-Запад»). После этого начинается самое интересное. Допустим, вы первый, кто, находясь в зоне действия этой базовой станции, запустил программу CellSpotting. Тогда вам будет предложено добавить информацию об этом месте. Например, улица Льва Толстого. Создатели программы предостерегают от использования формулировок типа «мой дом» или «моя работа». В самом деле, эта информация не будет сколько-нибудь полезной другим пользователям. После этого безмятный доселе участок суши получит описание, которое будет храниться на сервере. Оттуда его сможет скачать любой, кто волею судеб окажется в зоне действия той же базовой станции. Таким вот образом планируется составить карты всех городов, где есть сотовая связь. Понятно, что на это потребуются время, причем чем активнее будут пользователи, тем лучше. Вполне возможно, кстати, что подобным способом распространения информации заинтересуются предприятия сферы обслуживания. Ведь один запрос по GPRS обойдется недорого, а информация о том, что, скажем, на этой улице находится кафе или ночной клуб, может привлечь дополнительных посетителей. Отметим также, что в Европе сервисы подобного рода весьма популярны. В любом крупном городе телефон, ориентируясь по базовым станциям GSM, моментально предоставит вам информа-

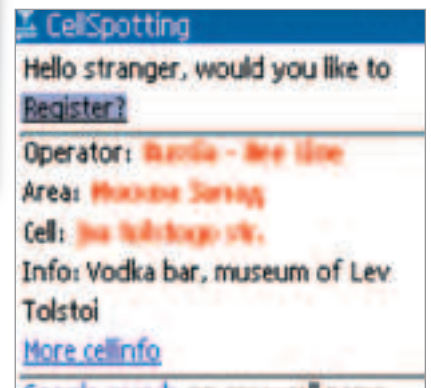
Как?

Не стоит рассматривать эту программу как полноценную замену GPS. CellSpotting – это скорее некий путеводитель по POI (Point Of Interest) в отдельно взятом городе. Поскольку накопление сведений зависит от сознательности пользователей, информационное наполнение базы данных крайне неравномерно. Будем надеяться, пока.

цию о ближайших Point Of Interest. В это понятие входит все, что может заинтересовать человека на улицах города: предприятия питания, развлечения, транспорт, точки доступа Wi-Fi... В России, к сожалению, подобные сервисы пока ограничиваются дорогими SMS-запросами, которые зачастую предоставляют устаревшую или неточную информацию.



В главном окне программы отображается информация о сети, точнее, о ближайшей базовой станции GSM



После того как программа отправит запрос на сервер cellspotting.org, вы станете обладателем информации о месте, где находитесь



Реестр — ЭТО ЗВУЧИТ гордо



Тонкая настройка устройства на Windows Mobile

Задача: оптимизировать работу операционной системы в соответствии с предпочтениями пользователя

Как?

Вам не нравится цвет шрифта в меню «Пуск»?

Все просто: идете в HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Color и создаете переменную типа BINARY с именем 39. В ее значении вводите код цвета (например, 00 00 00 00 — черный, FF FF FF 00 — белый, FE 00 00 00 — красный, 00 00 FE 00 — синий). Цвет точек, появляющихся вокруг стиплуса при длинном нажатии, меняется так же, только имя переменной должно быть «40».

Большинство операционных систем хранят собственные настройки в особом файле, известном под именем системного реестра. По замыслу программистов, редактировать реестр должна сама операционная система (и только она одна). На практике это выглядит так: пользователь поменял, скажем, настройки GPRS и нажал кнопку ОК. Внесенные изменения тут же были внесены в реестр. Но пытливые умы продвинутых пользователей давно сделали правильный вывод: «если реестр может редактировать операционная система, то почему это нельзя делать напрямую?». Именно для такого действия и предназначено огромное количество программ, известных как редакторы реестра, или твикеры. На простом примере мы покажем, как это делается. Как же сделать новые часы?

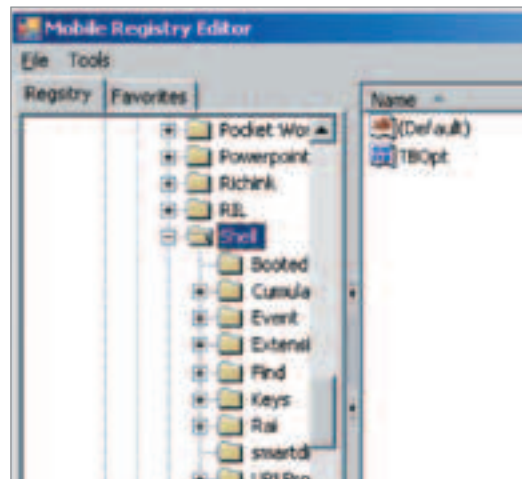
Для этого нам потребуется собственно редактор реестра. Их существует великое множество, причем как работающих непосредственно на коммуникаторе, так и позволяющих редактировать его реестр удаленно, с настольного ПК. Мы выбрали второй вариант и программу Mobile Registry Editor.

После соединения коммуникатора и ПК посредством ActiveSync в основном окне программы мы видим большое количество вложенных папок. Это и есть реестр. Добавлением, удалением или изменением существующих параметров можно регулировать «жизненные процессы» в устройстве. Главное, не забудьте сделать бэкап реестра, благо большинство его редакторов поддерживают эту функцию.

Для примера мы решили поменять формат отображения даты на экране коммуникатора. Для этого надо всего лишь отыскать в ветке HKLM (HKEY_LOCAL_

MACHINE) развет Software\Microsoft\Shell, добавить туда новую переменную и задать ее значение. Стоит отметить, что в реестре существуют переменные разных типов (такие, как String, Binary, DWORD, Multy-String и Expandable String). В данном случае нас интересует DWORD. Дайте ему имя TBOpt и присвойте значение «13 00 00 00». После перезагрузки привычные часы в правом верхнем углу экрана сменятся на дату и время. Несложно догадаться, что вернуть устройство к первоначальному виду можно, убрав добавленную переменную из реестра тем же путем.

Что еще можно сделать с реестром? Ответ на этот вопрос находится на многочисленных интернет-форумах, где обсуждается настройка WM-устройств. Во врезке вы найдете еще несколько простых манипуляций с реестром.



При редактировании реестра строго соблюдайте правила написания названий разделов и ключей. Ошибка даже в одной букве может дорого обойтись...



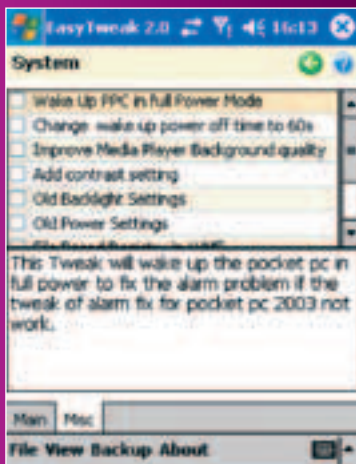
Достаточно было добавить один ключ в реестр, как формат отображения даты и времени на стандартном экране Today изменился.

Настройка для ленивых

Если у вас нет времени или желания возиться с изучением тонкостей редактирования реестра, на помощь придет твикер — программа, позволяющая настроить систему в визуальном режиме. Несмотря на кажущуюся несерьезность, EasyTweak помогает серьезно улучшить производительность устройства, а также активировать доселе скрытые его возможности. Вот только несколько возможных усовершенствований. Добавление любого текста на экран Today, изменение цвета линий, шрифтов, отключение инструментов управления при-



ложениями и всех системных инструментов, счетчик софт-ресетов, сокращение времени автоматического выключения устройства при разрядке, сохранение временных файлов Pocket IE на карте памяти, поддержка 802.11g, добавление кнопки отключения GPRS... Бесспорно, все это (и многое другое) можно сделать, напрямую редактируя реестр. Однако с EasyTweak все то же самое получится быстрее и удобнее.



Тотальная зачистка

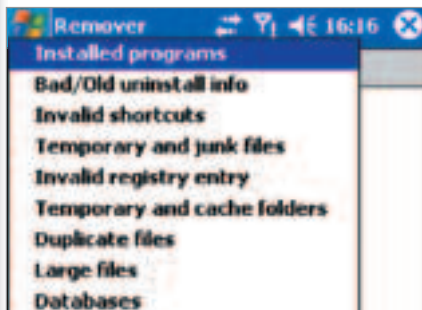
Как окончательно и бесповоротно удалить программу с коммуникатора

Задача: почистить девайс от не до конца удаленных программ и лишних файлов

После длительного использования коммуникатора (особенно если его владелец любит экспериментировать с различным ПО) реестр «замусоривается». Чистить его можно как с помощью редакторов реестра, так и с помощью специализированных программ.

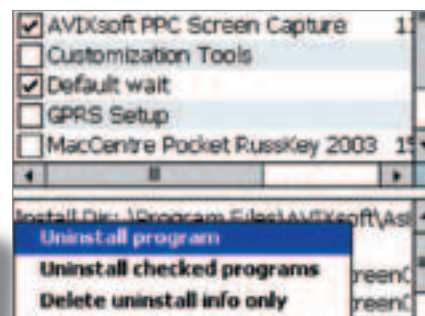
Программа Remover не требует установки и проста в применении. После загрузки пользователь выбирает, какие действия с устройством он собирается произвести. Выбор достаточно богат. Тут и удаление программ (на тот случай, если штатный деинсталлятор вас не устраивает), и удаление «кусков» программ, некорректно удаленных вышеупомянутым приложением. Также можно посмотреть, есть ли в устройстве дубликаты файлов. Особо привлекательна возможность удалить кэш Pocket IE и лишние (неиспользуемые, неправильные) ключи реестра. Дополнительно отметим богатые возможности по настройке программы и возможность работы в автоматическом режиме.

Стоит предостеречь пользователей от небрежного обращения с этой программой. Перед каждым действием выдается стандартное предупреждение «Yes/No». На нем стоит почаще останавливаться



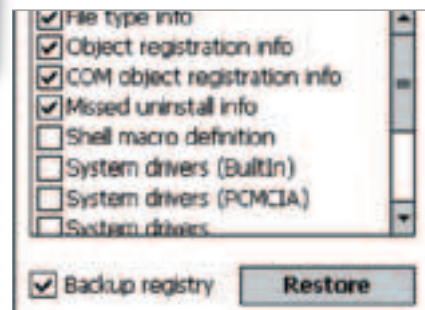
Для начала определитесь, где вы хотите провести «уборку». В первую очередь рекомендуем удалить повторяющиеся файлы и неправильные записи в реестре.

взгляд. Это сэкономит ваши нервы и данные на устройстве. Вообще, Remover нельзя назвать повседневной утилитой. Именно поэтому не имеет смысла установ-



Выбрав элементы, с которыми вы готовы расстаться без сожаления, смело жмите на пиктограмму с изображением мусорного ведра.

пирать ее в основную память и вешать ярлык в меню «Пуск». Гораздо удобнее записать ее в Storage или на карту памяти и использовать время от времени как сильнодействующее, но радикальное средство. И еще раз напомним, что лучший друг владельца коммуникатора — бэкап. Не забывайте: лучше делать резервное копирование почаще и никогда не воспользоваться архивом, чем не делать его и потом сожалеть об этом.



В меню Options, помимо всего прочего, можно сделать резервную копию (бэкап) реестра. Не пренебрегайте этой возможностью!

Как?

Не игнорируйте предупреждения программы.

Например, некоторые программы устанавливаются непосредственно в папку \Windows. Если в этом случае вы ответите «да» на вопрос программы «Следует ли удалить непустую папку?», последствия могут быть катастрофическими.



РЕДАКЦИЯ «Мобильных Компьютеров»
ПРЕДСТАВЛЯЕТ:

Купи журнал у нас!

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

Зачем переплачивать, если можно купить МС прямо в редакции! **Редакционная подписка** - это самый простой и удобный способ приобрести наш журнал!

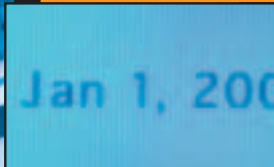
5 причин, чтобы подписаться сегодня:



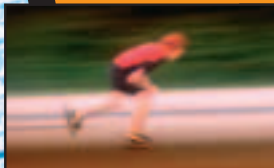
1. Не платите лишних денег! Розничные цены растут ежемесячно; цена же по подписке - всегда оптимальна. Ваша экономия при подписке на год составит более 200 рублей.



2. Не тратьте свое время! Пока еще не все киоски страны имеют в ассортименте наш журнал. Но, подписавшись - вы никогда не пропустите ни одного номера!



3. Важная новость! Мы сокращаем время доставки. По Москве - курьером в день появления номера в продаже! По России - в ближайшие дни!



4. Доставка можно оформить различными вариантами, удобными для подписчика, это и с курьером до офиса или квартиры, до почтового отделения рядом с домом. Сохранность гарантирована!



5. Доставка ЗА СЧЕТ ИЗДАТЕЛЬСТВА!!!

Подписка на год

1650

рублей!

Есть вопросы?

Звоните по **БЕСПЛАТНЫМ** телефонам:

8-495-780-88-29 (для москвичей),

8-800-200-3-999 (для регионов),

или пишите на e-mail: info@glc.ru

КАК ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ

1. Разборчиво заполните подписной купон и квитанцию, вырезав их из журнала, сделав ксерокопию или распечатав с сайта www.mconline.ru.
2. Оплатите подписку через Сбербанк .
3. Вышлите в редакцию копию подписных документов — купона и квитанции — любым из нижеперечисленных способов:
 - по электронной почте subscribe@glc.ru;
 - по факсу **8 (495) 780-88-24**;
 - по адресу **119992, Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 11, стр. 44-45, ООО «Гейм Лэнд», отдел подписки.**

ВНИМАНИЕ!

Подписка оформляется в день обработки купона и квитанции в редакции:

- в течение пяти рабочих дней после отправки подписных документов в редакцию по факсу или электронной почте;
- в течение 20 рабочих дней после отправки подписных документов по почтовому адресу редакции.

Рекомендуем использовать факс или электронную почту, в последнем случае предварительно отсканировав или сфотографировав документы.

Подписка оформляется с номера, выходящего через один календарный месяц после оплаты. Например, если вы производите оплату в ноябре, то журнал будете получать с января.

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 другую необходимую информацию

** в свободном поле укажите другую необходимую информацию и альтернативный вариант доставки в случае отсутствия дома

свободное поле _____

Извещение

ИНН 7729410015 ООО «Гейм Лэнд»	
АБ «ОРГРЭСБАНК», г. Москва	
р/с № 40702810509000132297	
к/с № 30101810900000000990	
БИК 044583990	КЛП 770401001
Платательщик _____	
Адрес (с индексом) _____	
Назначение платежа	Сумма
Оплата журнала «_____»	
с _____ 2007 г.	
Ф.И.О. _____	
Подпись платателя _____	

Кассир _____

Квитанция

ИНН 7729410015 ООО «Гейм Лэнд»	
АБ «ОРГРЭСБАНК», г. Москва	
р/с № 40702810509000132297	
к/с № 30101810900000000990	
БИК 044583990	КЛП 770401001
Платательщик _____	
Адрес (с индексом) _____	
Назначение платежа	Сумма
Оплата журнала «_____»	
с _____ 2007 г.	
Ф.И.О. _____	
Подпись платателя _____	

Кассир _____

События, которые нельзя пропустить!

H·D·i
show 2007
Hi-Fi, DiGiTAL, iNSTALL

12-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
HI-FI, HIGH END АППАРАТУРЫ, ДОМАШНЕГО КИНОТЕАТРА,
ЦИФРОВОГО ДОМА, МУЛЬТИМЕДИА СИСТЕМ РАЗВЛЕЧЕНИЙ

12-15 апреля

Ирис Конгресс Отель

Москва, Коровинское ш., 10

Аудио-видео High End класса

КРОКУС ЭКСПО

Москва, 66 км МКАД

Hi-Fi аппаратура
Домашний кинотеатр
HDTV
Цифровой Дом
Портативная электроника
Car audio-video
Услуги платного ТВ, Интернет



www.hdishow.ru

В рамках HDI Show специальная экспозиция

Smart
▶ **home**

Системы управления домом
Многозонное Аудио и Видео (Мультирум)
Освещение
Климат-контроль
Безопасность

РАЗЫСКИВАЕТСЯ КОММУНИКАТОР

ПРИМЕТЫ



1. Windows mobile
2. Процессор 416 MHz
3. Память 256MB
4. TV NTSC/PAL/SECAM
5. GRPS/Bluetooth/WiFi



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.euriset.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

КЕЙ

www.key.ru
(812) 320 43 40

СтартМастер

www.startmaster.ru
785 85 55

МакЦентр

www.hpc.ru
737 33 66

Саундборд

Больше слов,
больше музыки!

NOKIA
Connecting People

Где бы ты ни был, твой адреналин не удержать. Ведь ты уже чувствуешь драйв и слышишь музыку. Ты уже знаешь – фестиваль экстрима Саундборд Nokia 5300 XpressMusic приближается.

Отправляйся в один из известных сноуборд-парков: Туутари-парк (Санкт-Петербург), парк Горский (Новосибирск) или Уктус (Екатеринбург). Пульс учащается, и вот ты уже на крутом вираже. Участвуй в розыгрыше Nokia 5300 XpressMusic и других экстремальных призов, заряжайся музыкой и энергией.

Показав себя на склоне, ты сможешь попасть на грандиозный финал Саундборд на Домбай. И возможно, именно ты заключишь контракт с известным спортивным брендом на сезон 2007-2008.

Nokia Саундборд.
Экстрим уже не за горами.

Подробности на сайте: www.soundboard.ru



Nokia 5300
XpressMusic

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ПОПЕЛЫН ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ

СВЕРХКОММУНИКАТОРЫ

• 18 НОУТБУКОВ, ГОТОВЫХ К VISTA

№4 • 2007

gameLand