



Мобильные компьютеры

m

№11⁽⁸⁵⁾ 2007

Мобильные компьютеры

(game)land hi-tun media
publishing for enthusiasts
4607157100087 07011
www.mconline.ru



94

Самые
нужные
программы
для Symbian

ТЕМА НОМЕРА

Мобильный LINUX

Свобода, равенство, братство

Устанавливаем
Linux на ноутбук
Mandriva vs. Ubuntu 78

52

ASUS Eee PC 700

Easy to
LEARN
WORK
PLAY

13

детальных теста
новейших
устройств



48

Sony
mylo



46

ORSiO
p745



42

glofiish
X800



60

PMG
Quadpad PRO

В HOMEPE <

Acer
Aspire
4920G

50



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ-ПАРТНЕР

Rambler[®]

www.rambler.ru

ENTHUSIAST INTERNET AWARD

▶ ENTHUSIAST INTERNET AWARD
Конкурс web-проектов
среди энтузиастов



КОНКУРС ОТ МЕДИАКОМПАНИИ GAMELAND

Первый в России конкурс среди энтузиастов, создавших лучшие web-проекты и интернет community, посвященные своим увлечениям.

Мы собираем не просто людей, чем-то увлеченных и готовых получать информацию о своем увлечении, а энтузиастов, создающих собственные медийные проекты, рассказывающие об их увлечениях.
Участие в конкурсе - не просто возможность рассказать о своем увлечении широкому кругу людей, но и показать свой талант креатора, дизайнера и web-разработчика.
Одним словом, **делаешь то, что нравится и нравится то, что делаешь!**

СТАРТ - 1 НОЯБРЯ

Пришло время менять стереотипы: если вы думаете, что миром правит мобильная электроника на Windows Mobile или Symbian, то это глубокое заблуждение. По оценкам экспертов, количество проданных в 2006 году Linux-смартфонов превысило 15% от общего числа реализованных мобильных устройств. И доля «открытых» коммуникаторов, смартфонов и сотовых телефонов продолжает расти.

Другой вредный миф – «Linux можно «погрузить» только с ноутбуком». Ничего подобного! Горячие хакерские головы уже освоили многие игровые консоли, продукцию компании Apple и, говорят, вплотную подбигораются к бытовым приборам. Как говорится, были бы у гаджета или девайса «мозги», а соответствующий дистрибутив Linux найдется.

Наконец, согласно результатам независимых исследований (опрос грузей, родственников и сотрудников издательства), оказалось, что 80% указанных респондентов вообще не знают, что такое open source, а остальные твердо уверены, что установить на портативное устройство дистрибутив Linux может только «продвинутый хакер» или «очень смелый пользователь».

Чтобы окончательно развеять ваши сомнения в том, что «Линукс» ждет светлое мобильное будущее, часть материалов этого номера посвящена расширенному обзору особенностей открытого программного обеспечения и ОС Linux в частности. Кроме того, мы провели масштабное (на десяти ноутбуках!) сравнительное тестирование двух самых распространенных дистрибутивов – Mandriva и Ubuntu. Забегая вперед, скажем, что Linux на портативные компьютеры ставить можно и нужно – об этом свидетельствует и смелая инициатива компании ASUSTeK, выпускающей на российский рынок ноутбук Eee PC, который работает под Xandros, одним из многочисленных дистрибутивов «Линукс». К слову, в номере помещен не только эксклюзивный тест этого удивительного субноутбука, но и две подборки материалов о мобильных Linux-устройствах – Sony mylo и Motorola A1200e.

Ну, а тем, кто уверен в собственных силах, советуем сразу обращаться к материалам рубрики «Шаг за шагом», где вы найдете подробные инструкции по установке ОС Linux на ноутбуки и КПК. Удачной инсталляции!



Денис Поляк,
главный редактор



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

Чем курьер лучше почтальона?

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

Как оформить курьерскую доставку?

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

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

МС
курьером!

Дополнительная информация:

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

Содержание

В этом номере

- 6 **Новости**
- 28 **GPS-новости**

Понаехали

- 30 **MSI: Проблема 2008 года решена**
- 32 **Acer: Все выше, выше и выше**

IT-люди

- 34 **Spb Software House: Мы ценим потребности каждого пользователя**
Интервью с Василием Филипповым и Николаем Ципановым

Выбираем

- 36 **Acer C531**
- 38 **ASUS P526**
- 40 **GSmart i350**
- 42 **glofish X800**
- 44 **Motorola A1200e**
- 46 **ORSiO p745**
- 48 **Sony mylo**
- 50 **Acer Aspire 4920G**
- 52 **ASUS Eee PC 700**
- 54 **ASUS F8Sa**
- 56 **ASUS Lamborghini VX2S**
- 58 **Fujitsu-Siemens ESPRIMO D9500**
- 60 **PMG Quadpad PRO**

Мобильный Linux

- 62 **Победное шествие «открытого кода»**
ОС Linux для ноутбуков, наладонников, смартфонов и других устройств
- 78 **Пересадка операционной системы**
Тестирование Linux на аппаратную совместимость

Используем

- 94 **Level up для вашего смартфона**
Необходимые программы для смартфонов на Symbian
- 98 **Современный коммуникатор**
Часть 1. Компьютер в кармане

Шаг за шагом

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



стр. 56

ASUS
Lamborghini VX2S



стр. 48

Sony mylo

ASUS
P526

стр. 38



стр. 62



стр. 94

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

11 (85), ноябрь 2007

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

Выходит 1 раз в месяц

РЕДАКЦИЯ

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

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ

Александра Ильина, Александр Кравченко, Виктор Полевой, Николай Шеварц

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

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

MC ONLINE

Сергей Чернов, редактор сайта Chernov@GameLand.ru
Служба технической поддержки HELP@MCOnline.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

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

ОТДЕЛ ДИСТРИБУЦИИ

Владимир Смирнов, руководитель отдела Vladimir@GameLand.ru
Андрей Степанов, оптовое распространение Andrey@GameLand.ru
Марина Гончарова, подписка Goncharova@GameLand.ru
Татьяна Кошелева, региональное розничное распространение Koshcheva@GameLand.ru
Информация о подписке: **Бесплатный телефон:** 8-800-200-3-999
e-mail: subscribe_mc@GameLand.ru, **сайт:** www.mconline.ru

Информация о вакансиях медиакомпании Gameland

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

МЕДИАКОМПАНИЯ GAMELAND

Дмитрий Агарунов, генеральный директор Dmitri@GameLand.ru
Давид Шостак, управляющий директор Shostak@GameLand.ru
Паша Романовский, директор по развитию Romanovski@GameLand.ru
Михаил Степанов, директор по персоналу Stepanovm@GameLand.ru
Александр Сидоровский, издатель цифровой группы Sidorovskiy@GameLand.ru
Анастасия Леонова, финансовый директор Leonova@GameLand.ru
Дмитрий Ладзыженский, редакционный директор Ladyzhenskiy@GameLand.ru

GAMELAND COMPANY

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

ДЛЯ ПИСЕМ

101000, Москва, Главпочтамт, а/я 652
E-mail: Magazine@MobileComputers.ru
Отпечатано в типографии ScanWeb, Финляндия
Тираж 65 000 экземпляров
Цена договорная

За достоверность рекламных материалов ответственность несут рекламодатели. Рекламные материалы не редактируются и не корректируются.

Редакция ждет откликов и писем читателей. Принесим извинения читателям, на письма которых редакция не ответила.

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

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

ASUS рекомендует лицензионную Windows® Vista® Business



товар сертифицирован
на правах рекламы

ASUS W5Fe SIDESHOW Notebook

Первый ноутбук с внешним дисплеем

www.asus.ru

Внешний дисплей

ASUS W5Fe с внешним дисплеем SideShow полностью раскрывает все преимущества Windows® Vista™. SideShow – уникальная технология, позволяющая читать сообщения электронной почты, просматривать фотографии или слушать музыку, не загружая ОС.

ASUS W5Fe создан на базе процессорной технологии Intel® Centrino® Duo.



Sync E-mail*

Внешний дисплей W5Fe дает возможность быстрого доступа к информации – например, Вы можете прочитать последние сообщения электронной почты

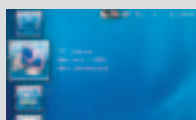
* функция доступна при использовании Office® 2007



Personal Information Management (PIM)*

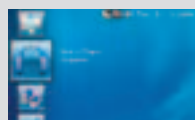
В любое время Вы можете просмотреть список запланированных мероприятий, номера телефонов и адреса.

* функция доступна при использовании Office® 2007



Отображение состояния системы

Вы можете в любой момент получить сведения о состоянии системы, беспроводного подключения, уровня громкости, статуса системы (вкл/выкл) и заряда батареи.



Мультимедиа-развлечения

Если в течение напряженного рабочего дня вдруг выдалась свободная минута и Вам захотелось расслабиться – посмотрите фотографии или послушайте музыку с помощью SideShow



Удобный доступ к информации

Изображение на дисплее SideShow поворачивается на 180° при открытии и закрывании крышки, обеспечивая удобный доступ к информации.

W5Fe

- Процессорная технология Intel® Centrino® Duo
- Процессор Intel® Core™ 2 Duo T7600/T7400/T7200/T5600
- Чипсет Mobile Intel® 945GM
- Intel® PRO/Wireless 3945ABG Network Connection

- Подлинная Windows® Vista™
- Home Premium
- Business
- DDRII 667 МГц до 1536 Мб
- 12.1" WXGA 1280x768 матрица с поддержкой технологии ColorShine / 2.8" QVGA 320x240 дисплей SideShow
- Технология ASUS Video Intelligence

- SATA 80/100/120/160 GB HDD
- DVD Super-Multi/COMBO
- Встроенная веб-камера с разрешением 1.3 мегапикселя, с поворотом на 235°
- 10/100/1000, 802.11a/b/g, Bluetooth V2.0+EDR+A2DP
- 3x USB 2.0, 1 xTV out, 1xSPDIF
- 30.5x 22 x 31 см, 1.7 кг (с 3-ячеечной батареей)

Всемирная гарантия 2 года

Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

Москва: ASUS4YOU (495) 518-69-34, Артрон (495) 789-85-80, Аваком-М (495) 784-67-36, Аркис (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) 642-47-29, Умные машины (495) 780-00-41, Ф-Центр (495) 105-64-47, USN (495) 775-82-02, Неоторг (495) 223-23-23, Санкт-Петербург: Alpha (812) 320-80-70, NBCom (812) 329-70-00, Кей (812) 331-24-77, Компьютерный мир (812) 333-00-33, Микробит (812) 320-80-80, СТР Компьютерс (812) 542-45-51, Барнаул: С-Trade (3852) 38-10-00, Владивосток: ДНС (4232) 300-454, Воронеж: РЕТ (4732) 77-93-39, Екатеринбург: Буква (343) 222-025, Иркутск: Wizard (3952) 258-001, Казань: НоутбуксФ (843) 264-26-01, Краснодар: Владос (8612) 10-10-01, Санрайз (8612) 1-000-86, Красноярск: Борлас СБ (3912) 58-09-52, Аверс (3912) 560-561, Новосибирск: НЭТА (3832) 16-33-11, Техносити (3832) 125-333, Ростов-на-Дону: Computer-city (863) 290-45-90, Центр-Дон (8632) 698-688, Санрайз (863) 240-11-77, Иманго (863) 232-47-18, Самара: Прага (8462) 701-701, Санрайз (846) 241-67-53, Томск: Интант (3822) 41-55-32, Тюмень: Арсенал+ (3452) 797-070, AD Systems (3452) 22-35-33, Челябинск: Comservis (351) 264-91-91, Японская электроника (3512) 247-47-47, Уфа: Класас (3472) 912-112, Форте ВД (3472) 600-000.

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

ASUS
Rock Solid · Heart Touching

700

Мбайт

ПОЛЕЗНЕЙШИХ ПРОГРАММ И УТИЛИТ

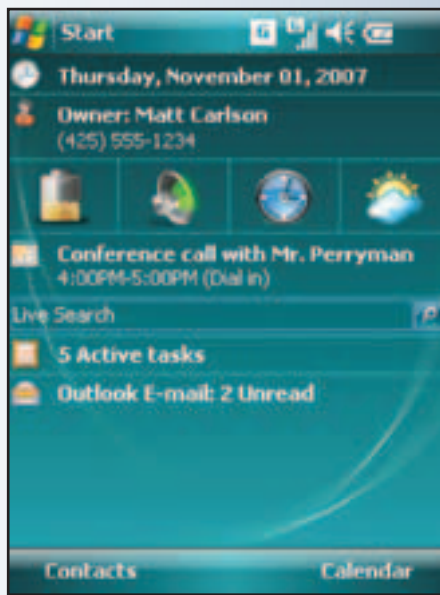
Совместный проект
журнала «Мобильные
компьютеры» и портала
НС.ру! На нашем диске
вы найдете около 300
различных программ
для КПК, коммуникаторов
и смартфонов

Spb Pocket Plus 4.0

Программа Spb Pocket Plus создана для расширения уже существующих возможностей операционной системы Windows Mobile. Spb Pocket Plus делает использование мобильных устройств на базе Windows Mobile более удобным, помогает приблизить сценарий работы с файлами и программами на КПК к знакомому сценарию пользования настольным компьютером.

Характеристики:

- практичный экран «Сегодня», выполняющий функцию Рабочего стола;
- функция smart-scrolling, позволяет прокручивать текст (экран), как при помощи колеса мыши;
- диалог Открыть/Сохранить файл, предоставляет привычную свободу доступа в любую папку;
- усовершенствованный File Explorer: поддержка формата ZIP, просмотр свойств файлов, упрощенная навигация по каталогу;
- возможность открывать несколько закладок (tabs) в Internet Explorer;
- индикатор батарейки виден во всех приложениях, выполнен в стиле и цвете фона.



Получи скидку 30%

Только для читателей журнала «Мобильные компьютеры» компания Spb Software House предоставляет скидку 30% при покупке Spb Pocket Plus.

Для получения скидки:
• откройте страницу продукта на русскоязычной версии сайта www.spbsoftwarehouse.com;

- поместите продукт в корзину;
- начните оформление заказа;
- на странице «Оформление заказа» введите номер купона для активации скидки:

MC169PCKPLUS4

- стоимость покупки будет пересчитана с учетом скидки

Pocket RTA 1.4

Профессиональный инструмент для анализа частотного спектра аудиосигнала и изменения его параметров. Программа будет полезна не только для любителей высококачественного звука, но и для профессиональных звукорежиссеров. Pocket RTA имеет массу специализированных функций, таких, как подавление шумов, калибровка анализатора и т.д.

Возможности Pocket RTA:

- полный контроль по частоте дискретизации;
- возможность выбора отчетов и интерфейсов;
- масштабирование в реальном времени;
- система шумоподавления;
- встроенный генератор сигнала;
- возможность активного использования сенсорного экрана.

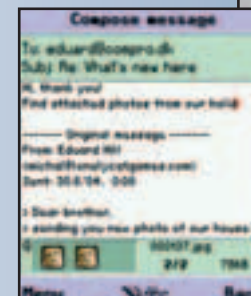
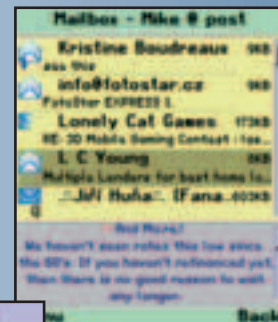


ProfiMail 2.83

Сравнительно небольшой почтовый клиент с простым и интуитивным интерфейсом с массой настроек и функциональных возможностей.

Возможности ProfiMail:

- получение почты по расписанию;



- поддержка POP3, IMAP, SMTP;
- просмотр, прием и отправка вложений;
- поддержка HTML;
- встроенный файл-менеджер;

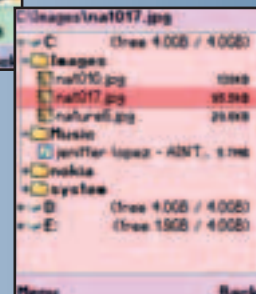
- настраиваемые правила обработки сообщений;
- поддержка нескольких аккаунтов.

Pocket Informant 2007 Rev 5

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

Возможности Pocket Informant:

- макросы и активные шаблоны делают ввод текста простым делом;
- заметки с поддержкой звука;
- сортировка задач по категориям, важности, приоритетам, прогрессу, завершенности и по дате;
- настройка цветовых схем;
- мощные настраиваемые экраны для просмотра данных;
- группировка контактов по компании, отделу, городу, штату, стране, список контактов с картинками.
- крайне быстрый поиск по календарю, задачам, контактам и заметкам с поддержкой масок.





Цифровые развлечения высокой четкости.

Технология Intel® Centrino® Duo для мобильных ПК, реализованная в Prestigio Avanti 1770W, обеспечит отличные визуальные возможности для игр, просмотра видео, цифровых фотографий и для многого другого.



Prestigio Avanti 1770W

Магия 17" дисплея для работы и развлечений.

Ноутбук Prestigio Avanti 1770W с широкими мультимедийными возможностями – это новый уровень качества работы и цифровых развлечений. Широкоэкранный 17" дисплей. Широкие мультимедийные возможности: дискретная видеокарта, ТВ тюнер, функция Instant On. Полнофункциональная клавиатура с цифровыми клавишами, Кнопки быстрого запуска e-mail, Интернет и управления wifi.



Prestigio Data Safe II –

мобильный накопитель.

Настоящее устройство Plug & Play, которое легко подключается к любому компьютеру, имеющему USB-порт, и позволяет получить мгновенный высокоскоростной доступ к данным. Кожаная оболочка черного или коричневого цвета придает устройству исключительную элегантность. Совместим с операционными системами Mac OS и Windows.

Список дилеров:

г. Москва М-Видео (495) 777-77-75, Старт-Мастер (495) 785-85-55, Свяной (495) 500-03-33, Инфорсер (495) 747-31-78, Digitalshop.ru (495) 961-20-54, Divi.ru (495) 961-20-54, Холер (495) 383-11-44, R-Style (495) 514-14-14, Белый Ветер – Цифровой (495) 730-30-75, МИР (495) 933-26-63, ИОН (495) 729-57-96, Цифроград (495) 775-05-85, Бета Линк (495) 223-33-22, Санрайз ПРО – Москва (495) 542-80-70, г. Санкт – Петербург Компьютер-Центр «Кей» (812) 074, Аига Computers – (812) 325-69-20, г. Камышин Драйвер (84457) 4-05-09, Компьютерленд (84457) 2-69-54, г. Волжский Кибер (8443) 31-35-60, г. Волгоград Мобильный офис (8442) 24-12-74, Кваликом (8442) 26-50-40, Компьютерный мир (8442) 23-33-66, Санрайз – Волгоград (8442) 23-05-25, г. Иркутск Гамма Системз (3952) 24-00-87, г. Муром Альпин (49234) 91199, Волшебный мир компьютеров (849234) 91138, г. Ярославль Enter (4852) 73-18-73, г. Самара Геос (846) 276-42-10, г. Воронеж Санрайз-Воронеж (4732) 397-052, г. Краснодар Поиск (8612) 73-64-30, г. Пятигорск Поиск (87933) 74782, г. Ростов – на – Дону Поиск (863) 240-48-20, г. Сахты Поиск (8636) 23-78-51, г. Сочи Поиск (8622) 625851, г. Ставрополь Поиск (865) 8772223, г. Таганрог Поиск (8634) 31-54-10, г. Новосибирск Цифровой Мир (383) 223-58-01, Компания Готти (383) 211-00-12, Премьер (383) 222-55-20, г. Томск Готти (3822) 491836, г. Бийск Алтайский край Сеть компьютерных магазинов «Киrolан» (3854) 34-22, г. Калуга Олерон (4842) 55-85-85, г. Владивосток А11 (4232) 21-84-70, г. Улан-Удэ Эликом (3012) 55-07-55, г. Иваново Элиот (4932) 374-582, г. Курск Санрайз Курск (4712) 38-98-01, г. Астрахань Санрайз – Астрахань (8512) 633-000

Интернет-гипермаркет www.a2zmag.ru

Интернет-магазин Prestigio.

Доставка без предоплаты в крупнейших городах России
<http://shop.prestigio.ru>

Prestigio
www.prestigio.ru



Дисплей-сканер от Sharp

Специалисты компании Sharp создали прототип ЖК-дисплея для мобильных устройств, сочетающего функции отображения и ввода графических данных. Каждый пиксел прототипа с диагональю 3,5" и разрешением 240x320 содержит оптический датчик. Для сканирования изображения его нужно просто поднести к дисплею.

Игровой КПК от QUMO

Компания QUMO представила нечто среднее между КПК, медиаплеером и портативной игровой консолью. Новое устройство, получившее обозначение QUMO gamebox, способно работать в качестве органайзера, воспроизводить аудио/видео контент, принимать FM-радиопередачи, а главное, содержит в 2-гигабайтном ПЗУ сотню компьютерных игр. По некоторым данным, новинка работает на ОС Linux.

ICQ через VoIP-клиент fring

Набирающий популярность мобильный программный агент для VoIP-телефонии – fring – получил поддержку всемирно-известного сетевого сервиса мгновенного обмена текстовыми сообщениями ICQ. Таким образом, fring становится по-настоящему универсальной коммуникационной программой для КПК и смартфонов.

Анонс коммуникатора с квадратным дисплеем от Samsung

Состоялся неофициальный анонс новой модели коммуникатора от Samsung, получившей обозначение SGH-i780. Ее отличительной чертой является квадратный сенсорный дисплей с диагональю 2,5" и разрешением 320x320 пикселей, что придает аппарату сходство с изделиями от Palm. Однако в качестве операционной системы SGH-i780 использована Windows Mobile 6 Professional. Помимо сенсорного дисплея для ввода информации предназначена миниатюрная QWERTY-клавиатура. Еще одна особенность – оснащение коммуникатора встроенным GPS-приемником.

Новинка ориентирована на работу в сетях стандартов GSM/GPRS/EDGE (900/1800/1900 МГц) и WCDMA/HSDPA 2100 МГц. Соответственно, для совершения видеозвонков в сетях третьего поколения на фронтальной панели устройства предусмотрена дополнительная камера. Основная камера, объектив которой выведен на заднюю панель, имеет 2-мегапиксельный сенсор. Процессор модели – Intel XScale PXA270 с частотой 520 МГц. Размер ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт. Есть слот для карт microSD. В числе интерфейсов: USB, Wi-Fi и Bluetooth. Размеры корпуса составляют 116x61x13 мм. Сроки выхода на рынок и регионы распространения пока неизвестны, но, судя по поддерживаемым стандартам сотовой связи, у SGH-i780 есть все шансы появиться в Европе.

Коммуникатор Samsung SGH-i780 с GPS-приемником

www.samsung.com



Награда нашла героя, а мобильный — хозяина!

Конкурс SONIM и журнала «Мобильные компьютеры» завершен

Для тех, кто забыл – мы действительно раздали защищенные мобильники SONIM XP1 взамен разбитых. Вот истории трех самых быстрых наших читателей:

Константин Аксенин из Саратова рассказал, что ухитрился переехать свой Motorola C350 мотоциклом и после этого сделать еще два звонка.

Тимур Тазетдинов из Москвы поведал душераздирающую историю о том, как его Ericsson A3618 выпал из кармана в процессе спасательной операции (спасали котенка с дерева). А **Иван Корин** из Воронежа прислал целый рассказ. Мы просто обязаны привести его полностью, а также поместить фотографию пострадавшего телефона.

«Это — мой безвременно ушедший из жизни телефон Mitsubishi Trium Aria. Я купил его в 2000 году и до самого последнего времени пользовался им как подменным аппаратом. Этим летом в заграничной поездке сначала закипел аккумулятор (из-за нештатного зарядного устройства). Но телефон продолжал работать (я подсоединил его напрямую к источнику питания). А потом аппарат упал с балкона... Тело мобильного было с почестями доставлено на родину для захоронения.»

Каждый из конкурсантов получает приз – телефон SONIM XP1, с которым вряд ли может случиться хоть одна из вышеописанных историй. Впрочем, мы надеемся, что победители будут обращаться с аппаратами бережно. Наши поздравления!

sonim®



Больше цифровой свободы

Уточненные данные о Palm Treo 500



Состоялся официальный анонс давно ожидаемой модели Palm Treo 500, известной также под кодовым названием Palm Centro. Однако с появлением официальной информации интрига вокруг этого оригинального устройства не исчерпана. Дело в том, что почти одновременно были представлены варианты коммуникатора, подготовленные для продажи американским оператором Sprint и европейской компанией Vodafone, что несколько запутало компьютерные СМИ. Американский вариант (в корпусе красного или черного цвета) будет работать в сетях CDMA/EV-DO, в то время как европейский (черный или серебристый корпус) предназначен для стандартов GSM/GPRS/WCDMA. Интересно и то, что оба оператора предлагают Palm Treo 500 (с условием заключения контракта) по цене в 99,99. Но в случае Sprint речь идет о долларах США, а в Европе – о евро.

Основные характеристики новинки таковы: нечувствительный к прикосновению квадратный дисплей с разрешением 320x320 пикселей, слот для карт памяти microSDHC емкостью до 4 Гбайт, камера с разрешением 1,3 Мпикс, модуль Bluetooth. Контрактным производством коммуникатора займется известная компания ASUSTeK.

Один из вариантов дизайна – Palm Treo 500 в красном

www.palm.com

Российская премьера GPS-коммуникатора Fly PC 200

Объявлено о готовности к массовым продажам на российском рынке коммуникатора Fly PC 200, работающего под управлением ОС Windows Mobile 6 Professional. Новинка представляет собой универсальное устройство среднего класса, предназначенное для голосовых звонков и передачи данных по сетям сотовой связи GSM/GPRS/EDGE, а также для навигации при помощи встроенного GPS-приемника и предустановленного приложения «АВТОСПУТНИК» с картой России. Нужно отметить, что помимо навигационного софта в комплект поставки входит ряд прикладных программ, таких как, например, AIRReader2.

Коммуникатор построен на процессоре Intel XScale с частотой 416 МГц и оснащен сенсорным дисплеем с диагональю 2,8" и разрешением 240x320 пикселей. Величина ОЗУ составляет 64 Мбайт, ПЗУ способно вместить до 128 Мбайт данных. Кроме того, расширить память до 2 Гбайт можно при помощи флэш-карт microSD. В числе прочих характеристик Fly PC 200 стоит указать 2-мегапиксельную камеру с возможностью макросъемки, а также модули Wi-Fi (.11b/g) и Bluetooth 2.0. В последнем реализована поддержка профиля A2DP, позволяющего пользоваться беспроводными стереонаушниками. Размеры корпуса 121x63x16 мм, вес – 145 г. Рекомендованная розничная цена не превышает 14000 рублей.



Коммуникатор
Fly PC 200

www.fly-phone.ru



MicroSD — миниатюрные флэш-карты для сотовых телефонов нового поколения



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



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



CompactFlash — мощные и надежные 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

Ubuntu Linux для мобильных устройств

Члены группы разработчиков дистрибутива Ubuntu Linux объявили о намерении выпустить вариант своего продукта, предназначенный для работы на мобильных устройствах. Проект получил название Ubuntu Mobile and Embedded Project. В числе участников проекта – компания Intel.

Утилита для разгона КПК

Компания Wizcode обновила свое мобильное приложение Pocket Hack Master, предназначенное для управления производительностью устройств, работающих на платформе Windows Mobile. Основным рычагом регулировки соотношения быстрействие/экономичность в Pocket Hack Master выступает тактовая частота процессора.

Новый интернет-планшет от Nokia

В Федеральной комиссии США по связи проходит тестирование очередная модель мобильного интернет-планшета от Nokia. Ожидается, что новинка продолжит линейку N770 и N800. По крайней мере, ее размеры и внешний вид очень напоминают последнее из устройств.

Рост популярности WM в России

Компания Microsoft с удовлетворением констатировала, что в России в 2007 финансовом году рост продаж устройств на платформе Windows Mobile вплотную подошел к отметке 200%. Определяющими факторами такого успеха стали выход ОС WM 6 и активная рыночная позиция российских розничных сетей.

КПК без дисплея, но со слухом

Реализовать давнюю мечту писателей-фантастов удалось компании LXE. Ее новый портативный компьютер способен воспринимать информацию буквально с голоса. Новинка выполнена в корпусе из магниевого сплава с размерами 126x89x36 мм и не имеет ни дисплея, ни клавиатуры. Данные вносятся голосом при помощи внешнего микрофона. Устройство основано на процессоре Intel XScale PXA255 с частотой 400 МГц и имеет 128 Мбайт ОЗУ и 128 Мбайт ПЗУ. Операционная система – Windows CE 5.0 Professional Plus – дополнена средствами распознавания речи. Для связи с традиционными компьютерами предусмотрены интерфейсы Wi-Fi и Bluetooth. Основная область применения LXE HX3 – автоматизация складского учета.



КПК с голосовым вводом – LXE HX3

www.lxe.com

Слухи о новом КПК от Apple

Известно, что один из первых карманных компьютеров был создан специалистами компании Apple. Он вошел в историю под названием Newton, хотя на самом деле так назывался не сам гаджет, а его ОС. Вероятно, сам факт первенства на рынке КПК, а также популярность коммуникатора iPhone вдохновили новое поколение инженеров Apple на создание современного варианта Newton. По непроверенным данным, официальный анонс такого устройства ожидается энтузиастами уже в 2008 году. Предполагается, что оно будет выглядеть точно так же, как и iPhone, лишь несколько превосходя его по размерам. На роль операционной системы новинки прочат Mac OS X Leopard.



Так будет выглядеть новый КПК от Apple?



iPhone

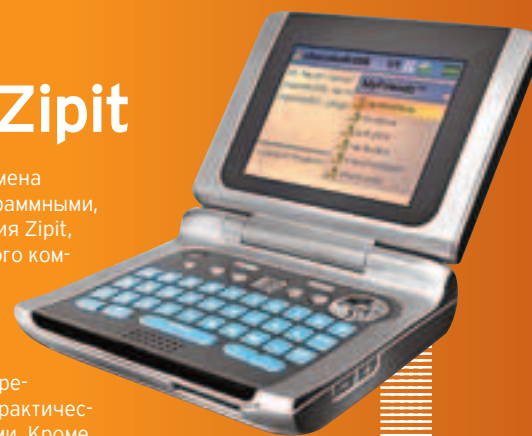
iPod Touch

Future HandHeld

www.apple.com

Аппаратный ICQ-клиент от Zipit

О том, что агенты сетей мгновенного обмена сообщениями бывают не только программными, но и аппаратными, напомнила компания Zipit, выпустив очередную версию текстового коммуникатора Zipit Z2 Wireless. Устройство предназначено, в основном, для переписки при помощи интернет-пейджеров ICQ, Yahoo!, MSN и им подобных. Доступ к компьютерной сети осуществляется посредством интерфейса Wi-Fi. Предустановленное ПО включает в себя поддержку практически всех популярных сервисов обмена сообщениями. Кроме того, при помощи Zipit Z2 Wireless можно просматривать изображения и воспроизводить звуковые файлы. Рекомендованная розничная цена устройства составляет \$150.



Устройство для сетевой переписки – Zipit Z2 Wireless

www.zipit.com

Изменены характеристики коммуникатора Samsung SGH-F700

Аннсированный с большой помпой раздвижной коммуникатор Samsung SGH-F700 наконец подготовлен к массовым продажам. Интересно, что при этом производитель изменил его отдельные характеристики, одновременно порадовав и разочаровав пользователей, ожидающих новинку. Так, диагональ широкоформатного дисплея в серийном образце увеличена с 2,8" до 3,2", но при этом разрешение камеры снижено с 5 до 3 Мпикс. Кроме того, в официальном описании так и не появилась предвкушаемая поддержка беспроводных сетей Wi-Fi. Плюс к этому, до сих пор нет ясности, на какой именно операционной системе основан оригинальный графический интерфейс Sgoix. Вероятно, все это выяснится с началом массовых европейских поставок, запланированных уже на ноябрь 2007 года.

Перед выпуском производитель «поправил» SGH-F700



www.samsung.com

Очередной коммуникатор от ASUSTek с цифровой клавиатурой

Одноклоники мобильных электронных устройств, которым пришлось по вкусу популярные коммуникаторы ASUS серии P, наверняка обрадуются неофициальному анонсу модели P527. Она будет выполнена в металлическом корпусе и оснащена цифровой клавиатурой. Возможно, кого-то разочарует процессор ASUS P527 (TI OMAP850 с тактовой частотой 200 МГц), но, безусловно, приятно удивит встроенный GPS-приемник на основе чипа SiRFstarIII. Кроме того, устройство получит поддержку технологии быстрой передачи данных EDGE и встроенный FM-приемник. Разрешение камеры останется на уровне 2 Мпикс. Размеры коммуникатора составят 113x58x15 мм, вес – 125 г. Розничная цена новинки пока неизвестна.

Коммуникатор ASUS P527 продолжает линейку P525



www.asus.com

УСТАНОВКА ТЕЛЕФОНА И ИНТЕРНЕТ



АБОНЕНТ ВСЕГДА В ВЫИГРЫШЕ!

Специальное предложение:

ТЕЛЕФОН + ИНТЕРНЕТ
ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЕСПЛАТНО

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

PM Телеком

www.rmt.ru e-mail: info@rmt.ru (495) 988-8212

Словарь от АВВУУ на карте памяти

Российская компания АВВУУ намерена выпустить обновленную версию своего электронного мультязычного словаря АВВУУ Lingvo 12 Mobile Travel на карте памяти microSD емкостью 1 Гбайт. Для начала работы с этим продуктом нужно будет лишь установить флэш-карту в слот устройства на платформе WM или Symbian.

IBM объединяет мобильные радиоустройства

Сегодня мобильные устройства чаще всего содержат по три различных радиомодуля: GSM, Wi-Fi и Bluetooth. Компания IBM решила упростить такую конструкцию и интегрировать все радиоинтерфейсы в корпус одной микросхемы, созданной по технологии CMOS 7RF SOI. Появление первых образцов с таким решением ожидается в 2009 году.

WM 6 для i-mate JASJAM будет

Компания i-mate объявила, что, несмотря на некоторую задержку, обновление операционной системы коммуникатора JASJAM go Windows Mobile 6 все же будет выпущено. Сейчас проводится дополнительное тестирование новой системы. Однако пресс-служба компании опять не называет точных дат подготовки релиза.



HP iPAQ:

возвращение классики

В то время как производители выводят из своего ассортимента карманные компьютеры, не имеющие модулей сотовой связи, компания HP, к удивлению многих, анонсировала сразу две новые серии классических КПК. Одна из них – iPAQ 100 Classic – объединяет устройства, предназначенные для частных пользователей, Другая – iPAQ 200 Enterprise – ориентирована на корпоративных заказчиков. Представители обеих серий работают под управлением ОС Windows Mobile 6 Classic.

Основные характеристики HP iPAQ 100 Classic таковы: процессор Intel Marvell PXA310 с тактовой частотой 624 МГц, сенсорный дисплей с диагональю 3,5" и разрешением 240x320 пикселей, ОЗУ размером 64 Мбайт, емкость ПЗУ – 256 Мбайт. Реализована поддержка карт памяти формата SDHC. В наличии беспроводные интерфейсы Wi-Fi (.11b/g) и Bluetooth 2.0 EDR. Размеры корпуса составляют 117x69x14 мм. Вес – всего 115 г.

Корпоративные КПК iPAQ 200 Enterprise могут похвастаться большим сенсорным дисплеем с диагональю 4" и разрешением 480x640 пикселей, строгим дизайном черного корпуса, наличием слота CF и двумя встроенными стереодинамиками. Прочие характеристики те же, что и в модели iPAQ 100 Classic, за исключением разве что батареи повышенной емкости. Размеры этого устройства составляют 126x76x16 мм, вес – 192 г.



Корпоративный КПК HP iPAQ 200 Enterprise

www.hp.com



Новые коммуникаторы от HP



Н е стоит думать, что за работой над новыми семействами классических КПК компания HP забыла о коммуникационных устройствах. Свидетельство этого – выпуск двух оригинальных коммуникаторов с обозначением

Business. Так, модель iPAQ 900 Business Messenger представляет собой моноблок с сенсорным дисплеем и расположенной под ним алфавитной клавиатурой, способный работать в сетях сотовой связи стандартов GSM/GPRS/EDGE и WCDMA/HSDPA. Аппарат основан на процессоре Intel Marvell PXA270 с тактовой частотой 520 МГц, имеет 128 Мбайт ОЗУ и 256 Мбайт ПЗУ. Диагональ горизонтально-ориентированного дисплея составляет 2,5", разрешение 320x240 пикселей. Есть встроенный GPS-приемник, 3-мегапиксельная камера с автофокусом, беспроводные модули Wi-Fi и Bluetooth. Размеры корпуса составляют 113x64x16 мм, вес – 146 г.

Еще одна модель – iPAQ 600 Business Navigator – оснащена 2,8-дюймовым сенсорным дисплеем с разрешением 240x320 пикселей и цифровыми телесфонными кнопками. В этой модели впервые среди коммуникационных изделий HP применено оригинальное навигационное устройство Smart Touch, представляющее собой чувствительную к прикосновению окружность на клавиатуре. В остальном новинка, за исключением размеров корпуса (117x60x18 мм), почти не отличается от iPAQ 900 Business Messenger.

Клавиатурный коммуникатор iPAQ 900 Business Messenger

www.hp.com

Первые модели линейки Ultimate от i-mate



Большее года по страницам компьютерных СМИ кочевала информация о планах компании i-mate по выпуску линейки коммуникаторов Ultimate. Визовым отличием новинок от существующих продуктов компании декларируется новый оригинальный стиль дизайна, заключающийся в плавных обводах и светло-сером цвете корпуса. Каково же было удивление специалистов, когда выпущенные, наконец, первые серийные модели оказались черного цвета.

Одна из «первых ласточек» новой серии – Ultimate 8150 – представляет собой коммуникатор для сетей GSM/EDGE и WCDMA/HSDPA, выполненный в моноблочном корпусе, с нестандартными углубленными цифровыми клавишами и жойстиком, нетрадиционно расположенным между кнопками <2>, <3>, <5> и <6>. Аппарат имеет сенсорный дисплей с диагональю 2,6" и разрешением 480x640 пикселей, процессор с частотой 520 МГц и даже мобильный графический ускоритель NVIDIA G5500. В числе прочих устройств: FM-приемник, 2 цифровые камеры, интерфейсы Wi-Fi, Bluetooth и IrDA, а также видеовыход. Размеры Ultimate 8150 119x61x16 мм, вес – 152 г. Вторая новинка – Ultimate 6150 – отличается от первой отсутствием клавиатуры. Это позволило разработчикам увеличить диагональ сенсорного дисплея до 2,8", оставив без изменения размеры корпуса.

Прототип Ultimate 6150 (на фото) совсем не похож на реальную модель

www.imate.com

HTC критикует Linux

По заявлениям руководства компании HTC, на сегодняшний день платформа WM является более предпочтительной, чем мобильные дистрибутивы Linux. По мнению HTC, открытому ПО не хватает единого стандартного варианта, предназначенного для мобильных устройств, на который могли бы ориентироваться производители.



Сенсорный экран
Высокоскоростной процессор
Internet Explorer
Media Player (со стерео наушниками)
Word | PowerPoint | Excel | Outlook
Push e-mail

i-mate™ JAMA
for Business, for Pleasure, for Life

Весь мир в твоём кармане
оставяйтесь на связи с друзьями круглые сутки с помощью мгновенной push-почты, Hotmail и Messenger! Открывайте новые горизонты свободы с маленьким, легким и мощным коммуникатором Jama на базе Windows Mobile!
Всего **9900** рублей
только в «Евросеть»

www.imate.com



1495/777-77+10

Доработка коммуникатора Nokia E90

Компания Nokia объявила о проведении доработки раскладного коммуникатора Nokia E90. Это вызвано участвующими обращениями потребителей, недовольных тем, что QWERTY-клавиатура аппарата в закрытом состоянии царапает основной дисплей. Производитель намерен изменить конструкцию клавиатуры и снабдить дисплей более прочным покрытием.

Бизнес-коммуникатор Mio DigiWalker A702

Компания Mio Technology официально анонсировала новый коммуникатор DigiWalker A702. Производитель позиционирует новинку как бизнес-модель среднего уровня, работающую под управлением ОС Windows Mobile 6 Professional. Устройство предназначено для сетей стандарта GSM/GPRS/EDGE диапазонов 850/900/1800/1900 МГц. Процессор – TI OMAP 850 с тактовой частотой 200 МГц. Оперативная память – 64 Мбайт, ПЗУ – 256 Мбайт. Разрешение сенсорного дисплея с диагональю 2,7" составит 240x320 пикселей. Предусмотрена аппаратная телефонная клавиатура. Стоит отметить наличие камеры с разрешением 3,2 Мпикс и автофокусом, а также традиционный для устройств от Mio Technology навигационный приемник с чипом SiRFstarIII. В числе беспроводных интерфейсов: Wi-Fi (.11b/g) и Bluetooth. Размеры модели 110x58x17 мм, вес – 148 г.



Новый коммуникатор от Mio Technology – DigiWalker A702

www.mio-tech.com

Коммуникаторы Palm остались без «помощника»

Стало известно, что компания Palm отказалась от планов по выпуску Foleo, позиционировавшегося в качестве дополнительного устройства для коммуникаторов Palm Treo. По замыслу разработчиков, прибор, внешне очень напоминающий ультрапортативный ноутбук, должен был облегчить владельцам Palm Treo редактирование текстов и просмотр интернет-сайтов. Для этого предполагалось оснастить Foleo полноценной клавиатурой и большим дисплеем, а также беспроводными модулями Wi-Fi и Bluetooth. В качестве ОС предлагалось использовать один из дистрибутивов Linux. Именно последнее обстоятельство и повлияло на руководство компании, решившее, что поддерживать сразу две программные платформы компания не в состоянии. Но совсем отказываться от идеи «ассистента» для коммуникаторов в Palm не намерены. Просто Foleo II и будущие модели Palm Treo будут создаваться на единой платформе.



Так и не запущенное в серию устройство Palm Foleo

www.palm.com

Коммуникатор Xda Atom для Европы

Немецкое подразделение оператора O2 первым в Европе объявило о началах продаж коммуникатора Xda Comet. Новинка является аналогом азиатской модели Xda Atom Life, но в отличие от нее будет поставляться с уже предустановленной ОС Windows Mobile 6 Professional. Устройство рассчитано на работу в сетях сотовой связи GSM/GPRS/EDGE и WCDMA/HSDPA. Процессор имеет тактовую частоту 624 МГц. Разрешение дисплея с диагональю 2,7" составляет 240x320 пикселей. Есть две видеокамеры: основная – 2 Мпикс – и дополнительная – VGA. В наличии беспроводные интерфейсы Wi-Fi и Bluetooth. Отличительной особенностью коммуникатора можно считать размер ПЗУ, равный 1 Гбайт. Размеры корпуса составляют 106x58x18 мм, вес – 148 г.



Европейский вариант Xda Atom получит WM 6

www.o2online.de



МЫ ИХ СДЕЛАЛИ!

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

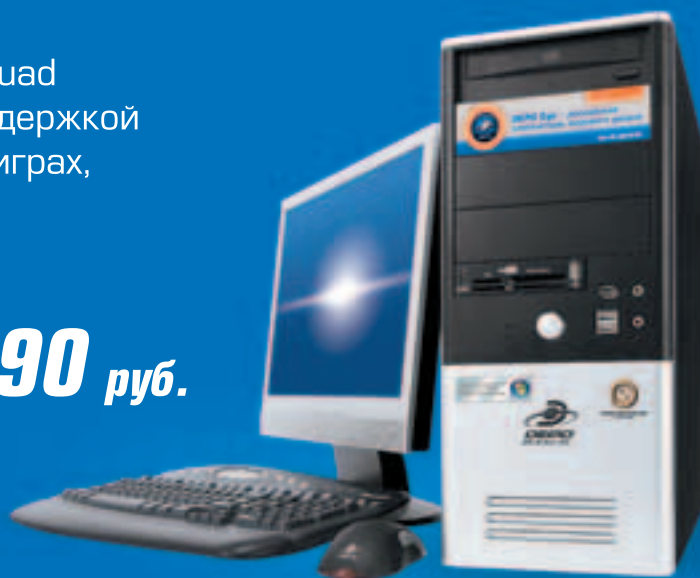


Преимущества, которые видно...

Домашний компьютер DEPO Ego Z11 на базе четырехъядерного процессора Intel® Core™ 2 Quad и видеокарты NVIDIA® GeForce® 8800 SLI с поддержкой Direct X10 дает видимые преимущества в 3D-играх, в работе с ресурсоемкими мультимедийными приложениями и графическими программами.

от **30 990** руб.

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



Реклама. Товар сертифицирован.

О влиянии смартфонов на общение

Компания Avaya провела опрос более 2 тыс. менеджеров из США, Великобритании и Австралии на предмет исследования влияния смартфонов на их жизнедеятельность. Выяснилось, что пользователи смартфонов общаются с большей готовностью и гораздо чаще, чем владельцы обычных мобильных телефонов, при этом производительность и результативность их работы увеличиваются.

Sony Ericsson + Microsoft

Появилась информация о том, что компания Sony Ericsson, до сих пор специализировавшаяся на смартфонах под управлением ОС Symbian, заказала у контрактного производителя HTC около миллиона устройств на платформе Windows Mobile. Выход на рынок WM-смартфонов под маркой Sony Ericsson ожидается в 2008 году.

Новый индикатор заряда батарей от TI

Компания Texas Instruments (TI) выпустила новую микросхему, предназначенную для контроля уровня заряда батарей в смартфонах и мобильных телефонах. Новинка, разработанная по технологии Impedance Track, способна спрогнозировать время автономной работы устройства с точностью до 99%.

Смартфон-универсал от Sophia Systems

Известно, что сменить операционную систему на ноутбуке не представляет труда. Благодаря универсальной платформе PC на один и тот же компьютер можно устанавливать самые разные версии как Windows, так и Linux, и даже, в некоторых случаях, Mac OS. Со смартфонами все обстоит иначе – их ПО жестко привязано к конкретной модели. Изменить эту ситуацию постарались специалисты японской компании Sophia Systems, разработав прототип смартфона, способного одинаково успешно работать с каждой из трех мобильных ОС: Windows Mobile 6 Standard, Windows CE и Linux. Рабочий прототип, получивший название Sandgate 3-P, не отличается изяществом дизайна, но действительно поддерживает 3 операционные системы. Его технические характеристики таковы: процессор Intel Marvell PXA310 с тактовой частотой 624 МГц, дисплей с диагональю 2,2" и разрешением 240x320 пикселей, камера 1,3 Мпикс, поддержка интерфейсов Wi-Fi, Bluetooth, IrDA и USB. Размеры корпуса составляют 145x48x22 мм, вес – 110 г. Скорее всего, новинка никогда не будет запущена в серию, а лишь послужит основой для создания других мультисистемных продуктов.



Смартфон Sandgate 3-P способен работать с WM, WinCE и Linux

www.sophia-systems.co.jp

Очередная Symbian-новинка от Nokia

Компания Nokia официально представила новый смартфон на платформе Symbian S60 3.1 Edition. Nokia E51 представляет собой моноблок с 2-дюймовым дисплеем разрешением 240x320 пикселей. Особенностью модели является ее тесная интеграция с мобильными сетевыми сервисами от Microsoft, такими как Windows Live и Windows Live Messenger.

Смартфон предназначен для работы в сетях GSM/GPRS/EDGE и WCDMA с поддержкой HSDPA. Для доступа к компьютерным сетям используется встроенный модуль Wi-Fi (.11g). Для подключения дополнительных устройств и синхронизации с ПК служит интерфейс Bluetooth 2.0 EDR. Кроме того, в наличии стандартный разъем mini-USB и инфракрасный порт. Для мобильных развлечений предусмотрены 2-мегапиксельная камера с возможностью съемки видео и встроенный FM-приемник. Собственная память новинки размером 130 Мбайт может быть расширена путем использования флэш-карт microSD (поддерживается стандарт HC). Производитель особо подчеркивает компактность устройства – его размеры составляют всего 115x46x12 мм при весе в 100 г. Рекомендованная розничная цена Nokia E51 – на уровне \$350.



Смартфон Nokia E51

www.nokia.com

GPS-смартфоны от Samsung

Компания Samsung Electronics официально объявила о выходе на российский рынок давно обещанного смартфона i550, работающего на ОС Symbian 9.2. Нужно подчеркнуть, что это первая модель производителя, оснащенная встроенным навигационным GPS-приемником. Кроме того, новинка отличается нетрадиционной для такого рода изделий Samsung компоновкой корпуса.

Смартфон предназначен для сетей GSM/GPRS/EDGE и WCDMA/HSDPA. Он оснащается высококачественным дисплеем с диагональю 2,6" и разрешением 240x320 пикселей, способным отображать до 262 тыс. цветов. На обратной стороне корпуса разместились объектив 3,2-мегапиксельной камеры с автофокусом и вспышкой. Размер встроенного ПЗУ аппарата составляет 150 Мбайт. Кроме того, есть слот для флэш-карт microSD (HC) емкостью до 4 Гбайт. В числе прочих характеристик стоит упомянуть FM-приемник и беспроводной модуль Bluetooth. Размеры корпуса Samsung i550: 115x53x14 мм.

Интересно, что одновременно с официальным анонсом Samsung i550 в России вышел и его аналог для Европы – GPS-смартфон Samsung i560, который будет продвигаться оператором сотовой связи Vodafone. Эта модель отличается от i550 лишь конструкцией корпуса-слайдера и диагональю дисплея, составляющей 2,4".

Смартфон-слайдер Samsung i560 – для Европы



Начало серийного производства AMOLED-матриц

Компания OSD Displays объявила о начале серийного производства AMOLED-матриц, основанных на органических светодиодах. Новые устройства с диагональю 2" и разрешением 176x220 пикселей будут применяться в дисплеях смартфонов и дорожных мобильных телефонов.

www.samsung.ru



ЗАЩИЩЕННЫЙ ПЛАНШЕТНЫЙ НОУТБУК **orsio TP701**

orsio TP701 — В ЛЮБУЮ ПОГОДУ
ПРИ ЛЮБЫХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ



- + УДАРОПРОЧНОСТЬ
- + ВЛАГОПЫЛЕЗАЩИЩЕННОСТЬ
- + ЧИТАЕМОСТЬ ДИСПЛЕЯ ПРИ ЯРКОМ СВЕТЕ
- + НАВИГАЦИЯ ГЛОНАСС /GPS

+7 (495) 649 93 89
www.orsio.ru

Рост популярности сенсорного дисплея

По мнению аналитиков из агентства ABI Research, в ближайшем будущем резко возрастет популярность смартфонов и мобильных телефонов, оборудованных сенсорными дисплеями, так как средний потребитель считает их более простыми в пользовании, чем аналогичные модели с другими указательными устройствами.

Мобильный сайт Касперского

«Лаборатория Касперского» объявила о запуске мобильного сайта, предназначенного для владельцев смартфонов и коммуникаторов. На сайте mobile.kaspersky.ru, оптимизированном для мобильных устройств, будут представлены новые антивирусные продукты для Windows Mobile и Symbian.

Смартфон HTC Kii одобрен Bluetooth SIG

Организация Bluetooth SIG (Special Interest Group) выдала сертификат соответствия стандартам Bluetooth 2.0+EDR новому смартфону HTC Kii, работающему под управлением Windows Mobile 6 Standard. Технические характеристики новинки компания HTC пока держит в секрете.

Фотоконтакты для WM-смартфонов

Компания Pocketx Software представила очередную, пятую версию приложения Photo Contacts PRO, расширяющего возможности стандартного приложения ОС Windows Mobile, предназначенного для работы с контактами. Новинка позволяет легко выбирать и кадрировать фотографии, сопоставляемые каждому абоненту в книге контактов WM-смартфона. Кроме того, возможно полноэкранное отображение выбранной картинки при входящем звонке. В программу Photo Contacts PRO включен дополнительный модуль Home Screen, наглядно демонстрирующий избранные фотоконтакты и последние звонки. Помимо этого, поддерживаются различные профили смартфона, способные автоматически меняться в соответствии с определенным расписанием. Цена приложения на сайте разработчика составляет около \$30.



Скриншот приложения Photo Contacts PRO

www.pocketx.net

Телефон в машинке Audi TT

На что только не идут создатели мобильных телефонов для привлечения внимания к своей продукции. Так, неизвестная компания из КНР обнародовала собственный взгляд на то, каким должен быть мобильный телефон. Коммуникационное устройство, оснащенное сенсорным дисплеем и цифровой клавиатурой, заключено в корпус, представляющий собой масштабную модель автомобиля Audi TT. Любопытно, что производитель позаботился даже о такой мелочи, как светящиеся фары, причем одна из них является концом стилуса. Идея, безусловно, очень оригинальна и может прийтись по душе детям и авто-фанатам. Огорчает лишь низкое качество пластикового корпуса, что заметно даже на фотографиях.



Телефон-автомобиль из Китая

Nokia реализует Wi-Fi-роуминг в серийной модели

Модель Nokia 6301 с поддержкой технологии UMA



О том, что компания Nokia тестирует технологию UMA (Unlicensed Mobile Access), подразумевающую бесшовный роуминг между сетями сотовой связи и компьютерными сетями Wi-Fi, известно уже давно. И вот, наконец, на рынок вышла серийная модель аппарата, реализующая это оригинальное решение.

Владелец телефона Nokia 6301 во время разговора даже не заметит автоматического переключения между обычной GSM-связью и IP-телефонией через Wi-Fi.

Новинка оснащается дисплеем с диагональю 2" и разрешением 240x320 пикселей, 2-мегапиксельной камерой с 8-кратным цифровым зумом, FM-приемником, а также слотом для карт памяти microSDHC. Ориентировочная цена устройства составляет 230 евро.

www.nokia.com

принтер+копир+сканер
SCX-4500



принтер ML-1630



ML-1630



SCX-4500

Представьте... блестящая внешность, безупречная репутация

Великолепная, восхищающая своим дизайном, способная стать украшением дома или офиса. Еще недавно Вы не могли даже предположить, что такое можно сказать об оргтехнике. Однако привычные представления изменит появление лазерного принтера ML-1630 и многофункционального устройства SCX-4500 от Samsung. Работа с этой техникой превратится в настоящее удовольствие. Новые принтер Samsung ML-1630 и МФУ SCX-4500. Предмет гордости.



Рост российского рынка смартфонов

По данным экспертов, российский рынок смартфонов продолжает бурно расти. Так, прогнозы относительно увеличения объемов продаж этих устройств в текущем году дают цифру в 500 млн. долларов США. В 2008 году ожидается начало насыщения этого сегмента рынка и замедление роста продаж.

Отсрочка анонса iPhone

Похоже, руководство компании Google берет пример с Apple в отношении вывода на рынок коммуникационного устройства iPhone. Во всяком случае, очередной перенос официального анонса на середину 2008 года начинает напоминать эпопею iPhone. По некоторым данным, отсрочка понабобилась Google для обеспечения iPhone поддержкой сетей 3G.

Мобильный телефон с дисплеем 894x480 пикселей

Компания Mitsubishi анонсировала мобильный телефон Mitsubishi 905i с огромным для устройств этого класса дисплеем диагональю 3,1" и разрешением 894x480 пикселей. Новинка разработана для оператора NTT DoCoMo и, к сожалению, за пределы Японии поставаться не будет.

Активация Билайна

Компания ВымпелКом, владелец торговой марки Билайн, запускает для своих абонентов оригинальную услугу «Активация». Услуга предназначена для максимального использования потенциала современных смартфонов и коммуникаторов. Она представляет собой пакет программ для мобильных устройств, работающих под управлением ОС Windows Mobile. В состав пакета включены приложения делового, информационного и сервисного характера, включая русско-английский и русско-немецкий словари, навигационные утилиты с картами городов, программы чтения электронных книг, инструменты для настройки экрана Today, а также клиенты новостных и информационных сетевых сервисов. Каждый абонент может установить пакет «Активация» самостоятельно, загрузив его с сайта компании. На этапе тестовой эксплуатации подключение и использование сервиса осуществляется бесплатно, оплачивается лишь GPRS-трафик. В ближайшем будущем планируется запуск автоматического обновления приложений, входящих в пакет «Активация». Кроме того, предполагается разработать аналогичный продукт для смартфонов на платформе Symbian.



www.beeline.ru

Прямые телетрансляции и роуминг для абонентов Скай Линк

В России началось тестирование новой технологии мобильной передачи данных EV-DO Revision A. Так, 14 и 15 сентября 2007 года абоненты сети Скай Линк в Москве и Санкт-Петербурге могли наблюдать на экранах своих телефонов и ноутбуков прямые трансляции автомобильных гонок Фестиваля «Open Race 2007», проходившего в Приморском районе Северной столицы. Прямые трансляции были организованы в рамках подготовки к началу коммерческой эксплуатации технологии CDMA2000 1x EV-DO Revision A (EV-DO Rev.A). Новая технология позволяет принимать данные со скоростью 3,1 Мбит/с и отправлять их со скоростью 1,8 Мбит/с, чего вполне достаточно для двусторонней видеосвязи и мобильного телевидения.

Нужно отметить, что на сегодняшний день сети Скай Линк относятся к наиболее быстро развивающемуся сегменту рынка мобильной связи. Например, недавно объявлено об открытии автоматического роуминга высокоскоростного мобильного Интернета в режиме EV-DO между Москвой, Краснодаром, Калугой и Рязанью. Теперь EV-DO-роуминг доступен уже в 10 городах России. Обычным интернет-роумингом (без поддержки EV-DO) могут пользоваться абоненты из 31 региона. Голосовой роуминг действует в 32 регионах РФ и 3 странах Ближнего зарубежья.

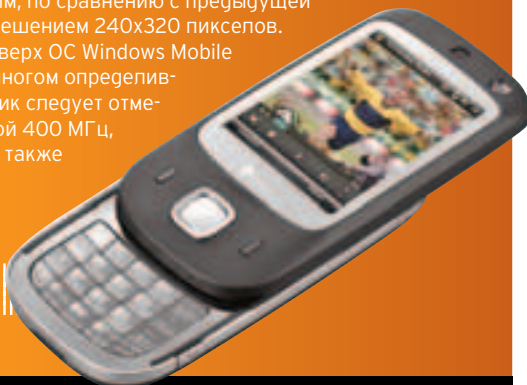


www.skylink.ru

Официальная премьера HTC Touch Dual

Обивший все рекорды популярности коммуникатор HTC Touch получил, наконец, свое продолжение в модели HTC Touch Dual, оснащенной цифровой клавиатурой, выдвигающейся из-под дисплея. Несмотря на то что разработчики постарались сохранить дизайн HTC Touch неизменным, наличие клавиатуры не могло не отразиться на размерах новинки. Они составляют 107x55x16 мм при массе в 120 г. Кроме того, HTC Touch Dual получил поддержку сотовых сетей 3G в стандарте WCDMA/HSDPA. Соответственно, его передняя панель украсилась объективом дополнительной камеры для видеозвонков. Параметры основной 2-мегапиксельной камеры остались без изменений. Коммуникатор оснащается чуть меньшим, по сравнению с предыдущей версией, сенсорным дисплеем с диагональю 2,6" и разрешением 240x320 пикселей. В качестве графического интерфейса, работающего поверх ОС Windows Mobile 6.0 Professional, использовано решение TouchFLO, во многом определившее успех HTC Touch. В числе технических характеристик следует отметить процессор Qualcomm MSM 7200 с тактовой частотой 400 МГц, ОЗУ величиной 128 Мбайт и ПЗУ емкостью 256 Мбайт, а также слот для карт памяти microSD.

Коммуникатор
HTC Touch Dual
с выдвигающейся
клавиатурой



www.htc.com

Смартфон с QWERTY-клавиатурой HTC S730

Оригинальное коммуникационное устройство выпустила компания High Tech Computer (HTC). Внешне новинка – HTC S730 – напоминает типичный смартфон с нечувствительным к прикосновению дисплеем и телефонной клавиатурой. Кроме того, аппарат работает под управлением «смартфонной» операционной системы Windows Mobile 6.0 Standard. Однако не все так просто: стоит слегка сдвинуть влево верхнюю панель, как перед пользователем окажется полноценная QWERTY-клавиатура.

Модель оснащается процессором Qualcomm MSM7200 с частотой 400 МГц, дисплеем с диагональю 2,4" и разрешением 240x320 пикселей, основной 2-мегапиксельной и дополнительной фронтальной камерами, а также слотом для карт microSD. Размеры HTC S730 составляют 100x50x19 мм, вес – 120 г.

Модель HTC
S730 работает
под управлением
«смартфонной»
версии WM



www.htc.com

Универсальная флэш-карта UFS

Ряд компаний, в число которых вошли Micron Technology, Nokia, Samsung Electronics, Sony Ericsson и др., объявили о намерении создать к 2009 году спецификацию новых универсальных флэш-карт с условным названием UFS (Universal Flash Storage). Предполагается, что со временем накопители этого типа вытеснят все остальные форматы.

Первые данные о Motorola Z10

Появилась информация о планах компании Motorola по выпуску нового смартфона Z10. Новинка должна прийти на смену мультимедийному флагману – Motorola Z8. Устройство, выход которого ожидается еще до конца 2007 года, оснащено 3,2-мегапиксельной камерой и будет работать, скорее всего, под управлением ОС Symbian.

TRONIC

Ноутбук - функциональность!!! Но размер???
КПК - размер!!! Но функциональность???

Ультрамобильный персональный компьютер

ATMG Quadpad PRO

Процессор: VIA C7-M ULV 770 (1 ГГц)
Память: 512 Мб (расширение до 1 Гб)
Дисплей: Сенсорный, цветной TFT, 8,4"
Жесткий диск: 40 Гб (макс. до 160 Гб)
Web Камера: 2.0 Мпикс
Операционная система: MS Windows XP
Размеры: 231 * 192 * 42 мм
Вес: 1 кг

Тел.: (495) 223-60-98 e-mail: pmg@tronicint.ru

Поддержка MS Office 2007 для WM-смартфонов

Компания DataViz представила новую версию офисного пакета Documents To Go Premium Edition, предназначенного для WM-смартфонов. Особенность новинки – полная поддержка форматов документов, электронных таблиц и презентаций MS Office 2007. Для последних предусмотрена демонстрация в полноэкранном режиме.

Кто пострадал от iPhone?

По мнению западных аналитиков, выход iPhone от Apple доставил больше всего неприятностей компаниям Motorola и Palm. Ведь аппараты именно этих разработчиков являются в США прямыми конкурентами iPhone. Интересно, что позиции таких марок, как Nokia, Samsung и LG на американском рынке почти не изменились.

Intel выпустит собственное мобильное устройство

Компания Intel показала прототип интернет-планшета (MID) собственной разработки. Устройство базируется на новой мобильной платформе Moorestown и отличается большим дисплеем, покрывающим всю переднюю панель. В качестве ОС применена Ubuntu Linux. Бюджет ли этот планшет запущен в серийное производство, пока неясно.

Новые подробности о HTC P6500

Объявлено о начале массовых поставок анонсированного еще в первые месяцы 2007 года коммуникатора HTC P6500. Новинка рассчитана на корпоративное использование и оснащена сканером отпечатков пальцев, предотвращающим несанкционированный доступ к информации. Диагональ сенсорного дисплея устройства составляет 3,5" при разрешении 240x320 пикселей. В качестве процессора служит 400-мегагерцовый чип Qualcomm MSM7200. Размер встроенной памяти – 1 Гбайт. Есть слот для флэш-карт Secure Digital. Стоит упомянуть 3,2-мегапиксельную камеру с автофокусом, GPS-приемник, а также беспроводные модули Wi-Fi и Bluetooth. Коммуникатор предназначен для работы в сетях GSM и WCDMA.

Коммуникатор со сканером отпечатков пальцев – HTC P6500



www.htc.com

Клавиатурная революция от Motorola

Современные мультимедийные коммуникаторные устройства компании Motorola с трудом поддаются общепринятой классификации. Так, с одной стороны, большинство из них можно считать смартфонами, потому что их пользовательский интерфейс поострен на одном из специализированных дистрибутивов Linux. С другой стороны, как и у простых телефонов, закрытость платформы не дает возможности пользователю самостоятельно загружать дополнительные приложения (за исключением, Java-апплетов). Но не только эта странность привлекает внимание к новому аппарату Motorola ROKR E8. Все дело в оригинальной сенсорной клавиатуре, на которой могут подсвечиваться те или иные символы, в зависимости от характера выполняемых действий. Еще одна особенность – устройство Omega wheel, предназначенное для навигации по меню и управления громкостью звучания.



Телефон с оригинальной клавиатурой – Motorola ROKR E8

www.motorola.com

Компания Intel занялась энергосбережением ОС Linux

На очередном Форуме Intel для разработчиков (IDF) руководство компании анонсировало одно из новых направлений деятельности – поддержку открытого проекта по снижению энергопотребления систем, работающих на ОС Linux. Проект, получивший название LessWatts.org, включает в себя такие темы, как оптимизация энергосберегающих функций ядра ОС и улучшение его взаимодействия с соответствующими аппаратными решениями. Кроме того, в состав дистрибутивов предполагается включить специальную утилиту PowerTOP, предназначенную для расширенного управления питанием. Специально для мобильных устройств будет разработано приложение Linux Battery Life Toolkit, обслуживающее аккумуляторные батареи.



Сайт проекта LessWatts.org

www.intel.com

Пополнение семейства ESPRIMO от Fujitsu-Siemens

Семейство корпоративных ПК ESPRIMO, объединяющее профессиональные ноутбуки и десктопы компании Fujitsu-Siemens, пополнилось несколькими мобильными моделями. Новинки выпущены в сериях Mobile U, V, D и M.

Новая модель в портативной серии Mobile U получила индекс U9200. Она отличается широкоформатным дисплеем с диагональю 12,1" и разрешением 1280x800 пикселей. В качестве процессора могут быть использованы чипы Intel – от Celeron M450 до Core 2 Duo T7700. Графический адаптер Intel GMA X3100 интегрирован в чипсет. Функционал устройства дополняют беспроводные модули Wi-Fi и UMTS/HSDPA, а также Web-камера ConfCamera. Вес новинки – 1,8 кг.

В универсальной серии ESPRIMO Mobile M появился ноутбук M9400, так же как и предыдущая модель основанный на платформе Santa Rosa. В числе характерных особенностей – 14,1-дюймовый широкоформатный дисплей с разрешением 1280x800 пикселей.

Есть модуль сотовой связи UMTS/HSDPA. Вес этой модели составляет 2,1 кг.

В серии ESPRIMO Mobile V появилось сразу две новинки: V5505 и V5515. Обе они оснащаются дисплеями с диагональю 15,4" и разрешением 1280x800 пикселей, но если первая имеет интегрированный видеоадаптер Intel GMA X3100, то вторая отличается графическим решением от компании SiS.

Модель ESPRIMO D9500 получила более качественный 15,4-дюймовый дисплей с разрешением 1440x900 пикселей, беспроводной адаптер Wi-Fi с поддержкой спецификации .11n, а также модуль сотовой связи UMTS/HSDPA.



Ноутбук портативной U-серии семейства Fujitsu-Siemens ESPRIMO

На очереди – ASUS Eee PC 2

Интерес, вызванный у потребителей анонсом недорогого ноутбука Eee PC от ASUSTeK, позволяет компании строить радужные планы на будущее. Так, предполагается, что уже весной 2008 года выйдет вторая версия Eee PC, основанная на новом ультраэкономичном процессоре Intel, не требующем активной системы охлаждения.

www.fujitsu-siemens.com

ХИТ ZONA

ДОМАШНИЕ РАЗВЛЕЧЕНИЯ

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ

КИНО

МУЗЫКА

КНИГИ

СЕТЬ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ МАГАЗИНОВ
WWW.HITZONA.RU

Комбинированный накопитель USB/ExpressCard

Компания InnoDisk выпустила оригинальный флэш-накопитель с комбинированным интерфейсом. Он представляет собой обычное устройство ExpressCard/34, дополненное выдвигаемым USB-коннектором. Емкость новинки, которая придется по душе владельцам как ноутбуков, так и настольных ПК, составляет 32 Гбайт. Розничная цена пока неизвестна.

Серийная реализация Wireless USB

Компания IOGEAR первой среди производителей беспроводной электроники представила серийный образец набора для реализации универсального интерфейса Wireless USB, получивший название W-USB Hub & Adapter Kit. В него входят концентратор и клиентские адаптеры, позволяющие без проводов подключить USB-устройства к ноутбуку или ПК на расстоянии до 10 м.

Анонс стандарта USB 3.0

На Форуме Разработчиков Intel IDF в Сан-Франциско были продемонстрированы прототипы плат и коннекторов для нового стандарта универсальной последовательной шины USB 3.0. Новый интерфейс отличается от предыдущей версии высокой скоростью передачи данных, составляющей 5 Гбит/с.

Satellite X от Toshiba предлагают поддержку SLI

Анонсированная не так давно элитная серия ноутбуков Satellite X205 от известной японской компании Toshiba получила поддержку технологии NVIDIA SLI, позволяющей использовать две видеокарты в одном ПК. С поддержкой этой технологии выпущено две модели: Satellite X205-SLI1 и Satellite X205-SLI3. Обе они оснащаются 17-дюймовыми широкоформатными дисплеями и полноценными клавиатурами с блоком цифровых клавиш. Разница заключается лишь в базовых конфигурациях. Так, ноутбук Satellite X205-SLI1 основан на процессоре Intel Core 2 Duo T7250/2,0 ГГц и двух графических адаптерах NVIDIA GeForce 8600M GT с видеопамятью по 512 Мбайт каждый. Разрешение дисплея – 1440x900 пикселей. Стандартный размер ОЗУ составляет 2 Гбайт. Каждый из двух жестких дисков способен вместить по 120 Гбайт данных. Оптический накопитель может считывать диски HD-DVD и записывать DVD- и CD-носители всех форматов. В наличии: 4 встроенных динамика и сабвуфер, а также Web-камера и сканер отпечатков пальцев. В числе беспроводных интерфейсов – Wi-Fi (.11a/g/n) и Bluetooth 2.0 EDR.

Старшая модель – X205-SLI3 – отличается от предыдущей более мощным процессором (Intel Core 2 Duo T7500/2,2 ГГц), общим объемом винчестеров (320 Гбайт) и разрешением дисплея (1680x1050 пикселей).

В состав конфигураций новинок входит внешний HDTV-тюнер.



Элитный ноутбук Toshiba Satellite X205

www.toshiba.com

Новые ноутбуки семейства eXPRESS от LG

В новом семействе ноутбуков eXPRESS от компании LG Electronics вышли две новые модели серии E: E200 и E300. Новинки имеют сходную конфигурацию, отличаясь лишь диагональю дисплея: у E200 она составляет 12,1", а у E300 – 13,3". За вывод изображения на дисплей каждой из новинок отвечает видеоадаптер ATI Mobility Radeon X1250. Для воспроизведения и записи фильмов отлично подходит оптический мультимедийный записывающий привод. Для обмена информацией с мобильными устройствами предусмотрен карт-ридер 5-в-1. Кроме того, стоит отметить наличие 3 портов USB 2.0, разъема HDMI, беспроводных интерфейсов Wi-Fi и Bluetooth, а также встроенной 1,3-мегапиксельной Web-камеры с фирменной функцией LG Smart Cam.

Обращает на себя внимание и привлекательный внешний вид новинок: на блестящий пластик поверхности их верхних крышек нанесен специальный рисунок, напоминающий фактуру модной сегодня змеиной кожи. Такой же орнамент находится и на внутренней части корпуса – в области клавиатуры и сенсорной панели, но здесь он выполнен в светло-серой гамме.



Модели серии E из семейства LG eXPRESS

www.lg.ru

Модификация OQO model 02

Один из самых первых и наиболее известных ультрапортативных компьютеров (UMPC) OQO model 02 производства одноименной компании получил обновленную начинку. Модернизации подвергся процессор: отныне в старшей конфигурации тактовая частота чипа VIA C7M ULV будет достигать 1,6 ГГц. До 120 Гбайт возросла максимальная емкость жесткого диска, который, кстати, можно заменить на 32-гигабайтный SSD-накопитель. Кроме того, теперь устройство способно работать в сетях сотовой связи CDMA/EV-DO Rev. A. Прочие характеристики не изменились. Напомним их вкратце: диагональ дисплея составляет 5" при разрешении 800x480 пикселей (при помощи интерполяции доступны значения 1000x600 и 1200x720), графический адаптер интегрирован в чипсет VIA VX700, величина ОЗУ – 1 Гбайт. Операционная система – Windows Vista Ultimate, XP Tablet PC Edition 2005 или XP Professional. Защищенный магниевый корпус имеет размеры 142x84x26 мм. Вес устройства – 454 г. Интересно, что одновременно с выпуском более мощных конфигураций производитель снизил цены на предыдущие в среднем на \$200.



Ультрамобильный компьютер OQO model 02

www.oqo.com

Емкость SSD-накопителей достигнет 416 Гбайт

Компания BitMicro анонсировала новые жесткие диски E-Disk Altima формата 2,5" на основе флэш-памяти SLC NAND. Емкость самого вместительного винчестера из этой серии составит целых 416 Гбайт. Ожидается, что серийный образец E-Disk Altima увидит свет уже в начале 2008 года.

Провал 100-долларового ноутбука

Ожидается, что 12 ноября 2007 года будет дан старт массовым продажам долгожданного мобильного устройства, известного как 100-долларовый ноутбук, – OLPC, или XO. Продажи будут производиться в рамках специальной программы «Give 1 Get 1», предполагающей, что каждый, кто приобретет такой компьютер, оплатит еще один для детей из развивающихся стран. Самое интересное, что два эти ноутбука будут продаваться за \$399. Таким образом, цена

одного устройства ровно в 2 раза превысит заветные \$100. Неизвестно, какие перспективы ждут двухсот-долларовый 100-долларовый ноутбук, но уже сейчас ясно, что сама идея сверхдешевого некоммерческого мобильного компьютера потерпела полный провал.



Окончательный (?) вариант дизайна XO-OLPC

www.olpcnews.com

Micromatrix
НОУТБУКИ TOSHIBA
 ВСЕ МОДЕЛИ
 доступны в наличии и под заказ

Розница: 788-1929
 Опт: 126-1255

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

Продажа комплектующих к ноутбукам
TOSHIBA
 всех моделей
 Ремонт любой сложности
 Сервис-центр: 126-08-52

DualCore против Dual-Core

Малоизвестная компания DualCore подала иск к корпорации Intel с требованием прекратить использовать в своих рекламных материалах выражение Dual Core Processor как созвучное ее названию. Юристы Intel уверены, что суд откажет DualCore в иске, так как «Dual Core» является общеупотребительным словосочетанием и не может являться объектом авторских или смежных прав.

Производители к Quad Core ГОТОВЫ

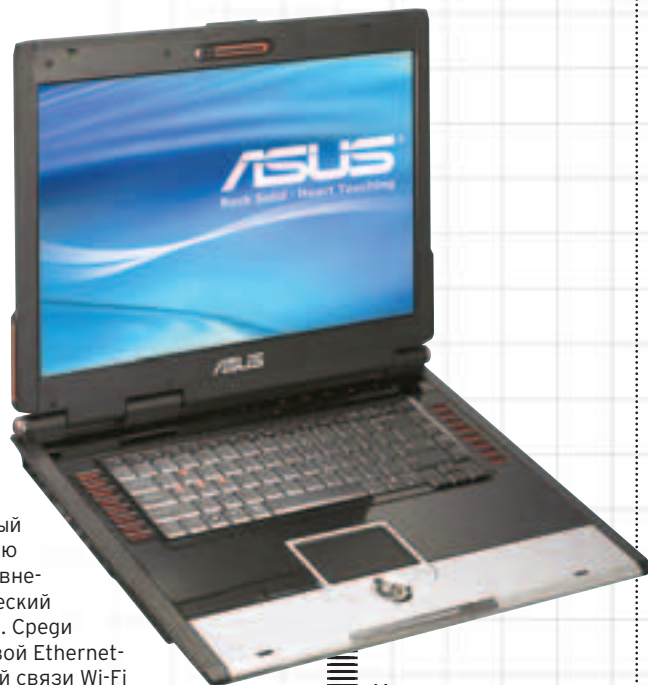
По некоторым данным, первые четырехъядерные процессоры Intel Penguin QC для мобильных компьютеров появятся не ранее второго полугодия следующего года. Но уже сегодня ряд тайваньских производителей ноутбуков выразили готовность к выпуску ноутбуков на этом новом чипе.

Рынком довольны и Intel и AMD

Противоречивые данные о развитии рынка процессоров дают западные аналитические компании. Так, по мнению агентства iSuppli, во II квартале 2007 года рыночная доля AMD заметно (на 2,5%) возросла за счет сокращения доли Intel. В то же время в самой компании Intel очень довольны результатами второго квартала и даже пересмотрели в сторону увеличения прогнозы на следующие три месяца. Интересно, за чей счет же тогда растет рынок?

Экстремальный набор от ASUSTeK

Тайваньская компания ASUSTeK объявила о выпуске ряда новых продуктов, в число которых вошли как настольные устройства, так и ноутбуки и UMPC. Наибольший интерес среди мобильных новинок вызывает модель ASUS G2S Extreme Limited Edition, предназначенная для геймеров, что заметно даже при беглом взгляде на ее параметры. Так, в качестве процессора применяется мощный чип от Intel – Core 2 Duo Extreme X7800 с тактовой частотой 2,6 ГГц, работающий на чипсете Intel 965PM. Видеоадаптер – NVIDIA GeForce 8600 256 Мбайт DDR3 с подержкой технологии Turbo Cache. Зеркальный дисплей Glare с диагональю 17,1" имеет разрешение 1920x1200 пикселей. Встроенный жесткий диск с интерфейсом SATA, емкостью 200 Гбайт, дополнен входящим в комплект внешним 160-гигабайтным винчестером. Оптический привод способен записывать диски HD-DVD. Среди внешних интерфейсов стоит отметить сетевой Ethernet-адаптер 10/100/1000 и модуль беспроводной связи Wi-Fi (.11a/g/n). Кроме того, есть 1,3-мегапиксельная Web-камера, Bluetooth-адаптер и встроенный комбинированный TV-тюнер. Цена этой мечты игромана пока неизвестна.



Модель для геймеров – ASUS G2S Extreme Limited Edition

www.asus.com

Процессор-конкурент в новинках от HP

Компания HP официально представила новые ноутбуки, основанные на процессорах от AMD: Pavilion dv9500z, Pavilion dv6500z и Compaq Presario v6500z. Все три модели построены на чипсете NVIDIA GeForce Go 7150M, имеющем встроенный графический адаптер, но заметно отличаются друг от друга по прочим параметрам. Так, Pavilion dv9500z оснащен 17-дюймовым дисплеем с разрешением 1440x900 или 1680x1050 пикселей, жестким диском емкостью от 120 до 320 Гбайт,

от 1 Гбайт оперативной памяти.

Кроме того, в старших модификациях этого компьютера может использоваться дискретный графический процессор NVIDIA GeForce 8400M GS. Широкий корпус модели позволил оснастить ее дополнительной цифровой клавиатурой.

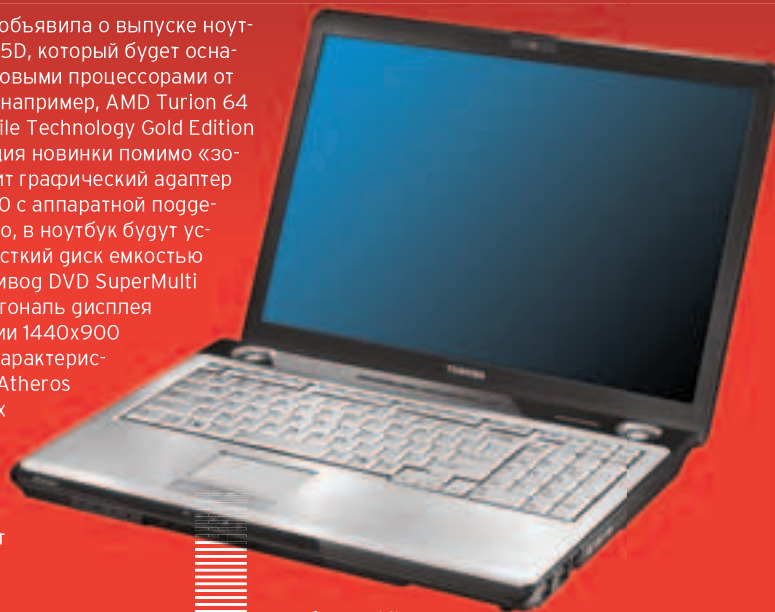
Ноутбук Pavilion dv6500z отличается дисплеем с диагональю 15,4" и разрешением 1440x900 пикселей, а также более скромной емкостью жесткого диска – от 80 до 250 Гбайт. Бюджетная модель Compaq Presario V6500z, цена младшей конфигурации которой не превышает \$500, также имеет 15,4-дюймовую матрицу, но оснащается процессором семейства AMD Sempron, в то время как в предыдущие модели устанавливаются чипы AMD Turion.



www.hp.com

Тoshiba с новым процессором от AMD

Компания Toshiba объявила о выпуске ноутбука Satellite P205D, который будет оснащаться самыми новыми процессорами от AMD, такими как, например, AMD Turion 64 X2 Dual-Core Mobile Technology Gold Edition TL-64. Старшая модификация новинки помимо «золотого» процессора получит графический адаптер ATI Mobility Radeon HD 2600 с аппаратной поддержкой DirectX 10. Кроме того, в ноутбук будут установлены 2 Гбайт ОЗУ, жесткий диск емкостью 250 Гбайт и оптический привод DVD SuperMulti с функцией Labelflash. Диагональ дисплея составит 17" при разрешении 1440x900 пикселей. В числе прочих характеристик: беспроводной модуль Atheros 802.11a/g/n, два встроенных динамика Harman/Kardon, Web-камера. Интересно, что при такой серьезной конфигурации цена Satellite P205D не превысит \$1500.



Ноутбук Toshiba Satellite P205D

www.toshiba.com

Продажи ноутбуков выросли на 40%

Согласно данным агентства DisplaySearch, во втором квартале 2007 года объем поставок мобильных ПК вырос на 40% по сравнению с тем же периодом прошлого года. Более того, он на 4% превысил объем поставок в I квартале этого года, хотя из-за сезонных колебаний обычно бывает наоборот.

Высочайшая производительность.
Технология, на которую
можно положиться.

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

Полюс
Компьютеры



Два ядра.
Делай больше.

(812) 703-10-50

(812) 325-25-05

сетевая интеграция, ноутбуки,
рабочие станции и периферия

WiMAX-устройства выходят на рынок

Компания **Newclear Communication** выпустила на рынок первые устройства для беспроводных сетей **WiMAX**. В число новинок вошли адаптеры для ноутбуков в формате **PC Card** и внешние модули с интерфейсом **USB**. Все они основаны на интегральном чипе **TeleCIS Wireless TCW 1620**, отличающемся высокой экономичностью. Розничная цена адаптеров пока неизвестна.

Анонс графического сопроцессора Toshiba SpursEngine

Компания **Toshiba** представила прототип ноутбука, оснащенного графическим сопроцессором **SpursEngine** собственной разработки. Новый чип позволяет обрабатывать потоковое видео в режиме реального времени. Благодаря ему во время демонстрации ноутбук динамически отрисовывал наложение нарисованной причешки на голову человека, снимаемого веб-камерой.

Компания Dell предлагает ноутбуки с SSD 64 Гбайт

В перечне опций ноутбука **Dell XPS M1330**, из которых пользователь может «собрать» мобильный компьютер на сайте компании, появился накопитель **SSD** емкостью **64 Гбайт**, устанавливаемый вместо обычного жесткого диска с интерфейсом **SATA**. Ожидается, что в скором будущем такая возможность выбора будет предоставлена покупателям и других моделей **Dell**.

Мобильная акустика от Logitech

Несмотря на то что качество динамиков, встраиваемых в мобильные компьютеры, постоянно улучшается, меломаны предпочитают использовать пусть небольшие, но все же внешние аудиорешения. Оригинальную мобильную акустическую систему представила компания **Logitech** – известный производитель компьютерных аксессуаров. Как следует из названия, устройство **AudioHub Notebook Speaker** предназначено для использования с ноутбуками и включает в себя помимо стереодинамиков и сабвуфера **USB-хаб** на три порта версии **2.0**. Благодаря оригинальной конструкции зажимов **AudioHub Notebook Speaker** можно закрепить на верхней крышке практически любого мобильного компьютера. Розничная цена устройства составляет около **\$100**.



Устройство **Logitech AudioHub Notebook Speaker**

www.logitech.com

Микроноутбук от Packard Bell

Специально для европейских пользователей компания **Packard Bell** представила обновленную версию своего ультрамобильного компьютера **EasyNote XS**. Устройство, имеющее типичную ноутбучную компоновку, отличается миниатюрными размерами: **230x171x29 мм**, при весе в **950 г**. При этом оно оснащается **7-дюймовым** дисплеем с разрешением **840x480 пикселей**, процессором **VIA C7-M ULV** с частотой **1,2 МГц**, графическим адаптером, интегрированным в чипсет **Via VX700**, **ОЗУ 1 Гбайт**, винчестером **30 Гбайт**, карт-ридером, **Web-камерой** и модулем **Wi-Fi**. Операционная система – **Windows XP Home Edition**. Время работы от встроенной батареи – около **4 часов**. Рекомендованная розничная цена – **600 евро**.



Ультрамобильный компьютер **EasyNote XS**

www.packardbell.com

Два новых теленавигатора от VDO Dayton

Судя по всему, среди производителей навигационных устройств стало хорошим тоном выпускать сразу пару аналогичных устройств, отличающихся только размером дисплея. Так, компания **VDO Dayton** представила две новые модели: **PN4000** (дисплей **4,3"**) и **PN6000** (дисплей **5,3"**). Оба навигатора, помимо осуществления своих прямых функций, способны принимать телепередачи, транслируемые в цифровом стандарте **DVB-T**. Кроме того, они могут воспроизводить видеосюиты, отображать фотографии и проигрывать музыкальные записи. Каждая из новинок оснащена приемником **RDS/TMC**, позволяющим принимать оперативные сводки о состоянии дорожного движения, и слотом для карт памяти формата **SD**.



Навигатор **VDO Dayton PN6000**

www.siemensvdo.com

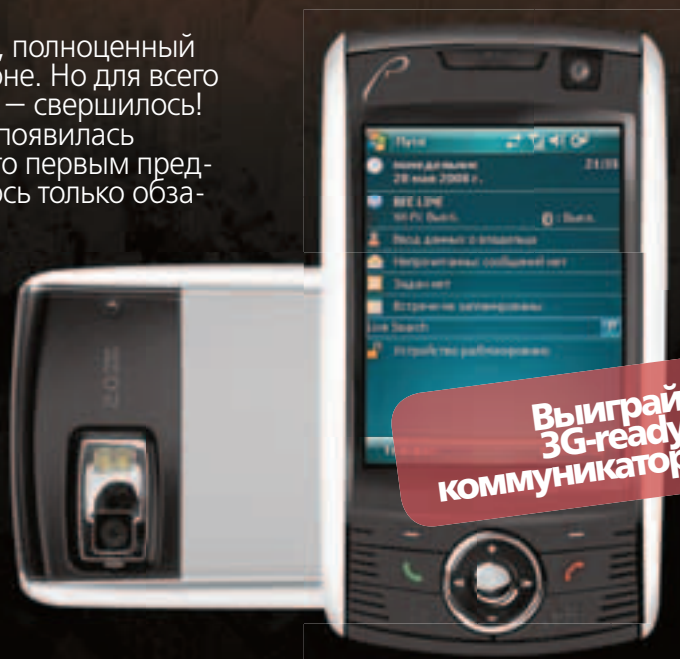
3G

БУДУЩЕЕ НАСТУПАЕТ

Уже никого не удивляет электронная почта в мобильнике, полноценный Web-браузер в коммуникаторе и Skype-клиент в смартфоне. Но для всего этого нужна надежная и быстрая передача данных. И вот — свершилось! Связь нового поколения, известная также как 3G, теперь появилась и в России. Сотовые операторы уже соревнуются в том, кто первым предложит своим абонентам «быстрый интернет». Вам осталось только обзавестись 3G-устройством.

Встреть свое цифровое завтра во всеоружии!

3G-коммуникатор RoverPC G6 и другие ценные призы разыгрываются в нашем конкурсе. Условия — на www.mconline.ru/rovercontest/



Подробности на www.roverpc.ru

Мобильный телефон TomTom-Garmin

По некоторым данным, известные навигационные компании TomTom и Garmin намерены в скором будущем объединить усилия и выпустить оригинальную модель мобильного телефона. Разумеется, в числе функций новинки обязательно будет GPS-навигация. Переговоры с контрактными производителями уже ведутся.

GPS в коммуникаторе iPhone

Интересно, что после выхода iPhone от Apple на массовый рынок количество связанных с ним слухов практически не уменьшилось. Так, например, в ряде авторитетных СМИ появилась информация об обязательном оснащении GPS-приемником новой версии популярного коммуникатора. В качестве партнера Apple в этом проекте называют навигационную компанию Global Locate.

Навигатор со сканером отпечатков пальцев

Компания Medion объявила, что ее новая разработка – универсальный GPS-навигатор GoPal P4425 – будет оснащаться сканером отпечатков пальцев. Таким образом, кража новинки окажется бессмысленной. Без прикосновения пальца хозяина устройство просто не будет работать.

Маленький и большой навигаторы от Route66

Компания Route66, известная европейским пользователям как производитель навигационного программного обеспечения, выступила в несколько необычном для себя амплуа, выпустив сразу две модели навигаторов с незамысловатыми названиями MINI и MAXI. Оба устройства выполнены в едином стиле и, как следует из названий, отличаются друг от друга только размерами. Модель MINI имеет размеры 95x81x20 мм при весе в 149 г и оснащается дисплеем с диагональю 3,5" и разрешением 320x240 пикселей. Навигатор Route66 MAXI заключен в корпус размерами 120x81x20 мм и весит 186 г. Диагональ широкоформатного дисплея этой модели составляет 4,3" при разрешении 480x272 пикселей.

В остальных параметрах новинок идентичны: частота процессора – 266 МГц, по 64 Мбайт ОЗУ и ПЗУ, слот для карт памяти формата Secure Digital. Встроенная операционная система Windows CE 5.0 помимо навигационного софта дополнена приложениями для просмотра фотографий и воспроизведения звуковых файлов. Рекомендованная розничная цена старшей модели составляет около 250 евро, младшей – на 50 евро меньше.



Навигатор Route66 MINI

www.asus.com

Коммуникационный навигатор Dash Express

Новый автомобильный навигатор Dash Express от компании Dash отличается от большинства аналогичных устройств развитыми коммуникационными функциями. Он оснащен встроенным беспроводным GSM/GPRS-модемом и модулем Wi-Fi. Это позволяет не только максимально сократить время холодного старта за счет доступа к специальным сетевым сервисам, предоставляющим данные альманаха, но и дает возможность постоянно находиться в курсе дорожной обстановки в крупных населенных пунктах. Управление новинкой осуществляется при помощи 4,3-дюймового сенсорного дисплея с разрешением 480x272 пикселей. В числе дополнительного программного обеспечения стоит упомянуть приложение для воспроизведения медиафайлов.



Навигатор Dash Express

www.dash.net

GPS-USB-донгл

Сегодня все уже привыкли к внешним ИК-портам и Bluetooth-адаптерам, выпускаемым в формате USB-донглов, напоминающих стандартные USB-накопители. Странно, что до сих пор такой формат устройства не стал популярным для GPS-навигаторов. Вероятно, именно эта мысль пришла в голову специалистам компании I-O Data, разработавшим один из первых приборов такого типа. Новинка, получившая название Navi Clip, предлагается вниманию владельцев ноутбуков и UMPC. Она основана на GPS-чипе SiRFstarIII. В комплект поставки входят навигационное ПО Super Maple и стандартный удлинительный кабель. Цена устройства – примерно \$200.



Внешний GPS-приемник I-O Data Navi Clip

www.iodata.jp

Навигатор и hands-free в одном флаконе

Благодаря наличию Bluetooth-модуля новое устройство X4B от компании Nextar можно использовать как для автономной навигации, так и для разговоров по мобильному телефону в режиме громкой связи hands-free. Нужно отметить, что современные автомобильные GPS-устройства все чаще принимают на себя функцию телефонной гарнитуры, избавляя владельца от необходимости приобретения лишнего прибора.

Навигатор для гоночных авто

Навигатор Acer Ferrari Racing

Верная автомобильному бренду Ferrari компания Acer распространила его стиль на собственные навигационные устройства, выпустив в качестве варианта существующей модели Acer c500 продукт Acer Ferrari Racing. Нетрудно догадаться, что дизайн новинки решен в красно-черных тонах. Кроме того, в стиле Ferrari выдержан и интерфейс пользователя, настроенный поверх ОС Windows Mobile 5.0. Прочие характеристики навигатора таковы: процессор с тактовой частотой 300 МГц, дисплей с диагональю 2,8 и разрешением 240x320 пикселей, 64 Мбайт ОЗУ, 128 Мбайт ПЗУ, GPS-приемник SiRFstarIII. В наличии беспроводные модули Wi-Fi и Bluetooth 2.0 EDR. Размеры корпуса 108x58x17 мм, вес – 122 г.



www.acer.com

Только KINGMAX предложит бескомпромиссную DDR3!!

DDR III 1333MHz Long-DIMM



- CAS тайминг: 5-5-5-15, CL7
- Ширина канала памяти: 10,66 Гб/с (двухканальный режим: 21,32 Гб/с)
- Напряжение питания: 1,5 В, потребление энергии меньше примерно на 17%, в сравнении с 1,8 В DDR2
- Емкость: 1 и 2 Гб

KINGMAX
Yours forever

Tel: +886-3-5510299 / Fax: +886-3-5558058
Sales contact: allison.wu@kingmaxdigi.com.tw
http://www.kingmax.com

Distributor:

marlion marlion marlion marlion marlion

Fulltime Approved Member

PERKAMA

Николай Шварц

MSI

ПРОБЛЕМА 2008 ГОДА РЕШЕНА

Лозунг «Ready for PC2008» заинтриговал меня с самого начала. А началось все с того, что компания MSI пригласила журналистов в славный город Шанхай, чтобы с гордостью отрапортовать о своих успехах...

Шанхай

Девятичасовой перелет и немаленькая разница во времени не смогли испортить первый день пребывания в Китае. Тем более что из-за сложности с авиабилетами я прилетел в Шанхай за сутки до начала официальной программы мероприятия. Эти сутки были использованы на все сто!

Количество небоскребов и многоуровневых развязок, навсегда увековеченных на карте памяти моего фотоаппарата, не поддается исчислению. А в торговых центрах электроники долго будут помнить странного русского туриста, задающего непонятные вопросы про смартфоны, ноутбуки и игровые консоли. К слову сказать, языковой барьер между среднестатистическим китайцем и россиянином ужасающий. Проблема не столько в том, что общаться приходится на неродном для обеих сторон английском, сколько в громадной пропасти между русским и китайским языками. Так, при попытке научить нашего гида простому русскому слову «привет» выяснилось, что китайцы неспособны произнести звук «р». Впрочем, справедливости ради стоит заметить, что, когда я пытался выразить что-то по-

китайски, принимающая сторона в полном составе покатывалась со смеху.

Но языковой барьер не помешал мне в полной мере насладиться общением с коренным населением в процессе покупки сувениров. Хотя у меня не было цели увезти с собой несколько чемоданов вещей, торговаться все равно приходилось. О том, что предельный вес багажа составляет всего 30 килограммов, я пожалел только один раз, когда увидел в продаже электровелосипед. На этих чудных девайсах ездит половина Шанхая (другая половина использует бензиновые скутеры и простые велосипеды). Поэтому я не удивился, когда пару дней спустя стал свидетелем экзотического явления — пробки из велосипедистов.



На заводе

Свободный день пролетел незаметно, и вот уже мы в надежных руках сопровождающей нас сотрудницы компании MSI. Наш путь лежит на запад, в местечко Куншан (Kunshan), где расположена одна из фабрик MSI. Несмотря на ранний час и обилие скоростных магистралей, мы попадаем в пробку. Я интересуюсь у гида, как рабочие ухитряются приезжать на фабрику без опозданий. Решение оказалось простым и элегантным. Оказывается, сотрудники никуда не ездят (по крайней мере, каждый день). В Куншане построены жилые дома, поликлиники, магазины... в общем, все, что нужно для безбедного существования. Эдакая промзона нового поколения. Лично мне это отдаленно напомнило московский завод ЗиЛ (в пору его расцвета). На огромной территории были магазины, столовые, библиотеки, прачечные... и даже ходил свой автобус.

Но вот по концентрации высоких технологий на квадратный метр площади фабрики MSI превосходят все, что мне доводилось видеть до сих пор. Вершиной хайтека стала автоматизированная линия по сборке ноутбуков. Все-таки в этом есть какое-то колдовство: сначала из коробки достают материнскую плату и корпус, а в финале по конвейеру движется готовый ноутбук с заставкой операционной системы на экране.



Что новенького?

После посещения завода нас пригласили в конференц-зал, где и раскрыли страшную тайну. Теперь я с уверенностью могу сказать, что такое стандарт PC2008 по версии MSI. Если ноутбук соответствует как минимум девяти параметрам, значит, он готов. Вот список того, к чему, по мнению MSI, должен стремиться каждый:

- Windows Vista
- HDMI
- DirectX 10
- FSB – 1333 МГц
- CPU 45nm
- DDR3
- Quad Core support
- Robson Tech
- IEEE 802.11n

Нельзя не отметить, что это весьма высокие требования, хотя недостижимыми их не назовешь. В подтверждение этого тезиса нам показали (и даже разрешили разобрать) новейший оверклокерский ноутбук MSI GX600. Впрочем, о его назначении было понятно и без объяснений: кнопка «Turbo» в верхней части клавиатуры говорит сама за себя. Мы покидали презентацию в полной уверенности в том, что «проблема 2008» будет решена в срок и никаких неудобств пользователям не доставит. По крайней мере, если они пользуются продукцией MSI.

Денис Подоляк

Выражаем глубокую
благодарность
Роману Мосину
и **Анастасии**
Монамс-Дикко
за прекрасную
возможность
посетить Global
Press Conference
и безупречную
организацию
поездки.

acer

Global Press Conference 2007 20-22 сентября

Словно оправдывая название журнала (точнее, определение «Мобильные»), двое работников редакции в середине сентября отправились в разные концы планеты: с отчетом о поездке в Шанхай вы можете ознакомиться в этом же номере, а путешествии в Кремниевую Долину мы обязательно опишем в декабре. Главному редактору не пристало отставать от сотрудников, поэтому приглашение российского представительства компании Acer посетить Global Press Conference 2007 было принято с превеликим удовольствием...

Мадрид праздничный

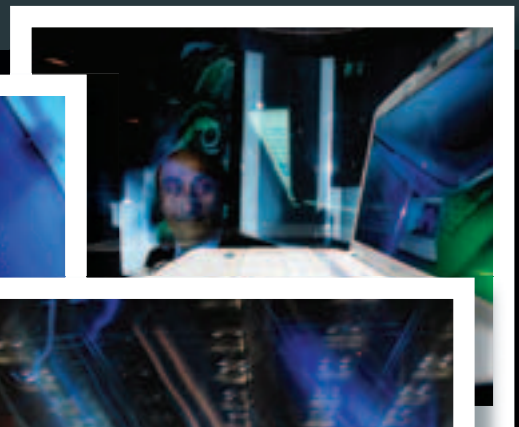
Участников ежегодной пресс-конференции на этот раз принимал Мадрид. Несмотря на то что прилетели мы в испанскую столицу в разгар рабочей недели, толпы туристов на бульварах «пасео» и улочках «каллехон» словно пытались убедить, мол, у нас тут постоянная сиеста, да и вообще вечный праздник и непреходящий уикенд: отдыхай, развлекайся, забудь о серых буднях! Искусшенные путешественники, намотавшие на своем счетчике не одну тысячу миль, утверждали, что Мадрид вовсе пытается оправдать свое звание «дважды столицы» (в 1999 году город был избран столицей Европы) и темп жизни в нем один из самых высоких в Европе. Честно говоря, не заметили. По субъективным ощущениям, Москва все же «побыстрее» будет.

Опыт работы с местными коммуникациями ограничился удачной попыткой подключиться к быстрому Интернету в гостинице (успешно), не слишком настойчивыми поисками бесплатного хот-спота (безуспешно) и постоянной работой в режиме GPRS-роуминга (опять же успешно). Выделенная линия в номере, тем не менее, оказалась не такой уж и надежной: скорость соединения изменялась скачками, иногда падая до нуля. В итоге, предпочтения были отданы GPRS. Беспрепятственное пользование мобильным Интернетом принесло немало приятных минут: под рукой почта, ICQ плюс бездонные богатства Сети — ощущение always wired буквально окрыляло. Правда, возвращение на родину и получение счета от сотового оператора вывели из «состояния парения» практически мгновенно. Впрочем, наверняка найдутся люди, для которых общение без границ стоит больше каких-то презренных 100 евро. Хотя, как ни крути, даже отрицательный опыт полезен.

Зато тестирование нового, с иголкой, навигатора Acer C531 прошло без сюрпризов: устройство несколько раз выручало нас и на улицах Мадрида, и во время небольшой поездки в Толедо (отчет о полевых испытаниях нового навигатора от Acer вы сможете прочитать на страницах 36-37).

ВСЕ ВЫШЕ, ВЫШЕ И ВЫШЕ





Магрия деловой

Заряд бодрости, полученный в день приезда, полностью посвященный пешей экскурсии по столице Испании, оказался весьма кстати на следующий день, деловой. Работники масс-медиа — народ неусидчивый, и надолго приковать к себе внимание орды журналистов, съехавшихся со всех концов света, могло бы казаться невыполнимой задачей. Но не для «Эйсера». Руководству Acer Inc. было что сказать: президент Джанфранко Лянчи объявил об удачном окончании тщательно продуманной «двухходовки» — приобретении американской Gateway и европейской Packard Bell; подобное расширение должно значительно упрочить позиции Асег как глобального лидера в области высоких технологий, входящего в тройку

крупнейших производителей персональных компьютеров, и усилить присутствие на американском рынке. Впрочем, компании есть чем гордиться и помимо удачных покупок — итоги 2006 года и первой половины 2007-го оказались для Асег более чем успешными. Так, на ноутбучном рынке стран EMEA компания уверенно держится на первом месте; по сравнению с первой половиной прошлого года, рост продаж ноутбуков Aspire и TravelMate в странах Восточной Европы составил практически 100%, а что касается непосредственно России, — за это же время достиг 112%. Несколько слов было сказано и об изменении внутренней структуры компании: теперь Acer EMEA будет состоять из двух подразделений — профессионального

и потребительского (Professional and Consumer divisions). Для каждого из направлений разработан свой подход к позиционированию продуктов, однако обе «ветви власти» так же, как и раньше, будут сфокусированы на трех китах пользовательских предпочтений: мобильности, сближении технологий и соответствии корпоративным целям.

Выступление «генералитета» сменилось журналистскими пулами, посвященными общей стратегии и тактике развития компании, планам развития двух основных подразделений и сотрудничеству с Intel. А «на десерт» была подана линейка новейших устройств Асег, объединившая десктопы, ноутбуки, мониторы и GPS-навигаторы...



Да-да, отчет о поездке, организованной Асег, придется заканчивать, руководствуясь «старым журналистским приемом», обрывая текст на самом интересном месте. Увы, таковы реалии современного оффлайн-издания. «За бортом» пришлось оставить рассказ о массе новых приятных знакомств, детали фантастических испанских впечатлений, невероятный прощальный ужин — чего только стоило феерическое выступление танцоров фламенко... Кульминация поездки? Кому как, а меня впечатлило Award Video, демонстрировавшееся на двух громадных экранах: извините, но появившийся несколько раз логотип ролевого журнала, который увидели сотни глаз, — это непередаваемо!



Spb Software House



Мы ценим потребности каждого пользователя



Биография

Василий Филиппов, директор по производственным операциям, глава подразделения разработки. Выпускник Санкт-Петербургского Государственного Университета и многократный победитель всероссийских и международных олимпиад по физике и программированию. В компании с первых дней ее существования. Сейчас Василий Филиппов руководит всеми производственными операциями компании, включая управление линейкой продуктов Spb. Он координирует работу продукт-менеджеров, принимает активное участие в бренд-менеджменте самих приложений, отвечает за стратегическое развитие Петербургского и Новгородского (Великий Новгород) офисов компании.

Когда мы покупаем коммуникатор или обычный КПК, то даже не задумываемся о программном обеспечении, которое на нем установлено. А когда эйфория от покупки проходит, начинаем всерьез спрашивать себя: «Что нужно сделать, чтобы устройство нормально заработало?». Ответ на этот вопрос нам подсказали Василий Филиппов, директор по производственным операциям, глава подразделения разработки, и руководитель продукта Spb Pocket Plus Николай Ципанов.

Мобильные компьютеры:
Компания Spb Software House — обладатель большого количества наград за разработки в сфере программного обеспечения. Какая награда для вас самая ценная и почему?

Василий Филиппов: Каждая из наших программ является призером в своей области, каждая хотя бы раз была удостоена награды. Я считаю, что все регалии честно заслужены. У нас, можно сказать, семейка чемпионов, а не пакет программного обеспечения. Могу даже похвастаться, что в сентябре этого года мы ездили в США, на Handango Partner Summit, одно из самых значимых мероприятий по теме мобильного контента. На нем наша компания не только получила титул «Разработчик Года» (Developer of the Year), но и две награды — за Spb Mobile Shell и игру Spb Brain Evolution. Мы очень гордимся, тем более что наша компания оказалась единственной, кто удостоился троекратного признания.

MC: Вы создаете много программ для смартфонов и коммуникаторов на Windows Mobile. Собираетесь ли вы делать программы для Symbian или Palm?

В.Ф.: Вы знаете, нет, ведь нельзя объять необъятное. Поэтому мы с самого начала решили быть лучшими в чем-то одном, нежели просто хорошими во многом. Такой подход у нас ко всему: дизайн, удобство интерфейса или работа программы, для нас качество — это залог успеха. Недавно на саммите ко мне подошел представитель другой софтверной компании и пожаловался на то, что наша программа Spb Phone Suite отобрала рынок у их продукта со схожим функционалом. А произошло это, в сущности, из-за мелочи: их программе не хватало одной удобной опции — сбросить звонок и тут же отправить SMS с каким-либо текстом. Коллега долго расспрашивал меня, как же это у нас родилась такая идея. Я ему просто ответил,

что у нас в компании работают 65 человек, которые практически уже живут в Windows Mobile и выходят оттуда лишь при крайней необходимости.

MS: Поделитесь опытом, как появляются идеи для создания новых программ.

В.Ф.: «Суха теория, мой друг, а древо жизни вечно зеленеет», — это слова из «Фауста» Гете, которые любит повторять моя мама. И с идеями та же ситуация. Жизнь богаче, жизнь рождает идеи... Два года назад я хотел подарить сестре на день рождения Pocket PC. Но приздумался, ведь его интерфейс слишком сложен для «не технарей», а она у меня гуманитарий по образова-



сложности его установило более миллиона пользователей. В октябре увидела свет новая версия нашего знаменитого «плюса» — 4.0. Ко всему прочему добавилось: очень красивый и удобный экран «сегодня», возможность открывать несколько закладок (tabs) в Internet Explorer, функция smart scrolling, улучшенный диалог «открыть/закрыть». Но главное, его сумели сделать меньше и быстрее.

MS: Ваша компания презентовала большое количество программ. Есть ли идея соединить все решения в один установочный файл или создать альтернативную графическо-программную оболочку для Windows Mobile? Будет ли это выгодно?

Н.Ц.: У каждого из наших продуктов есть своя аудитория. Все пользователи разные: кому-то важно быстро набирать текстовые сообщения, кому-то читать новости в Интернете, кто-то сочтет нужным вести учет финансов. Мы не хотим объединять все наши программные продукты в одну оболочку под Windows Mobile, потому что ценим потребности каждого человека. Могу лишь добавить, что с внедрением новой технологии Microsoft Marketplace пользователям будет проще выбирать, оплачивать и устанавливать нужные им программы. Так что, скорее, они будут добирать нужный функционал, а не выбирать единое комплексное решение.

Вопросы задавал Виктор Полевой

Биография

Николай Ципанов почти сразу после выпуска из СПбГУ вместе с группой однокурсников участвовал в создании компании Spb Software House, где и работает сейчас в должности менеджера продуктов. Руководит стратегическим развитием Spb Pocket Plus, Spb Backup, Spb Clone и Spb Phone Suite. Microsoft Certified Solution Developer.

нию. Но, с другой стороны, КПК дает реально много преимуществ и моей сестре пригодился бы. Эта дилемма стала толчком к созданию Spb Mobile Shell — программы, которая во многом упрощает портативный Windows при сохранении той же функциональности. В итоге, данная программа стала самой продаваемой в мире.

Конечно же мы наблюдаем за рынком, слушаем покупателей. Каждая из наших команд-разработчиков внимательно следит за продвижением своего детища на прилавки, изучает спрос, интерактивно общается с посетителями форумов. Значительная часть времени уходит на общение с клиентами. Вокруг Spb Software House создалось некое community пользователей, где обсуждаются уже вышедшие изделия, там же ведется дискуссия о предстоящих проектах. Так что часть идей мы черпаем из просьб и комментариев самих пользователей.

MS: Какие программы для WM вы еще планируете разработать?

В.Ф.: Идей масса, но раскрывать мы их не будем. Должны же у нас быть какие-то корпоративные тайны и секреты. Просто заходите почаще к нам на сайт, мы с радостью делимся новостями. Скажу

только, что в ближайшее время мы планируем выпустить бесплатные обновления для Spb Imageer, Spb Traveler, Spb Wallet.

MS: Вы лично отдаете предпочтение только своему ПО для коммуникатора или используете продукты и других производителей?

В.Ф.: На сегодняшний день продуктовая линейка Spb Software House столь широка, что лично мне хватает. Раньше единственным, ради чего я «изменял» собственной компании, были игрушки. Но после выхода Spb Brain Evolution я полностью пересел на

нее. Эта игра помогает скоротать время в ожидании встречи или в очереди на посадку в самолет. Но самое ценное в том, что она позволяет тренировать мозги.

MS: В 2002 году Spb Pocket Plus принес вашей компании известность. Какие нововведения и улучшения в программе были сделаны с того времени?

Николай Ципанов: Spb Pocket Plus с тех давних пор претерпел массу изменений, возмужал, окреп и целых два года подряд был самой продаваемой программой в мире. В общей

О компании

Основанная в 1999 году компания Spb Software House является ведущим мировым производителем программного обеспечения для Windows Mobile-устройств. Продукты Spb Software House пользуются мировым признанием не только среди пользователей, но и среди специалистов: компания является семикратным лауреатом Best Software Award от Pocket PC Magazine, обладателем Гран-при ежегодного конкурса Mobile2Market Pocket PC Application Contest от Microsoft, трижды получала статус «Разработчик Года» от Handango. Spb Software House сотрудничает с производителями мобильных устройств, является сертифицированным партнером компании Microsoft. Среди партнеров Spb Software House можно встретить таких гигантов, как ASUSTeK, BenQ Siemens, Fujitsu-Siemens Computers, Gigabyte, HTC, O2, Optimus, Palm, Swisscom Mobile, T-Mobile, ВымпелКом.



Денис Подоляк

Acer C531

Все на месте



1 Ползунок HOLD, блокирующий сенсорный экран и кнопки, редко используется в современных мобильных устройства. А зря

2 Acer заслуженно получил Red Dot Award за дизайн навигатора: блок управления и эргономичен, и выглядит эстетично. Джойстик, несмотря на «утопленность», срабатывает четко

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

Объяснение заголовков обычно считается гурным тоном – как и анекдот, «разложенный по полочкам». Мол, меткое словцо или глубокомысленный перифраз должны «искриться» сами по себе, органично дополняя общую идею основного текста. Однако хорошо то правило, из которого всегда найдется исключение.

Для Acer C531 одинаково справедливы оба смысла хедлайна этой статьи: «всё на месте» подразумевает сбалансированное решение, включающее в себя совокупность технических параметров и набор функций, который наиболее адекватно соответствует запросам пользователей; а вариант «все на месте» декларирует высокий уровень навигационных характеристик, неизбежный при использовании GPS-чипов последнего поколения.

Время диктует новые требования к мобильным компьютерам, и постепенно стандартом становится вариант «все-в-одном» – карманный компьютер плюс телефон плюс навигатор. Однако немало пользователей считают, что им подобная универсальность ни к чему. Практичный человек, если возникнет необходимость, приобретет гевайс, который функционально дополнит уже имеющийся. И Acer C531 в этом случае будет, пожалуй, оптимальным выбором: представляя собой классический КПК с Bluetooth и Wi-Fi, он «обогащен» модулем GPS-навигации.

Вряд ли кто-либо оспорит, что именно последнее станет для многих покупателей решающим при выборе этой модели, поэтому мы рассмотрим его подробнее.

Детали

Еще одна мелкая деталь, о которой нередко забывают инженеры, – аудиоразъем 3,5 мм, ставший стандартом де-факто. Размещение его гнезда (сверху) может показаться спорным, но только не для тех, кто будет постоянно использовать устройство для прослушивания музыки



Acer C531 оснащен навигационным чипом третьего поколения, разработанным компанией SiRF Technology. Это стало обычным для большинства современных GPS-навигаторов. Тем не менее модели от разных разработчиков могут вести себя в полевых условиях совершенно по-разному. Так, в нашем случае выяснилось, что небольшое «потормаживание», поначалу списанное на особенности навигационного софта – мы несколько раз проезжали нужные повороты и перестраивались не на ту полосу, – оказалось следствием неуверенного приема сигнала от спутников. Впрочем, размещение устройства непосредственно под лобовым стеклом мгновенно устранило эту мнимую проблему. Более того, C531 отлично проявил себя в работе с iGO – программой, весьма требовательной к ресурсам: по крайней мере, за два дня



Аксессуары

Купил, распаковал, включил – пользуйся! Не всякий девачис готов к работе сразу после приобретения. Розничная комплектация Acer C531 помимо 2-гигабайтной SD с навигационной системой CoPilot (+ карты Западной Европы) включает чехол и держатель. Кроме того, в коробке находятся шнур для зарядки от автомобильного прикуривателя, запасной стилус и даже специальный диск для крепления на неровных поверхностях.

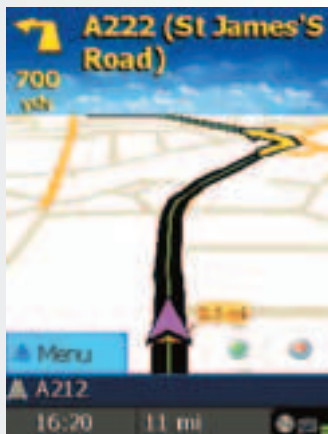
После долгой паузы Acer выходит на российский рынок с предложением, которое устроит и автомобилистов, и поклонников классических КПК

испытаний система ни разу не выдала фатальное «Memory full».

Что касается картографического обеспечения, то идущий в комплекте CoPilot 6 пока поддерживает лишь навигацию по странам Западной Европы, а карты России должны появиться в ближайшее время. Если же принять во внимание, что компания NAVTEQ, занимающаяся разработкой карт для навигационных устройств, недавно официально заявила о своих далеких идущих планах относительно России, то подобное картографическое обеспечение будет готово уже к концу года.

CoPilot 6

GPS-система CoPilot несколько экзотична для отечественного пользователя, привыкшего к «Автоспутнику», iGO и TomTom. Тем не менее этот навигационный пакет, как и его более распространенные в России «родственники», надежен и обладает интуитивным интерфейсом.



Технические характеристики

Процессор

Samsung S3C2442, 300 МГц

Операционная система

Windows Mobile 5.0

Память

64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM, слот SD/MMC/SDIO

Дисплей

2,8", 240x320 пикс, touch screen

Передача данных

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

Размеры, вес

58x108x16,8 мм, 122 г

Аккумулятор

Li-ion, 1200 мАч

Дополнительно

аудиоразъем 3,5 мм, GPS-модуль (SiRFstarIII)

Понравилось

Отличное внешнее исполнение, «неслепущий» трансфлективный экран, наличие переключателя HOLD

Не понравилось

Внешний динамик слабоват и к тому же вынесен на заднюю панель

Хорошее решение для тех, кто не хочет платить больше и переходить на не всегда практичное устройство «все-в-одном».

В результате:



4,0

Александра Ильина

Благодарим
российское
представительство
компании **ASUSTeK**
за оборудование,
любезно
предоставленное для
тестирования

ASUS P526

Профессионал в своем деле



1 Надпись GPS хоть и означает наличие встроенного приемника SiRFstarIII, но не гарантирует наличия предустановленной навигационной программы

2 Весьма удобное решение — аппаратная блокировка клавиш и отключение сенсорного экрана давно стало визитной карточкой девайсов от ASUSTeK

\$630

ожалуй, одним из основных достоинств смартфона ASUS P526 является то, что работает он под управлением операционной системы Windows Mobile 6

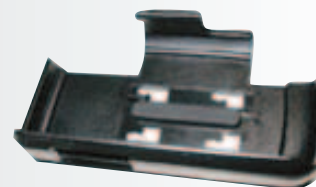
Professional. Входящий в ее состав пакет Windows Live позволит справляться с ежедневными задачами намного быстрее. При этом на рабочем месте находиться вовсе не обязательно.

Решать вопросы с коллегами предлагается посредством программы Windows Live Messenger, известной в прошлом как MSN Messenger и пользующейся популярностью, в основном, в офисной среде. Найти контакт в адресной книге нетрудно с помощью функции Windows Live Smart Dial, которая сужает область поиска по мере набора первых букв имени. А если найти нужно не человека в списке, а информацию в Интернете, то лучше обратиться к специальной строке поиска (при этом предварительная загрузка Web-браузера не понадобится).

Посредством ASUS P526 удобно общаться не только на расстоянии — программа ASUS Meeting Planner поможет составить графики деловых встреч, а на таких мероприятиях все обязательно отметят тот факт, что смартфоном можно пользоваться еще и как пультом дистанционного управления

Аксессуары

Даже если не пользоваться P526 как GPS-навигатором, автомобильный держатель все равно пригодится. С введением штрафов за разговоры по телефону за рулем девайс лучше установить в крэдл. Руки будут свободными, а на звонки можно отвечать и по громкой связи.



для переключения между слайдами в PowerPoint.

Те, кому часто приходится отправляться в командировки, оценят наличие встроенного GPS-приемника SiRFstarIII. Отметим, что разработчики предоставили пользователям возможность самостоятельного выбора навигационной системы. Правда, за такой

кто привык работать определенным GPS-пакетом и не хочет менять его ни на какой другой.

Имея такой набор полезных «деловых» инструментов, ASUS P526 просто не может выглядеть непрезентабельно. Благодаря удачной цветовой гамме и металлической окантовке лицевой панели смартфон смотрится очень

1 Поворотный переключатель позволяет управлять устройством без стилиуса. Его расположение одинаково удобно как для правой, так и для левой

Операционная система Windows Mobile 6 открывает перед пользователем новые горизонты

«добрый жест» придется заплатить: программу и карты нужно приобретать отдельно, и с их установкой придется повозиться, но, с другой стороны, это очень облегчит жизнь тем,

стильно и даже солидно. Впрочем, мы не единственные, кто обратил внимание на дизайн, — отметили его и жюри престижного международного форума iF Design Award 2007.

2 Камера позволяет делать более-менее качественные фотографии. Цветовой шум — главный бич встроенных камер, здесь почти не проявляется



Смартфон или коммуникатор?

Asus P526 нельзя классифицировать ни как традиционный коммуникатор (у него есть цифровая клавиатура), ни как смартфон (из-за активного дисплея). Эта тенденция становится все более востребованной, и, по всей видимости, скоро мы не будем отделять КПК от смартфонов, а коммуникаторы — от УМРС. Да и зачем? Ведь все это — компактные устройства со схожим функционалом...



Технические характеристики

Процессор

TI OMAP 850, 200 МГц

Операционная система

TI OMAP 850, 200 МГц

Память

ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот microSD

Дисплей

2,6", 240x320 пикс., Touch screen

Стандарт

EDGE/GPRS/GSM (850/900/1800/1900 МГц)

Передача данных

Bluetooth 1.2, USB 1.1

Разговор/ожидание (ч)

5/150

Аккумулятор:

Li-ion, 1300 мАч

Размеры, вес

110x58x15,4 мм, 115 г

Дополнительно

Камера 2 Мпикс, GPS-приемник

Понравилось

Стильный дизайн и удобство работы

Не понравилось

Для полного бизнес-набора не хватает только модуля Wi-Fi

Незаменимое устройство для офисных завсегдатаев поможет эффективно справиться с повседневной работой.

В результате:



4,0

Николай Шварц

GSmart i350

Черный глянцевый... навигатор



Благодарим компанию **БРАЙТПОИНТ РУС** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

1 Отличительная особенность i350 — отсутствие софт-кнопок. Вместо этого предлагается касаться пальцем нижней части экрана. Нельзя сказать, что это очень удобно

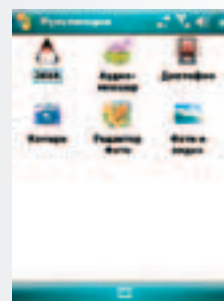
\$765

Сразу оговоримся: GSmart i350 — это не навигатор в чистом виде, а VGA-коммуникатор с встроенным модулем GPS. Этот факт открывает перед его потенциальными пользователями поистине безграничные возможности.

Не знаю почему, но коммуникаторы с функцией навигации всегда вызывали у меня двойное чувство. С одной стороны, многоцелевой девайс, все-в-одном, универсальность... Но при этом понимаешь: «отдельностоящий» навигатор удобнее. Так было до того, как в мои руки попал GSmart i350. Основное его отличие от — не побоюсь этого слова — огромного количества WM-устройств с GPS в том, что i350 изначально проектировался для пешеходов, а не для автомобилистов. Это, естественно, не означает, что i350 нельзя применять для навигации. Операционная система Windows Mobile 6 позволяет установить хоть iGO, хоть «Автоспутник» — и использовать коммуникатор в машине. Но основная его «фишка» все-таки в пешеходных путешествиях. Попробую пояснить свою мысль...

Погробиности

Несмотря на явную «навигационную» направленность, i350 (как и все коммуникаторы GSmart) по традиции оснащен неплохой подборкой мультимедийных утилит. Особо стоит отметить аудиомикшер. В сочетании с неплохой аудиоподсистемой это приложение позволяет превратить коммуникатор в отличный плеер.



Начнем с того, что размеры GSmart i350 позволяют носить его в кармане джинсов или рубашки. Правда, за компактность пришлось поплатиться размерами экрана, но это неизбежно. Отметим также VGA-разрешение дисплея, что положительно сказалось на четкости картинки.

Особо стоит сказать о предустановленном навигационном ПО. Программа «GPS-трекинг», несмотря на кажущуюся простоту, обладает немалыми возможностями. Если вы решите купить i350, советуем не пренебрегать бумаж-

о мегабайтах и мегагерцах. Впрочем, и тут i350 не подкачал – вышеупомянутых мегагерц в его процессоре целых 520.

В заключение хочется еще раз отметить, что VGA-коммуникаторов в форм-факторе «моноблок» не так уж и мало. На этом фоне особенно приятно, что специалисты компании Gigabyte сумели добавить в новый GSmart ту изюминку, которая выдвинула его из ряда других устройств и, несомненно, обеспечит девайсу популярность.

Похоже, что i350 изначально создавался для пешеходов, а не для автомобилистов

ной инструкцией (кстати, полностью русифицированной), иначе просто не узнаете о том, что можно делать с помощью коммуникатора.

Помимо записи треков (маршрутов, по которым вы передвигаетесь), i350 обладает уникальной возможностью – добавлением фотоориентира. Выглядит это так: во время путешествия вы делаете снимок, в котором автоматически фиксируются координаты места съемки. Потом эта фотография интегрируется в файл маршрута (.kmz). Вся прелесть этой технологии в том, что полученный файл можно передавать друзьям, которые хотят повторить ваш путь. А долгими зимними вечерами можно вспомнить о своих походах, используя всем известную программу Google Earth, установленную на ПК.

Для этого просто скопируйте на него все тот же файл .kmz и откройте его в Google Earth. Щелкните мышкой на ориентире – и увидите снимок, привязанный к точке с этими координатами.

После такого торжества высоких технологий как-то неловко вспомнить

1 Стандартный разъем mini-USB используется для синхронизации и зарядки аккумулятора. А гарнитура подключается к отдельному разъему на правом боку устройства



Технические характеристики

Процессор

Marvell PXA270, 520 МГц

Операционная система

Windows Mobile 6 Professional

Память

ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 256 Мбайт, слот miniSD (поддержка SDHC)

Дисплей

2,6", 480x640 пикс, touch screen

Стандарт

GSM/GPRS (850/900/1800/1900 МГц)

Передача данных

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

Разговор/ожидание (ч)

4,5/160

Размеры, вес

110x54x18мм, 130 г

Дополнительно

Камера 2 Мпикс

Понравилось

Оригинальные навигационные решения, мощный процессор

Не понравилось

Экран «слепнет» на ярком солнце, отсутствуют софт-кнопки

Коммуникатор для молодых и мобильных. Впрочем, никто не запрещает использовать i350 в качестве бизнес-устройства, тем более что производительность новинки это позволяет.

В результате:



Попдробности

Помимо более или менее стандартных утилит в комплект i350 входит приложение rRemote.exe, немного неправильно названное «Карманное ДУ». На самом деле это программа для настольного ПК, позволяющая управлять коммуникатором, подключенным через ActiveSync.



Виктор Полевой

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

2007
ТЕХНИЧЕСКОЕ
СОвершенство



\$850

1 Благодаря программе *Spb Mobile Shell* кнопки на экране коммуникатора нажимать удобнее, нежели на корпусе самого устройства

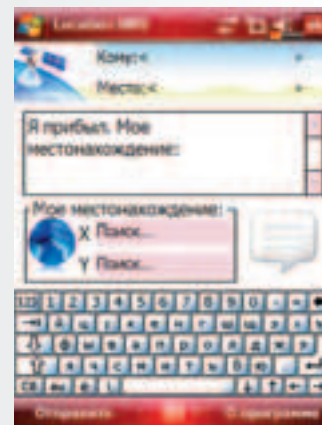
glofiish X800

Как в шляпе
умещается кролик

Солнце встает на востоке, снег холодный, а glofiish X800 запускается и работает без сбоев, пока не иссякнет энергия в аккумуляторе его... Все это прописные истины. Так или иначе, доверительные отношения между пользователем и X800 устанавливаются уже с первого знакомства. Коммуникатор внушает симпатию своим дизайном и цветовой гаммой. Элементы управления расположены стильно, продуманно и красиво. Несложно догадаться, что под привлекательной оболочкой таятся немалая мощь процессора и отличный набор программного обеспечения

Все мы прекрасно знаем, как трепетно относится glofiish к вопросу организации ПО. В случае с X800 этот тезис еще раз блестяще подтвердился: программы для организации рабочего времени, дополнения к панели Today, медиатека... Правда, из-за этого избытка предварительная установка ПО (после холодного старта устройства) глится пять минут. Впрочем, за это время устанавливается два десятка программ, в том числе и Spb Mobile Shell.

Аппаратная часть коммуникатора восхищает не меньше программной. О том, что X800 поддерживает работу



Погробиности

Встроенная утилита *Location SMS* позволяет оперативно отправить сообщение со своими координатами. Главное, чтобы GPS-приемник был включен и в поле его зрения находилось хотя бы три спутника



Технические характеристики

Процессор

Samsung SC32442, 500 МГц

Операционная система

Windows Mobile 6

Память

ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 256 Мбайт, слот microSD

Дисплей

2,8", 480x640 пикс, touch screen

Стандарт

GSM/EDGE (900/1800/1900 МГц), HSDPA

Передача данных

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

Аккумулятор

Li-ion, 1530 мАч

Размеры, вес

61x114x16 мм, 146 г

Дополнительно

Камера 2 Мпикс, GPS SiRFstar III

Понравилось

Богатый комплект дополнительного ПО, качественная камера, стильный дизайн, хорошая эргономичность

Не понравилось

Неудобные аппаратные кнопки, сложности с извлечением карты microSD, слабый динамик

Мобильная рабочая станция с мощным процессором. При этом не забыты мультимедийные приложения и навигация.

В результате:



Детали

Между микрофоном и mini-USB расположился слот для карт памяти microSD. Вставить карту памяти в него оказалось легко, а вот для того чтобы извлечь, пришлось использовать пинцет



Задняя крышка коммуникатора не сдвигается, как на большинстве аппаратов, а открывается на себя. Поскольку сделана она из тонкого алюминия, такое решение позволяет уменьшить вес и получить дополнительное пространство для батареи. Что интересно, при снятии крышки устройство автоматически отключается



1 Динамик на задней панели выполняет скорее декоративную, чем функциональную роль. Входящие звонки слышно нормально, однако громкость при воспроизведении музыкальных композиций явно недостаточна.

1137 пикселей на квадратный миллиметр

с сетями третьего поколения, говорит не только фронтальная камера, но и скорость передачи данных. Заявленный в спецификации протокол HSDPA (сети 3,5G), теоретически способен выдавать до 14,4 Мбит/с. Впрочем, сети нового поколения (как 3,5G, так и гораздо более близкие 3G) находятся в состоянии развертывания и «лучшее, конечно, впереди...».

Кроме этих инноваций glofish X800 имеет модули Bluetooth, Wi-Fi, а также GPS. Всю эту машинерию обслуживает мощный (500 МГц) процессор от компании Samsung. Стоит также отметить, что разработчики ухитрились уместить на 2,8-дюймовом дисплее 307200 пикселей (480x640). Это позволяет отображать больше информации на меньшей экранной площади. Хотя видео в полноэкранный режим на X800 особо не посмотришь – мощности процессора маловато.

Многочисленные достоинства устройства в первую очередь придутся по вкусу бизнес-аудитории. Главные среди них – немного эксцентричный, но запоминающийся дизайн и широкая функциональность. Такое впечатление, что в glofish X800 внедрены все самые новейшие разработки.



Виктор Полевой

2007
УДАЧНАЯ
ИННОВАЦИЯ

Motorola A1200e

МОТОЛИНУКС

У Windows Mobile, которая почти полностью завладела рынком коммуникаторов, имеется главный и достойный соперник – Linux OS. Вспомним хотя бы легендарную серию

Sharp Zaurus. Компания Motorola решила поддержать позиции «самой открытой операционной системы» и выпустила новинку – коммуникатор Motorola A1200. В России это чудо-устройство уже известно под именем MOTOMING A1200e. Как выяснилось позже, отличие заграничной модели от отечественной кроется не только в названии, но и в прошивке устройства. Впрочем, об этом ниже.

MOTOMING представляет собой раскладушку с обыкновенной, казалось бы, защитной крышкой. Однако при ближайшем рассмотрении выясняется, что в нее вмонтирован динамик. Крышка, само собой, не снимается, а потому тот, кто не любит «раскладушки», будет испытывать неудобство при работе с девайсом. Главное достоинство коммуникатора – сенсорный дисплей с диагональю 2,4 дюйма. Эргономичность MOTOMING на высоте, особо отметим корпус из прорезиненной пластмассы – и смотрится стильно, и из рук не выскальзывает.

Мы не случайно называем данное устройство коммуникатором, ведь MOTOMING A1200e поддерживает синхронизацию с настольным компьютером. Календарь, задачи, письма – все это может быть перенесено с портативного устройства на ПК и обратно. Кроме того, функционал новинки можно свободно расширять с помощью JAVA-приложений. Однако если вы попытаетесь установить дополнительный софт на Linux, вас ждет неприятный сюрприз: сделать это без дополнительной и вдумчивой работы с аппаратом невозможно (см.

1 Для синхронизации с ПК и зарядки аккумулятора используется стандартный порт mini-USB

\$450

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



Детали

Внешний динамик расположен на задней части коммуникатора. Звучит громко, при этом почти не хрипит



Open your Linux!

Несмотря на официальную «закрытость» A1200e, из некоторых источников стало известно, что установка Linux-пакетов возможна. Для этого, правда, надо обновить прошивку аппарата. На всякий случай напоминаем, что подобная модификация лишит вас официальной гарантии компании Motorola.

Итак, для начала вам потребуется перепрошить устройство. Ничего сложного в этом нет, главное — найти на просторах Интернета правильное обновление. Обратите внимание: в характеристиках новой прошивки должна значиться возможность работы с Mrkg. Те, кто хоть немного разбирается в Linux, наверняка сразу вспомнили утилиту ipkg, которая используется для установки пакетов на Linux-машины. Для установки Mrkg придется удалить все JAVA-приложения с коммуникатора, подключить его к компьютеру и перенести файлы этой программы на девайс. После перезагрузки утилита начнет работать. Далее можно скопировать нужные Linux-пакеты на карту памяти, найти их в файловом менеджере и воспользоваться всплывающим окном <Открыть с....>.

Возможности устройства можно расширить, установив JAVA-приложения. С Linux-пакетами дело обстоит сложнее.

врезку). Официально компания Motorola поставляет MOTOMING A1200e на российский рынок с закрытой операционной системой, которая поддерживает только JAVA-приложения.

Но, несмотря на «закрытость» системы, коммуникатор имеет много интересных способностей, например может переводить визитки в электронный вид, снимать видео, редактировать фотографии, выступать в качестве FM-приемника.

Главная заслуга Linux-ядра в том, что «ведомое» им устройство не тормозит даже при большом количестве одновременно запущенных приложений. Для полного счастья пользователей осталось только сделать систему открытой, чтобы можно было работать с пакетами Linux. Кстати говоря, по нашим данным, азиатские версии MOTOMING продаются изначально «открытыми».

1 Над окошком цифровой камеры расположен переключатель режимов съемки (макро- и нормальный)



Детали

Между двумя аппаратными клавишами расположено нечто маленькое и серебристое. Не пугайтесь, это всего лишь пятипозиционный джойстик. Несмотря на миниатюрность, нажимается он легко и четко



Технические характеристики

Процессор

Intel XScale, 312 МГц

Операционная система

Linux OS (EZX)

Память

ОЗУ 8 Мбайт, слот microSD

Дисплей

2,4", 240x320 пикс, touch screen

Стандарт

GSM/GPRS (900/1800/1900 МГц)

Передача данных

Bluetooth 2.0

Разговор/ожидание (ч)

5/170

Размеры, вес

95,7x51,7x21,5 мм, 122 г

Дополнительно

Камера 2 Мпикс, FM-радио

Понравилось

Оригинальный дизайн, интуитивно понятный интерфейс, расширяемость системы

Не понравилось

Искусственно ограниченные возможности по установке дополнительного ПО

Коммуникатор действительно хорош. Особенно он понравится любителям Linux и тем, кто стремится максимально усовершенствовать свою персональную технику.

В результате:



Виктор Полевой

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

ORSiO p745

И СТИЛУС, И КНОПКИ...



1 *Четырехпозиционный джойстик плоский, однако это вовсе не мешает работе: кнопки большие, и нажимать их удобно*

2 *Микрофон коммуникатора — над QWERTY-клавиатурой, что довольно странно. Впрочем, на качество передачи звука это никак не влияет*



о определенного момента ORSiO p745 производит впечатление обычного WM-смартфона с полноценной клавиатурой. Из подобных устройств можно вспомнить, например, HTC S620 или Samsung i600. Но каково будет ваше удивление, когда в гнезде на задней панели обнаружится стилус, а дисплей станет чутко отзываться на прикосновения!

Неизвестно, что тому виной, но стоит взять ORSiO p745 в руки, как моментально в него влюбляешься. И дело не только в тонкости устройства или дизайне, но и в продуманной QWERTY-клавиатуре, пятипозиционном джойстике и аппаратных клавишах, которые гармонично вписываются в общий

Детали

Разъемы mini-USB и mini-jack не закрываются заглушкой и потому прекрасно собирают пыль



1 Не совсем удачно реализована кнопка soft reset. Обычно ее делают маленькой, а в ORSiO p745 перезагрузиться можно с помощью простого нажатия пальцем

дизайн. Этот коммуникатор порадует и обилием предустановленных программ. Взять хотя бы QIP PDA или NaaliReader – основные утилиты для быстрого общения и чтения книг соответственно.

К сожалению, аппарат не отличается большим объемом памяти и высокой производительностью процессора – всего 200 МГц. Да и TI OMAP 850 не разогнись до 1-2 гигагерц, а порой очень хочется. Коммуникатор тормозит даже при воспроизведении небольшого видео-фрайла с разрешением кадра 240x320. Впрочем, это объясняется тем, что ORSiO p745 позиционируется как бизнес-устройство, так что вы не получите выдающихся результатов на мультимедийных задачах. Несмотря на это, модель оснащена камерой 2 Мпикс и более-менее адекватной программой для съемки. Имеется возможность регулировать яркость и контрастность, а также настраивать качество и разрешение снимка.

Стоит отдельно обратить внимание на QWERTY-клавиатуру: клавиши (их 39) нажимаются легко и четко; они специально сделаны выпуклыми, чтобы легче было нажать нужную и не перепутать при этом буквы «б» и «д». Одна из отличительных особенностей устройства – горизонтальное расположение экрана. Возможно, пользователю придется некоторое время привыкать к этому, но, в конце концов, у ПК или ноутбука экран ориентирован так же.

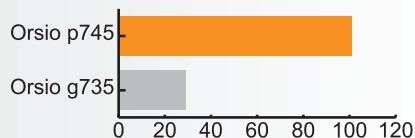
Девайс поойдет тем, кто много работает с текстами, описными документами и не обращает особого внимания на мультимедийные возможности коммуникаторов.



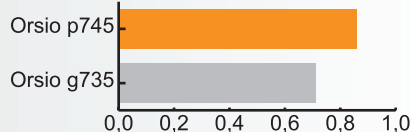
QWERTY-моноблок с активным экраном – довольно удобное решение

Если по скорости передачи данных это устройство хоть как-то сопоставимо с решениями более высокого уровня, то в тесте графики p745 проигрывает в чистую

Графика: DIP BitBit, мс



Запись файла 1Мбайт, с



Детали

Пока вы не обнаружите стилус в гнезде на задней панели, ORSiO p745 будет казаться обыкновенным QWERTY-смартфоном



Технические характеристики

Процессор

TI OMAP 850, 200 МГц

Операционная система

Windows Mobile 6

Память

ОЗУ 8 Мбайт, слот microSD

Дисплей

2,5", 320x240 пикс, touch screen

Стандарт

GSM/GPRS/EDGE
(900/1800/1900 МГц)

Передача данных

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

Разговор/ожидание (ч)

4,5/150

Размеры, вес

64,5x 122x14 мм, 125 г

Дополнительно

Камера 2 Мпикс, QWERTY-клавиатура

Понравилось

Небольшая толщина, обилие протоколов беспроводной связи

Не понравилось

Великовата кнопка Reset; неторопливость при обработке видеоданных

Если вы много печатаете на коммуникаторе и не любите слайдеры и раскладушки, то ORSiO p745 создавался для вас.

В результате:



4,0

Sony mylo

Не телефонный разговор



Многие устройства хороши не столько своими выдающимися техническими характеристиками, сколько новаторской идеологией.

Казалось бы, много ли шансов стать популярным в России у коммуникатора, лишённого не только GSM/GPRS-протоколов, но и Bluetooth? Но не все так однозначно, уважаемые читатели.

Этот Wi-Fi-коммуникатор с QWERTY-клавиатурой продается уже год, но до сих пор является редким гостем на российских просторах. Устройство напоминает уменьшенную копию Sony PSP и внешне и интерфейсом до такой степени, что поначалу бросаешься искать закладку Games в основном меню. Увы, встроенных игр нет. Mylo также не поддерживает загрузку стороннего программного обеспечения, так что придется довольствоваться встроенным и надеяться на грядущие обновления ПО, благо выйдут они регулярно и распространяются бесплатно. Обидно, ведь коммуникатор работает под управлением разновидности открытой ОС Linux с графическими настройками – платформы Qtopia.

Корпус-слайдер скрывает в себе полноразмерную клавиатуру, достаточно удобную для набора латиницы. Русские буквы, как и русский интерфейс, отсутствуют. Кириллица в текстовых файлах показывается неверно, так что придется ограничиться электронными книгами и заметками на английском языке. Не поддерживаются и русские тэги, что не удивительно – аппарат не предназначен для продаж в РФ. А вот встроенный браузер Opera кириллицу отображает, как, впрочем, и сложные Web-сайты с фреймами. Изюминкой устройства является набор программ связи: Skype, Google Talk и Yahoo! Messenger. Отсутствие встроенной поддержки ICQ может компенсироваться работой с этим протоколом через Web-интерфейс (например, ICQ2Go или Meebo). Там, где нет доступа к беспроводным сетям, Mylo работает в качестве аудио- и видеоплеера. Гигабайт встроенной памяти и слот для Memory Stick Duo позволяют загрузить сотни часов музыки. Причем Mylo начинает видеть MP3-файлы, стоит лишь их просто скопировать в папку Music устройства. При подключении через USB компьютер видит Mylo как еще один диск, при этом аккумулятор девайса начинает заряжаться. Разрядить его можно, слушая музыку в течение 45 часов, 8 часов изучая

1 Отверстие микрофона не позволит забыть, что в ваших руках VoIP-коммуникатор

2 В зависимости от режима работы беспроводного адаптера этот прозрачный полукруг мерцает голубым или оранжевым

3 С помощью миниатюрного джойстика удобно управлять плеером

\$350



Аксессуары

В комплект входит проводная гарнитура с встроенным микрофоном и кнопкой управления вызовами. Вместо прилагаемых наушников, которые, кстати, весьма неплохи, можно подключить любые другие, оснащенные разъемом mini-jack 3,5 мм. Запаса мощности Mylo хватит на то, чтобы перекричать даже ревущее метро. Опасающиеся за барабанные перепонки могут включить режим ALVS (фирменная разработка SONY, ограничивающая громкость наушников).

Благодарим компанию «Ноутбук Маркет» за оборудование, любезно предоставленное для тестирования



сайты или 3,5 часа разговаривая по VoIP. Яркий контрастный дисплей тех же размеров и разрешения, что и у iPod video, отлично подойдет для просмотра фильмов.

Помимо режима связи с хот-спотом есть режим Ad Hoc. Именно в нем заключен секрет, выводящий mylo на

данные пользователя и перейти затем на текстовое или голосовое общение с помощью встроенных мессенджеров. Такие «организаторские способности» Mylo и выражают идею стиля «жизни онлайн» – девиза этого коммуникатора.

На руку популярности Mylo играет и то, что компания Sony проводит сейчас

1 Зарядить аккумулятор можно по USB — в том случае, если рядом есть компьютер. В его отсутствие можно воспользоваться сетевым адаптером

mylo – сокращение от my life online («моя жизнь онлайн») – для тех, кто ставит общение превыше всего

новый идеологический уровень: когда хот-спотов вблизи нет, mylo все равно может напрямую общаться с другими mylo, расположенными в пределах досягаемости встроенного Wi-Fi-модуля. Это позволяет им обмениваться информацией друг о друге и музыкальными композициями. Правда, Sony, как ярый поборник авторских прав, не разрешает передавать сами файлы, но слушать их в режиме потокового аудио из другого плеера – сколько угодно. В настройках следует заполнить профиль (имя, дату рождения, контактную информацию, рассказать о себе, выбрать, что именно будет доступно другим: текущий трек, плей-лист или вся музыка). Затем входите в режим Ad Hoc – при этом один из прозрачных полукругов на боку коммуникатора начнет мерцать оранжевым, выражая готовность к диалогу, – и ждете приглашения «подружить» свой mylo с другим или сами ищите потенциальных друзей, добавляя их в список. Высокотехнологичный способ познакомиться с технически продвинутыми гражданами. Сразу представляются такие большие тусовки, где участники изучают музыкальные вкусы друг друга, а при желании могут и познакомиться лично, стоит посмотреть

акцию: все купившие этот коммуникатор до конца 2007 года получают год бесплатной работы в беспроводных сетях крупного провайдера и производителя средств связи T-Mobile. Тысячи хот-спотов в дополнение к бесплатным резко повысят шансы «зацепиться» за Интернет, находясь за рубежом. Впрочем, и в России Wi-Fi набирает обороты. Сейчас в столице уже около четырехсот точек доступа, включая три на станциях метро.

2 Устройство отличается длительным временем автономной работы. К тому же аккумулятор у mylo съемный, что делает его прекрасным компаньоном в дальних поездках

Программы

К сожалению, Image Converter 2, фирменная утилита конвертации видео в форматы, понимаемые mylo, продается отдельно. Выход есть: не тратьте \$20, а используйте бесплатную PSP Video 9, немного изменив установки.



Технические характеристики

Операционная система

Linux Qtoria

Память

ПЗУ – 1 Гбайт, слот Memory Stick PRO Duo (до 4 Гбайт)

Дисплей

2,4" TFT, 320x240 пикс

Передача данных

Wi-Fi: IEEE 802.11b

Автономная работа (ч)

3,5/8/45 (разговор/видеоплеер/аудиоплеер)

Аккумулятор:

съемный Li-ion, 1200 мАч

Размеры, вес

123x23,9x63 мм, 150 г

Дополнительно

QWERTY-клавиатура

Понравилось

Оригинальная концепция, дизайн, качество сборки

Не понравилось

«Слепнувший» на солнце дисплей, отсутствие подсветки клавиатуры

Миниатюрный Wi-Fi-коммуникатор, который в России будет работать больше как аудио- и видеоплеер. Интересное начинается после того, как два и более Sony mylo собираются вместе...

В результате:



Михаил Рыбаков

Acer Aspire 4920G

Драгоценная
принадлежность
домашней
обстановки

2007
ЛУЧШИЙ
ДИЗАЙН



1 На левой боковой панели помещаются видеовыходы VGA и S-Video, коннекторы RJ-11 и RJ-45, два порта USB, разъем mini-FireWire, слот для Express Card и карт-ридер

2 Над дисплеем установлены Web-камера CrystalEye и встроенный массив из двух микрофонов

3 Под экраном на лицевой панели располагаются кнопки управления проигрыванием медиаконтента

\$1450

Компания Acer продолжает развивать линейку портативных компьютеров с обновленным дизайном, получившую наименование Gemstone (буквально: драгоценный камень).

Особенности внешнего вида моделей этой серии незабываемы: корпус со скругленными углами и изогнутой кпереди лицевой панелью, лаково-черная крышка и светло-серые обрамление

экрана и клавиатурная панель. Над последней помещается блок клавиш управления проигрыванием медиаконтента и неоновые-синие сигнальные светодиоды. Слева от клавиатуры расположены кнопки выключения адаптеров Wi-Fi и Bluetooth, а также вызова почтового клиента и Web-браузера. Тачпад необычно большой, с двумя традиционными кнопками и четырехпозиционным средством прокрутки содержимого окон приложен по горизонтали и вертикали.

В модели Acer Aspire 4920G, поступившей к нам на тестирование, дисплей представлен яркой матрицей с разрешением 1280x800 пикселей, изготавливаемой по технологии CrystalBrite.

Аппаратная конфигурация базируется на самом современном сегодня решении в виде платформы Santa Rosa. Последняя отражена всеми тремя компонентами: чипсетом, состоящим из Северного моста Intel PM965 и Южного ICH8M, наиболее распро-

Благодарим компанию Acer за оборудование, любезно предоставленное для тестирования



Технические характеристики

Процессор

Intel Core 2 Duo T7300; 2 ГГц

Память

2048 Мбайт

Дисплей

14,1" WXGA, 1280x800

Графика

ATI Radeon X2500 (256 Мбайт VRAM, поддержка HyperMemory до 1024 Мбайт)

Накопители

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

Интерфейсы

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

Мультимедиа

Аудиоконнекторы, видеовыход S-Video, встроенные Web-камера и микрофон, цифровой выход S/PDIF

Операционная система

Windows Vista Home Premium

Время автономной работы (измеренное с макс. нагрузкой)

58 мин

Размеры, вес

344x246x42 мм; 2,7 кг

Достоинства облика дополнены преимуществами новой аппаратной платформы Santa Rosa

страненным двухъядерным процессором второго поколения Intel Core 2 Duo T7300, работающим на тактовой частоте 2,0 ГГц, а также адаптером беспроводного доступа, поддерживающим помимо привычных диапазонов 802.11a/g еще и новый 802.11n. Имеются адаптеры Bluetooth 2.0+EDR и Gigabit Ethernet, а также встроенный факс-модем.

Признаков ориентации на работу с мультимедиа у Acer Aspire 4920G предостаточно. К ним относятся дискретная графика на основе ATI Radeon X2500 (с 256 Мбайт собственной видеопамати и поддержкой HyperMemory до 1 Гбайт), встроенные Web-камера и массив из двух микрофонов, видеовыходы VGA и S-Video, цифровой оптический аудиовыход S/PDIF, механический регулятор громкости на передней панели, а также упомянутые выше кнопки управления проигрывателем. Нельзя не отметить также наличие ИК-приемника для работы с пультом ДУ.

Ноутбук является двухшпиндельным, т.е. помимо жесткого диска емкостью

160 Гбайт он обладает еще и оптическим приводом, который представлен мультимедийным DVD-рекордером с поддержкой технологии двухслойной записи. Остальные особенности конфигурации вполне привычны: четыре порта USB и один FireWire, слоты для Express Card, SD/MMC, MS/MS PRO и xD-Picture.

Испытания в нашей тестовой лаборатории показали неплохую производительность аппаратной части, по данным PassMark PerformanceTest 6.1, и заметный выигрыш в графике по сравнению с моделями, обладающими лишь интегрированными видеорешениями (результаты тестов FutureMark 3DMark03 и 3DMark06). Время автономной работы от встроенной батареи при максимальной нагрузке (по Battery Eater 2.7) типично для представителя новой аппаратной платформы. Оно составляет 58 минут.

1 Справа расположены мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой записи на двухслойные носители, два порта USB и гнездо для подключения адаптера питания

2 Спереди имеются механический регулятор уровня громкости, ИК-приемник для пульта ДУ и аудиоконнекторы, включая отдельный линейный выход и цифровой выход S/PDIF, интегрированный с выходом на наушники

Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	516
CPU	1086
Memory	478
2D Graphics	281
3D Graphics	298
HDD	300
3DMark06	5827
3DMark06	2057
Windows Vista Experience Index	
Процессор	4,9
Память	4,8
Графика	4,3
Игровая графика	4,8
Жесткий диск	4,9
Общий рейтинг	4,3

Детали

На нижней панели предусмотрены инженерные люки для доступа к компонентам системы (это существенно облегчает апгрейд)



Понравилось

Достаточное быстродействие
Элитный дизайн

Не понравилось

Солидный вес

Незаменимый помощник
в цифровом доме, ставший
мастером на все руки.

В результате:

4,5

Михаил Рыбаков

ASUS Eee PC 700

Сверхдоступный
и сверхкомпактный

2007
ЛУЧШАЯ
ПОКУПКА



1 Справа расположе-
ны карт-ридер,
два порта USB,
видеовыход
VGA и крепление замка
Кенсингтона

2 Тачпад весьма мал, его
кнопки объединены под
одной накладкой. Имеется
зона вертикального скрол-
линга

Уже в течение несколь-
ких лет в среде специа-
листов и энтузиастов
компьютерной техники
циркулируют слухи каса-
тельно общедоступного
ноутбука для стран треть-
его мира. Поначалу его предпола-
лось сделать «стодолларовым», затем
«двухсотдолларовым», а сегодня назы-
вают и более высокую цену. При этом
гипотетическая модель, разрабатывае-
мая сразу несколькими независимыми
центрами, оказывается достаточно при-
митивной по аппаратной конфигурации

и малопривлекательной для серьезного
массового пользователя. Напомним, что
официальный релиз этой модели пока
не состоялся.

Мы рады сообщить, что 100% гена
пришлось на долю компании ASUSTeK,
которая менее других участников «сто-
долларового» проекта поднимала вок-
руг него ажиотаж и первой представила
уникальную систему, по цене доступную
подавляющему большинству пользова-
телей – ASUS Eee PC.

Массовый ноутбук внешне не выгля-
дит ущербным – наоборот, он эстетиче-
ски привлекателен и к тому же обладает

весьма скромными размерами и весом
всего 900 г. За столь ярко выраженную
портативность еще недавно нужно было
платить немалые деньги. По размерам
это сверхминиатюрный компьютер,
напоминающий не классическую тет-
радь для записей, а скромный томик
небольшой книги. Он выпускается
в двух вариантах оформления: белого
или черного цвета.

Клавиатура полнофункциональная,
хотя клавиши немного уменьшены
в размерах. Это же относится к тачпа-
ду, снабженному зоной вертикальной
прокрутки содержимого окон прило-

Благодарим
компанию ASUSTeK
за оборудование,
любезно предоставленное
для тестирования



Технические характеристики

- Процессор**
Intel Celeron M; 800 МГц
- Память**
256 Мбайт
- Дисплей**
7" VGA+, 800x480
- Графика**
Intel UMA
- Накопители**
Flash Storage 2 GB, карт-ридер (SD/MMC)
- Интерфейсы**
3xUSB, VGA, RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с), Wi-Fi (802.11b/g)
- Мультимедиа**
Аудиоконнекторы
- Операционная система**
Windows XP Professional
- Время автономной работы (измеренное с макс. нагрузкой)**
2 ч 32 мин
- Размеры, вес**
225x160x32 мм; 0,9 кг

Понравилось

- Низкая цена
- Исключительная портативность
- Приятный дизайн
- Длительное время автономной работы

Не понравилось

- Невысокая производительность
- Бедная комплектация

ASUS Eee PC 700 – это идеальный мобильный помощник для путешествий по Интернету и работы с электронными сообщениями.

В результате:

5.0

Компактный портативный ПК для всех и каждого

жений. Дисплей размером 7 дюймов по диагонали обладает разрешением 800x480 пикселей и воспроизводит цвет глубиной охвата 32 бит. Набор интерфейсов для подключения внешних устройств бедноват. Правда, имеются три порта USB и карт-ридер.

В данной модели нет уязвимых механических компонентов, благодаря чему ее можно назвать бесшпиндельной. Оптический привод отсутствует из-за небольших размеров, а жесткий диск заменен флэш-памятью объемом 2 Гбайт. Этого едва хватает для размещения операционной системы. Впрочем, в качестве дополнительного хранилища можно использовать карты SD или MMC, но на них не удастся установить прикладное программное обеспечение.

Поэтому сфера применения ноутбука ограничена работой в Интернете и набором или правкой несложных текстов в редакторе WordPad, входящем в состав дистрибутива Windows XP. При установке альтернативной ОС Linux возможности системы можно значительно расширить.

Аппаратная конфигурация представлена явно не самым совершенным процессором Intel Centrino, работающим на тактовой частоте 800 МГц, достаточно старым чипсетом Intel 910 с интегрированным графическим решением Intel UMA, 256 Мбайт оперативной памяти. Словом, это minimum minimumum, но можно ли ожидать иного от сверхпортативного и сверхбюджетного решения?

По данным нашей тестовой лаборатории, ASUS Eee PC 700 показывает невысокую производительность в испытании PassMark PerformanceTest 6.1, но весьма длительное время автономной работы – более 2,5 часов (BatteryEater 2.7).

Мы считаем, что появление данного ноутбука на рынке произведет настоящий переворот и привлечет потребительские симпатии на сторону компании ASUSTeK.

1 На левой боковой панели помещаются разъем RJ-45, один порт USB и аудиоконнекторы

2 Сзади основное пространство занимает четырехэлементная аккумуляторная батарея, справа от которой выведено гнездо для подключения адаптера питания

Детали

На нижней панели нет люков для доступа к электронным компонентам системы, да и сам производитель не предусматривает возможности ее апгрейда. Здесь имеется кнопка «холодной» перезагрузки компьютера, а ближе к передней кромке располагается встроенный микрофон.



Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	73
CPU	150
Memory	75
2D Graphics	113
3D Graphics	29
HDD	84

Михаил Рыбаков

ASUS F8Sa

Придающий
отваги



1 Тачпад непривычно крупный, с двумя оригинальными кнопками, между которыми установлен дактилоскопический сканер

2 На левой боковой панели помещаются карт-ридер, мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи, один из портов USB и mini-FireWire, слот для Express Card и аудиоконнекторы

3 Спереди имеются ИК-приемник пульта ДУ и декоративные решетки встроенной акустики

\$1750

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

оутбуки на новой мобильной платформе Santa Rosa приобретают все больше привлекательных черт. И дело здесь не столько в обновленной аппаратной конфигурации, сколько в богатстве комплектации и внедрении новых многообещающих технологических решений.

Такими качествами, например, наделен портативный компьютер ASUS F8Sa. Как и многие другие недавние модели, он имеет строгое черное оформление, но за ним скрывается нечто революционное. Во-первых, это реализация фирменной технологии ASUS Infusion (можно перевести как «придающая отваги»). Производитель решил особым образом позаботиться о прочности корпуса и применил оригинальную конс-

струкцию поверхностей, которые обладают специальным защитным покрытием и нечувствительны к появлению царапин.

Во-вторых, графическая система основана на новейшем перспективном решении ATI Radeon HD 2600 (512 Мбайт собственной памяти) с применением технологии HyperMemory, позволяющей выделять до 1280 Мбайт видеопамати из ОЗУ. Она одна из первых аппаратно поддерживает DirectX10.



Технические характеристики

Процессор

Intel Core 2 Duo T7300; 2 ГГц

Память

2048 Мбайт

Дисплей

14,1" WXGA+, 1440x900

Графика

ATI Radeon HD 2600 (512 Мбайт GDDRII, поддержка TurboMemory до 1280 Мбайт)

Накопители

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

Интерфейсы

5xUSB, FireWire, Express Card, VGA, DVI, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g/n), Bluetooth 2.0, аудиокоаксиалы

Мультимедиа

Видеовыход S-Video, встроенные Web-камера и микрофон, цифровой выход S/PDIF

Операционная система

Windows Vista Ultimate

Время автономной работы (измеренное с макс. нагрузкой)

55 мин

Размеры, вес

335x245x38 мм; 2,6 кг

Долгожданная аппаратная поддержка DirectX10 в мультимедийном ноутбуке от ASUSTeK

Нельзя не заметить к тому же, что для ноутбука с размером экрана 14 дюймов вовсе не характерно столь высокое разрешение экрана – 1440x900 пикселей.

Платформа Santa Rosa представлена чипсетом последнего поколения Intel PM965 Express + ICH8M (в названии модели на нее указывает буква S), процессором Intel Core 2 Duo T7300, работающим на тактовой частоте 2 ГГц, и адаптером беспроводной связи Wi-Fi с новым диапазоном Draft-N (802.11a/b/g/n). В стандартной конфигурации компьютер комплектуется 2 Гбайт оперативной памяти, жестким диском 160 Гбайт и мультимедийным DVD-рекордером с поддержкой двухслойной записи и технологии нанесения меток на тыльную сторону дисков (LightScribe).

Мультимедийные возможности ASUS F8Sa весьма богаты: встроенный TV-тюнер с выносной антенной, мини-

пульт ДУ, видеовыходы VGA, DVI и S-Video, встроенные Web-камера (разрешение сенсора 1,3 млн. пикселей) и микрофон. Это позволяет смотреть телевизионные передачи, подключать современные плазменные и LCD-панели, проекторы, общаться посредством служб интернет-телефонии и организовывать видеоконференции.

Бизнесмену пригодится биометрический датчик отпечатков пальцев, расположенный между кнопками тачпада. Он помогает предотвратить несанкционированный доступ к содержимому компьютера.

В тестах PassMark (Performance Test 6.1) и FutureMark 3DMark06 система демонстрирует высокую общую производительность и быстродействие графики. А вот время автономной работы при максимальной нагрузке на ресурсы (данные Battery Eater 2.7) не столь велико, как хотелось бы.

1 Справа расположены два порта USB, решетка выходного отверстия системы охлаждения и кнопка включения компьютера (на торце петли крышки)

2 Задняя панель богата интерфейсами: вход TV-антенны, гнездо для подключения адаптера питания, два порта USB, видеовыходы S-Video, VGA и DVI, коннекторы RJ-45 и RJ-11

Мнение

Стремление производителей мобильных компьютеров усилить их механическую прочность, сделав эти уязвимые устройства менее чувствительными к сотрясениям и падениям, следует только приветствовать.

Мне представляется, что именно в этом направлении следует ожидать в ближайшем будущем действительно удачных инновационных решений.

Полагаю, что не только я, но и другие пользователи будут рады прогрессу в этой области ноутбукостроения.

Христо Крестев,
эксперт компании ИТХ
София, Болгария

Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	527
CPU	1138
Memory	461
2D Graphics	287
3D Graphics	192
HDD	289
3DMark06	2813
Windows Vista Experience Index	
Процессор	4,9
Память	4,8
Графика	4,7
Игровая графика	4,7
Жесткий диск	4,9
Общий рейтинг	4,7

Понравилось

Высокое быстродействие
Хорошая комплектация
Стильный дизайн

Не понравилось

Недостаточное время
автономной работы

ASUS F8Sa содержит в себе все необходимое для полноценной работы и отдыха, но при этом достаточно компактен и легок.

В результате:

4,5

Михаил Рыбаков

ASUS Lamborghini VX2S

«Гоночная»
система
на Santa Rosa



2007
ЛУЧШИЙ
ДИЗАЙН

1 Слева расположены разъем RJ-45 для подключения к локальной сети Gigabit Ethernet, видеовыходы S-Video, VGA и HDMI, два порта USB, а также мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой технологии LightScribe и записи на двухслойные носители

2 Лицевая панель декорирована натуральной кожей. Между кнопками тачпада имеется сканер отпечатков пальцев

\$3500

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

Топ-модель линейки ноутбуков от **ASUSTeK** не перестает совершенствоваться. Это и неудивительно: она должна обладать самой совершенной «начинкой». Вслед за выходом первых «пробных» образцов на новой мобильной платформе **Intel Centrino Pro (Santa Rosa)** модификации подверглась и престижная система **ASUS Lamborghini**. Теперь она

имеет индекс **VX2S**, где «2» – указание на второе поколение модели, а «S» символизирует **Santa Rosa**.

Внешне компьютер практически не изменился. Он все так же выпускается в двух вариантах окраски: ярко-желтой и черной (это цвета автомобилей **Lamborghini**), крышка по традиции украшена эмблемой всемирно известной итальянской компании. Корпус, как и прежде, представляет собой каркас из магниевого сплава и облицовку из во-

локнистого углерода. Это придает компьютеру дополнительную прочность. Изнутри и на уровне интерфейсов в **ASUS Lamborghini VX2S** появилось много нового.

Соответственно традиционному набору компонентов **Santa Rosa** модель оснащена теперь набором системной логики, состоящим из Северного моста **Intel PM965 Express** и Южного **ICH8M**. В центре конфигурации – современный высокопроизводительный двухъядерный про-



Технические характеристики

Процессор

Intel Core 2 Duo T7500; 2,2 ГГц

Память

2048 Мбайт

Дисплей

15,4" WXGA, 1680x1050

Графика

NVIDIA GeForce 8600 GT (512 Мбайт VRAM)

Накопители

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

Интерфейсы

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

Мультимедиа

Видеовыход S-Video, интерфейс HDMI, встроенные Web-камера и микрофон, цифровой выход S/PDIF

Операционная система

Windows Vista Ultimate

Время автономной работы

(измеренное с макс. нагрузкой)

1 ч 8 мин

Размеры, вес

363x263x38 мм; 2,8 кг

Марка Lamborghini выигрывает в соревнованиях портативных систем

Процессор второго поколения Intel Core 2 Duo T7500, работающий на тактовой частоте 2,2 ГГц, и два гигабайта оперативной памяти. Графическая подсистема представлена наиболее «крэвым» на сегодняшний день видеоакселератором на основе NVIDIA GeForce 8600 GT с 512 Мбайт выделенной видеопамяти GDDR2. Задействование режима TurboMemory позволяет резервировать ОЗУ дополнительно для графических потребностей системы (до общего объема 1280 Мбайт).

Помимо гигабитного адаптера локальной сети Ethernet ноутбук располагает полным набором беспроводных устройств – четырехдиапазонным Wi-Fi (802.11a/b/g/n) и Bluetooth 2.0+EDR. Имеется встроенный факс-модем.

Система, как и прежде, двухшпиндельная: кроме жесткого диска SATA большой емкости (200 Гбайт) есть встроенный оптический привод Blu-ray, позволяющий воспроизводить видео в стандарте высокой четкости. Этому способствует также разрешение дисплея 1680x1050 пикселей (поскольку видеосигнал High Definition требует 1080 строк в кадре).

Экран ColorShine обладает «стеклянным» покрытием, обеспечивающим повышенные яркость и контрастность изображения. Дополнительные возможности по улучшению качества картинки предоставляет реализованная фирменная технология ASUS Splendid.

Наряду с традиционным набором разъемов (три порта USB, mini-FireWire, VGA) имеются видеовыход S-Video и интерфейс HDMI. Для подключения внешнего накопителя можно использовать перспективный E-SATA. Разумеется, предусмотрено наличие слота для Express Card и карт-ридера.

По данным нашей тестовой лаборатории, производительность системы несколько возросла по сравнению с предыдущей модификацией. А вот время автономной работы почти не изменилось.

1 На правой боковой панели помещаются карт-ридер, слот для Express Card, разъем E-SATA, аудиокоаксиаторы, один из портов USB и mini-FireWire, решетка выходного отверстия системы вентиляции, разъем RJ-11 и гнездо адаптера питания

2 На нижней панели предусмотрены инженерные люки для доступа к компонентам системы (это существенно облегчает апгрейд) и «гребенка» для подключения док-станции

Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	559
CPU	1221
Memory	499
2D Graphics	312
3D Graphics	215
HDD	228
3DMark06	2526

Windows Vista Experience Index

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

Аксессуары

В комплект входит беспроводная оптическая мышь оригинального дизайна в стиле Lamborghini.



Понравилось

Высокое быстродействие
Хорошая комплектация
Элитный дизайн

Не понравилось

Высокая цена

ASUS Lamborghini VX2S продолжает славную традицию производителя и поднимает престиж владельца на новую высоту

В результате:

5.0

Михаил Рыбаков

Fujitsu-Siemens ESPRIMO D9500

Носитель корпоративного стиля

1 Справа расположены мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи, разъем RJ-11 и два порта USB

2 Спереди имеются светодиоды, сигнализирующие о работе ноутбука от сети, заряде батареи, активности жесткого диска и адаптера Wi-Fi, а также о состоянии регистров Caps, Scroll и Num



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

Модернизация портативных ПК за счет перехода на новую мобильную платформу Santa Rosa охватывает сегодня не только наиболее

«продвинутое» в аппаратном отношении геймерские и мультимедийные системы, но и вполне традиционные и консервативные модели корпоративного «бизнес-класса». Пример последнего – новинка от Fujitsu-Siemens линейки ESPRIMO с индексом D9500.

Внешнее оформление Fujitsu-Siemens ESPRIMO D9500, как и подобает деловому портативному ПК, отличается скромным изяществом и строгостью. Под крышкой цвета «графит» с аналогичным по гамме обрамлением экрана скрывается черная лицевая панель



Технические характеристики

- Процессор**
 Intel Core 2 Duo T7700; 2,4 ГГц
- Память**
 2048 Мбайт
- Дисплей**
 15,4" WXGA+, 1440x900
- Графика**
 Mobile Intel GMA X3100
- Накопители**
 HDD 160 Гбайт SATA, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
- Интерфейсы**
 4xUSB, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы
- Мультимедиа**
 Встроенный микрофон
- Операционная система**
 Windows Vista Business
- Время автономной работы (измеренное с макс. нагрузкой)**
 53 мин
- Размеры, вес**
 360x260x36 мм; 2,5 кг

Новый ноутбук «бизнес-класса» от Fujitsu-Siemens на новой платформе Santa Rosa

с полноразмерной клавиатурой (правда, без отдельного блока цифровых клавиш) и небольшим, но удобным в обращении тачпадом с двумя матовыми кнопками.

Признаками принадлежности к Santa Rosa являются высокопроизводительный двухъядерный процессор второго поколения Intel Core 2 Duo T7700 (тактовая частота 2,4 ГГц), набор системной логики Intel GM965 + ICH8-M и адаптер беспроводного соединения Wi-Fi, поддерживающий работу в новом диапазоне 802.11n. В дополнение к последнему система располагает контроллером Bluetooth 2.0+EDR, картой «проводного» сетевого интерфейса Gigabit Ethernet и аппаратными средствами доступа к сотовым сервисам UMTS/HSUPA.

Объем оперативной памяти ноутбука составляет 2 Гбайт (максимальное расширение до 4 Гбайт), емкость винчестера – 160 Гбайт. Вторым накопителем является мультимедийный DVD-рекордер, поддерживающий технологию двухслойной записи. Дополнительные возможности по работе с носителями информации предоставляет карт-ридер, «понимающий» карты SD/MMC, MS/MS PRO и xD-Picture. Число портов USB (их четыре) позволяет расширять систему за счет подключения множества периферийных устройств, а порт-репли-

катор дает куда большие возможности: еще четыре коннектора USB, порты Centronics, COM (RS-232) и цифровой видеовыход DVI.

Единственным сколько-нибудь заметным негостатком Fujitsu-Siemens ESPRIMO D9500 как представителя мобильных ПК для делового применения следует признать отсутствие у него встроенной видеокамеры, которая предназначена для проведения видеоконференций и сеансов связи по VoIP (она давно стала привычной деталью в этом классе систем). Возможности апгрейда «начинки» ограничены наращиванием ОЗУ и емкости винчестера (других люков для доступа к электронным компонентам нет).

В испытании на производительность, проведенном инженерами нашей тестовой лаборатории с помощью приложения PassMark PerformanceTest 6.1, Fujitsu-Siemens ESPRIMO D9500 показал исключительную «резвость» процессора и памяти. А батарея емкостью 5200 мАч позволила этому компьютеру проработать под максимальной нагрузкой более 50 мин (данные Battery

1 Справа расположены мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи, разъем RJ-11 и два порта USB

2 Задняя панель предоставила места для разъема RJ-45, видеовыходов VGA и S-Video, двух портов USB, гнезда для подключения адаптера питания и крепления замка Кенсингтона

Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	595
CPU	1334
Memory	534
2D Graphics	289
3D Graphics	162
HDD	324
3DMark06	1279
Windows Vista Experience Index	
Процессор	5,3
Память	4,5
Графика	3,4
Игровая графика	3,5
Жесткий диск	4,9
Общий рейтинг	3,4

Аксессуары

Порт-репликатор предоставляет дополнительные возможности подключения внешних устройств. На нем имеются разъем RJ-45, четыре дополнительных порта USB, коннекторы Centronics, COM, видеовыходы DVI и VGA.



Понравилось

Высокое быстродействие

Не понравилось

Относительно слабая графика

Новинка от Fujitsu-Siemens обладает отличным потенциалом для пользователя из делового мира.

В результате:



Михаил Рыбаков

PMG Quadpad PRO

Планшетник для аккуратного обращения



\$1150



1 На правой боковой панели расположены коннекторы RJ-11 и RJ-45, карт-ридер, слот для PC Card и крепление замка Кенсингтона

2 Над дисплеем установлена Web-камера, а под ним — кнопки вызова меню и отключения беспроводного адаптера, стереодинамики и пятипозиционный переключатель для управления курсором

Планшетные компьютеры (Tablet PCs) представляют собой модели с разумным упрощением конструкции в угоду удобству пользования ими в «полевых» условиях. Помимо распространенных сегодня трансформеров (портативных ПК с поворотным экраном, которые могут работать и как привычные ноутбуки) к этой группе относятся бесклавиатурные системы. Сегодня их, как правило, отличает повышенная надежность: герметизация корпуса (непроницаемость для пыли и влаги), чрезвычайная про-

чность и устойчивость к вибрации и падениям. Однако есть и другие, более традиционные планшетники. К ним, безусловно, следует отнести Quadpad PRO, выпускаемый сингапурской компанией Tronic International Pte.

В новинке, предоставленной нам для тестирования, нет признаков чрезвычайно высокой надежности, да они ей и ни к чему. Поэтому даже разъемы интерфейсов, предназначенных для подключения внешних устройств, не закрыты заглушками. Создается впечатление, что модель ориентирована на автомобилистов, так как она снабжена встроенным модулем GPS и вынос-

ной антенной. Для автомобиля лучше не придумаешь!

Корпус черного цвета покрыт резиновым напылением, придающим пластмассе приятную «шершавость». Экран размером 8,4 дюйма по диагонали отличается неплохой яркостью. Он обладает разрешением 800x600 пикселей. Над дисплеем расположена встроенная Web-камера, а под ним — стереодинамики. Сзади на корпусе имеется упор для удержания системы в вертикальном положении. Откинутый вверх, он превращается в ручку для переноски компьютера.

В аппаратной конфигурации царит монополия VIA: процессор VIA Esther

Благодарим компанию Tronic International за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

ESP, работающий на тактовой частоте 1 ГГц, видеоакселератор VIA S3 UMA и адаптер VIA Rhine II локальной сети Fast Ethernet (10/100 Мбит/с). Объем памяти типичен для сверхпортативных систем – 512 Мбайт, а емкость жесткого диска составляет 40 Гбайт. Если не хранить на нем десятки фильмов в формате DivX, то этого вполне достаточно. Слот встроенного карт-ридера – единственный компонент в системе, имеющий резиновую заглушку, но она, к сожалению, легко выпадает. Поддерживается работа с носителями SD/MMC и MS/MS PRO. Портов USB три: два традиционных «полноформатных» и один с мини-разъемом.

Данная модель располагает вполне современными средствами беспроводного доступа: двухдиапазонным адаптером Wi-Fi (802.11b/g) и Bluetooth 2.0+EDR; предусмотрен также несколько архаичный сегодня ИК-порт. Серьезным достоинством является наличие встроенного модуля GPS и комплектация системы внешней выносной антенной, которая подключается к разъему на задней панели устройства.

Компьютер оснащен литий-ионной батареей емкостью 4400 мАч. В комплекте поставки не предусмотрено устройства для зарядки батареи и питания системы от бортовой электрической сети автомобиля. Это сильно повысило бы привлекательность Quadpad PRO. Впрочем, его можно приобрести отдельно. Согласно мнению производителя, аккумулятор позволяет модели работать до трех часов в автономном режиме. По данным нашей тестовой лаборатории (испытания с помощью Battery Eater 2.7), от батареи компьютер «протянул» 2 ч 43 мин.

Тесты PassMark PerformanceTest 6.1 и FutureMark 3DMark03 более чем скромные, но иного трудно ожидать от компьютера с относительно слабыми (хотя и экономичными) процессором и графикой.

Бесклавиатурный портативный ПК с отличными коммуникационными возможностями



1 Слева сосредоточены кнопка выключения устройства, два традиционных порта USB и один мини-USB, видеовыход VGA, пенал для подключения источника питания

PMG Quadpad Pro

www.tronic.com.sg



Технические характеристики

Процессор

VIA Esther ESP; 1 ГГц

Память

512 Мбайт

Дисплей

8,4" SVGA, 800x600

Графика

VIA S3 UMA

Накопители

HDD 40 Гбайт; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)

Интерфейсы

5xUSB, Express Card, E-SATA, VGA, S-Video (TV-out), RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы

Мультимедиа

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

Управление

Сенсорный экран + стилус, пятипозиционный переключатель

Средства навигации

Встроенный модуль GPS, выносная антенна

Операционная система

Windows

Время автономной работы (заявленное)

3 ч

Время автономной работы (измеренное с макс. нагрузкой)

2 ч 43 мин

Размеры, вес

231x192x42 мм; 1 кг

Понравилось

Компактность и легкость
Длительное время автономной работы
Низкая цена

Не понравилось

Невысокая производительность
Недостаточная защищенность

Если по какой-либо причине пользователю не нужна или мешает клавиатура, Quadpad PRO станет отличным выбором за небольшие деньги.

В результате:

4,0

Детали

Сверху помещаются решетка выходного отверстия системы охлаждения и аудиоконнекторы (вход микрофона и выход на наушники): два разъема mini-jack (3,5 мм).



Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	111
CPU	105
Memory	93
2D Graphics	111
3D Graphics	39
HDD	233
3DMark03	51

Победное «Открытого»

Операционная система Linux для ноутбуков,

По понятным причинам, в среде российских пользователей ПК резко возрос интерес к свободно распространяемому программному обеспечению. Это относится и к ОС Linux как к единственной на сегодняшний день альтернативе продуктам от Microsoft. Но рассматривать эту систему лишь как бесплатное подобие Windows не совсем верно. Идеология Linux гораздо шире, ведь открытость исходных кодов позволяет конструировать бесконечное множество различных вариантов системы для самых разных устройств – от телефонов до холодильников.

Linux знают почти все, но далеко не каждый видел все в действии. В результате большинство рядовых пользователей Windows судят об этой системе лишь на основе чужих мнений. Так, принято считать, что, во-первых, за Linux не нужно платить деньги, во-вторых, что ее придумал Линус Торвалдс, в-третьих, она слишком сложна для начинающих, а главное – под Linux не идут Windows-игры. Нужно заметить, что все эти общепринятые утверждения верны лишь отчасти.

Во-первых, вполне возможно, что за Linux все же придется заплатить, поскольку сегодня существуют и его коммерческие версии. Кроме того, чтобы получить даже некоммерческий дистрибутив, придется либо приобрести в магазине содержащий его набор CD-дисков, либо потратиться на трафик, скачивая образы этих дисков через Интернет. Впрочем, в любом случае, расходы на это никак не сопоставимы со стоимостью продуктов от Microsoft.

Во-вторых, в разработке Linux помимо Линуса Торвалдса принимало участие огромное количество программистов из разных стран. Создание

новых дистрибутивов и совершенствование существующих продолжается и сегодня.

В-третьих, для установки современного дистрибутива системы и работы с ним не требуется никакой специальной подготовки. А главное, большую часть Windows-программ можно запускать под Linux при помощи дополнительных утилит. Более того, все файлы с данными – от офисных документов до видеороликов – свободно открываются в Linux, не требуя конвертации. Немаловажно и то, что действительно опасных Linux-вирусов до сих пор не существует. Но одно из самых замечательных свойств этой ОС заключается в ее универсальности. Открытый код не только дает возможность настроить систему для решения конкретных задач на ПК, но и позволяет адаптировать ее к самым разным аппаратным платформам, в том числе и мобильным устройствам практически любых типов. Постараемся обо всем этом рассказать подробнее, но для начала немного истории.

ные драйверы устройств...» (цитата из письма Линуса Торвалдса 5 октября 1991 г.)

Вначале был UNIX

Сегодня трудно представить, что не так далеки времена, когда еще не было ни персональных компьютеров, ни компании Microsoft, ни операционной системы Linux. Были только огромные ЭВМ, занимавшие целую комнату, и инженеры, стоявшие за машинным временем в очереди. Разумеется, такая ситуация не могла удовлетворить лучшие умы программистского сообщества, и летом 1969 г. несколько ученых из исследовательского центра по информатике Bell Laboratories, дочерней структуры корпорации AT&T, задумались о создании операционной системы с разделением времени. По их замыслу, новинка, получившая годом позже название UNIX, должна была обеспечивать одновременную работу с ЭВМ большого количества пользователей. До рождения Линуса Торвалдса оставалось еще полгода.

Из всей группы ученых Bell Laboratories дальше других продвинулись в разработке UNIX Кен Томпсон и Дэннис Ричи. По слухам, этому во многом способствовала созданная Томпсоном игра Space Travel, для

GNU/Linux В лицах

«...о тех временах, когда мужчины были мужчинами и писали собствен-

Шесть когда»



наладонников, смартфонов и других устройств



Кен Томпсон (слева) и Дэннис Ричи на церемонии награждения в Bell Laboratories в 1999 г.

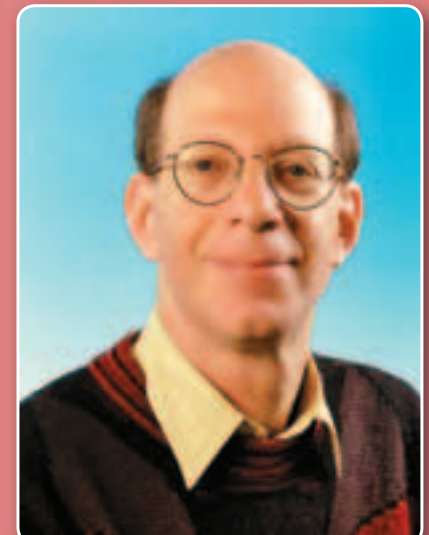
реализации которой просто не было подходящей операционной системы. Так или иначе, именно утилиты, написанные для запуска Space Travel, и легли в основу UNIX. Конечно, ни Кен Томпсон, ни Дэннис Ричи тогда не знали, что через 30 лет за разработку этой ОС и общий вклад в развитие информационных технологий они получат из рук Билла Клинтона государственные награды правительства США.

Minix – UNIX для ПК

С 1970 г. в крупнейших университетах и IT-компаниях началась разработка и совершенствование множества

вариантов UNIX, предназначенных для решения различных задач. Объединяло их лишь одно – ориентация на «большие» ЭВМ. Появившиеся в начале 80-х гг. прошлого века персональные компьютеры были слишком слабыми по сравнению с мэйнфреймами и в расчет просто не принимались. Если бы этим упущением вовремя не воспользовались основатели Microsoft Пол Аллен и Билл Гейтс, мир выглядел бы сейчас совсем по-другому.

Одним из тех, кто испытал на себе необходимость адаптации UNIX к возможностям персональных компьютеров, был профессор из Нидерландов Эндрю Таненбаум. Работая в амстердамском университете Врие, он остро нуждался в программных учебных



Профессор университета Врие (Нидерланды) Эндрю Таненбаум

пособиях, иллюстрирующих работу операционных систем. Так как готовых программ не существовало, Таненбауму пришлось самостоятельно заняться разработкой учебной ОС на базе UNIX. В результате к началу 1987 г. появилась система Minix, которую можно было установить на ПК IBM PC AT с процессором Intel 80286. В это время безусловное лидерство на рынке ПК уже захватила операционная система MS-DOS, а Линус Торвалдс готовился к поступлению в Университет Хельсинки.

Борьба за свободу программ

Эндрю Таненбаум не воспринял всерьез потребительские свойства Minix. Он



Борец за свободу программного обеспечения
Ричард Столлман

относился к системе как к учебному пособию и стремился ознакомить с ее исходными кодами всех желающих. Но для UNIX-сообщества того времени такой подход был скорее исключением, чем правилом. Изначально свободно распространяемое ПО к концу 80-х гг. прошлого века все чаще становилось коммерческим продуктом. Это настолько возмущало сотрудника Массачусетского Технологического института Ричарда Столлмана, что он взялся за разработку новой, полностью открытой операционной системы. Чтобы подчеркнуть отличие новинки от коммерческих релизов UNIX, Столлман назвал разработку GNU (GNU – Not UNIX) и провозгласил первые четыре правила свободно распространяемого ПО. Согласно им, каждый пользователь обладает следующими правами:

- запускать программу для любых целей;
- изучать устройство программы и приспособлять ее к своим потребностям;
- распространять программу, имея возможность помочь другим;
- улучшать программу и публиковать улучшения.

К началу 1991 г. система GNU включала в себя файловую оболочку, текстовый редактор, набор компиляторов и системных библиотек. Не хватало лишь ядра, обеспечивающего взаимодействие с аппаратной частью компьютера. В это время Линус Торвалдс приобретает новый ПК с процессором Intel 80386 и заказывает ОС Minix.

На сцену выходит Такс

Minix по ряду причин не устраивает студента Торвалдса, и он вносит в нее существенные коррективы, практически переписывая заново. Результатом этой работы, возможно к удивлению самого автора, оказалось практически идеальное ядро для операционной системы GNU. Таким образом, осенью 1991 г. появилась на свет

новая, свободно распространяемая операционная система с открытым кодом, получившая название GNU/Linux. Интересно, что сам Торвалдс был против созвучия названия Linux со своей фамилией, предпочитая именовать новинку FREAX. Однако, после того как исходные файлы системы были размещены на FTP-сервере в папке pub/OS/Linux, за ОС естественным образом закрепилось всем известное обозначение. Кроме того, несмотря на протесты Ричарда Столлмана, очень быстро потерялись и три буквы GNU. А вот знаменитая эмблема Linux – пингвиненок Такс (Tux) – появилась только через 5 лет после первого релиза ОС. Как-то Торвалдс при очередном обсуждении вариантов эмблемы обронил, что ему нравятся пингины. Короткого замечания оказалось достаточно, чтобы в 1996 г. был объявлен конкурс на лучшее изображение Linux-пингвина. Победителем оказался рисунок дизайнера Ларри Ивинга. Почему пингвин получил имя Такс (Tux), точно неизвестно. Среди основных версий есть варианты: Torvalds Unix или TUXedo – смокинг, ведь оперение пингинов действительно его напоминает.

От инсталлятора к дистрибутиву

Первоначально ОС Linux распространялась на двух дискетах, содержащих ядро и основные утилиты. В таком виде установить и настроить систему мог только подготовленный специалист. Добавление любой дополнительной программы требовало перекомпиляции основных модулей. Вероятно, впечатления, полученные пользователями в этот период, и породили множество миров об исключительной сложности работы с этой системой. Все резко изменилось при появлении первых же дистрибутивов Linux, которые помимо собственно ядра и системных утилит включают в себя набор драйверов, взаимосвязанных откомпилированных приложений, а также средства, облегчающие их установку и настройку. Учитывая, что все современные дистрибутивы дополняются графическими интерфейсами, процедура инсталляции системы не требует от пользователя специальной подготовки и почти не отличается от установки Windows XP.

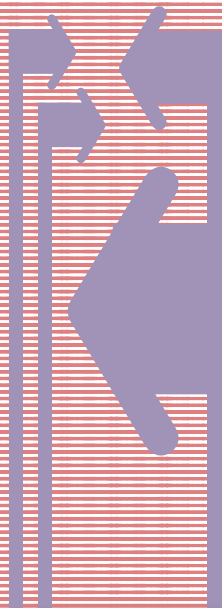
Поскольку решение различных задач требует наличия разных программных компонентов, очень скоро появилось огромное количество всевозможных дистрибутивов, предназначенных для серверов и рабочих станций, для начинающих и профессионалов, для платформ Intel, PowerPC и даже ARM-процессоров, используемых в карманных устройствах и встраиваемых решениях. Но, несмотря на разнообразие, все они имеют сходную структуру, состоящую из ядра (оги-



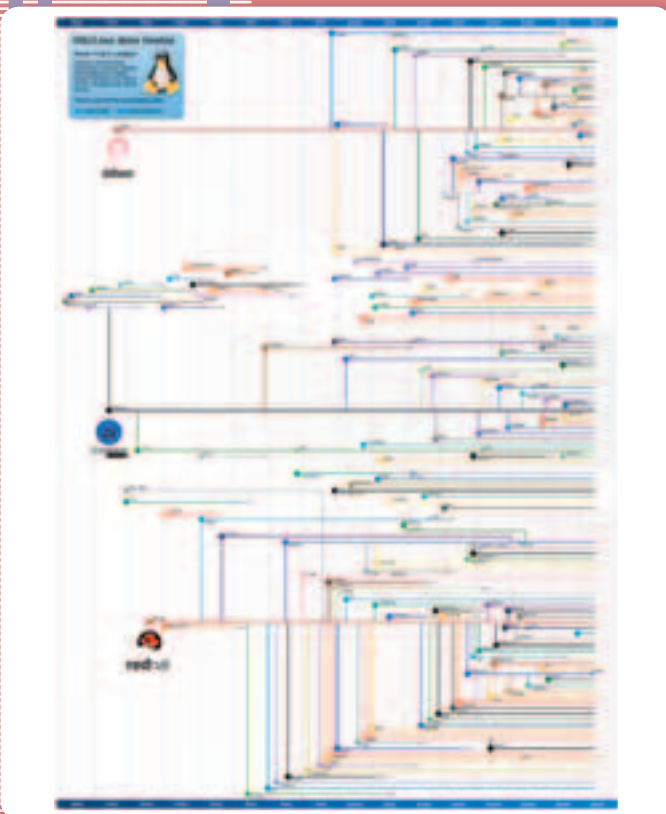
Пингвиненок Такс (Tux)



Бывший финский студент Линус Торвалдс



накового для дистрибутивов одного поколения), загрузчика, обеспечивающего загрузку системы, инсталлятора, визуальной среды X Window, а также компилятора и утилит, обслуживающих файловую систему. Прочие элементы определяются аппаратной платформой. Так, например, все дистрибутивы для ПК имеют графический интерфейс пользователя (GUI) GNOME или KDE, а дистрибутивы для КПК содержат GUI под названием Ope. Для упрощения установки отдельные программные модули включаются в дистрибутивы в виде готовых скомпилированных пакетов, которые могут иметь разный формат. В числе наиболее распространенных: RMP (Red Hat), DEB (Debian) и TGZ (Slackware). Напрямую установить пакет одного типа поверх дистрибутива с установщиком другого типа нельзя – требуется процедура перекомпиляции.



Всего за 16 лет существования Linux появилось так много различных дистрибутивов, что несложно и запутаться

Linux и Ноутбук

Из всех типов мобильных устройств именно ноутбуки позволяют наиболее полно раскрыть потенциал Linux, ведь по своей архитектуре они почти не отличаются от настольных компьютеров, для которых была разработана эта система. Практически все современные дистрибутивы Linux учитывают специфику работы на ноутбуках. Они включают в себя драйверы мобильных чипсетов и видеокарт, а также расширенные средства управления

питанием. Не случайно некоторые из мировых брендов имеют в составе своих продуктовых линеек мобильные компьютеры с предустановленной Linux. Но даже если пользователь приобретает ноутбук с Windows XP или Vista, ничто не мешает ему установить Linux в качестве второй операционной системы, добавив тем самым функциональности своему компьютеру. Необходимо лишь подобрать подходящий дистрибутив.

Linux для портативных компьютеров

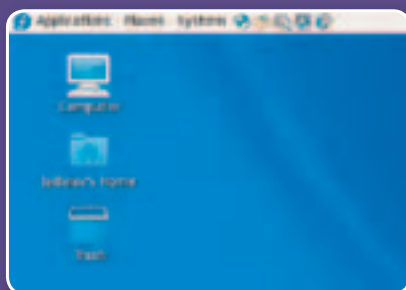
а сегодняшний день насчитывается более полутора сотен всевозможных дистрибутивов Linux, подходящих для установки на PC-совместимые ноутбуки. Причина такого разнообразия в том, что очень часто новые дистрибутивы не заменяют старые,

а «отпочковываются» от них, образуя тем самым ветви следующего порядка. В результате возникает древо, вернее, куст разнообразных релизов с чрезвычайно пышной кроной. А так как описать весь этот куст нет никакой возможности, ограничимся лишь наиболее интересными, на наш субъективный взгляд, дистрибутивами.

Red Hat / Fedora

fedora.redhat.com

Red Hat Linux – один из самых известных базовых дистрибутивов, на основе которого выросла масса релизов для самого разнообразного применения. Специалисты из компании Red Hat принимали активнейшее участие в разработке основных приложений (например, GNOME), входящих во все современные варианты ОС Linux для ПК. Кроме того, именно Red Hat послужил отправной точкой для распространения формата программных пакетов RPM. В 2003 г. дистрибутив Red Hat Enterprise Linux стал коммерческим и вышел на корпоративный рынок. Линию свободного ПО продолжил релиз Fedora Core, или просто Fedora, на котором разработчики испытывают новые решения, впоследствии закрепляемые в Red Hat Enterprise Linux. Благодаря этому Fedora на сегодняшний день является наиболее высокотехнологичным продуктом в своем классе.

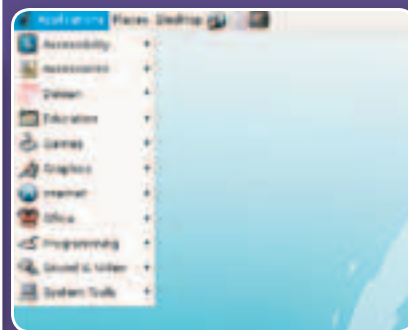


Рабочий стол Fedora с интерфейсом GNOME

Debian

www.debian.org

Сравниться с Fedora по популярности вполне способен еще один базовый дистрибутив – Debian. Его особенности: собственный формат программных пакетов DEB и наличие в любой момент времени трех вариантов релизов (Stable, Testing и Unstable). При своем появлении новая версия дистрибутива получает статус Unstable. После первичного тестирования она переходит в группу Testing и только после всесторонних испытаний получает отметку Stable. Благодаря двухступенчатой процедуре тестирования (обычно дистрибутивы Linux имеют лишь один тестируемый вариант) Debian считается самой устойчивой системой. Однако, по мнению специалистов, к моменту получения статуса Stable релиз уже частично устареет. Впрочем, желающие всегда могут воспользоваться версией Testing.



Интерфейс GNOME в релизе Debian Linux

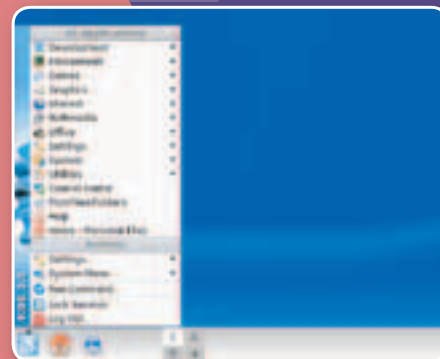
Slackware

www.slackware.org

Третьим базовым дистрибутивом, по общему признанию, является Slackware Linux (формат программных пакетов TGZ). Он основан в начале 1992 г. и на сегодняшний день остается старейшим поддерживаемым релизом Linux. Во

многом такое долголетие – следствие политики его разработчиков, сводящих до минимума все попытки украшения интерфейса. В результате Slackware пользуется большой популярностью среди системных администраторов как наиболее

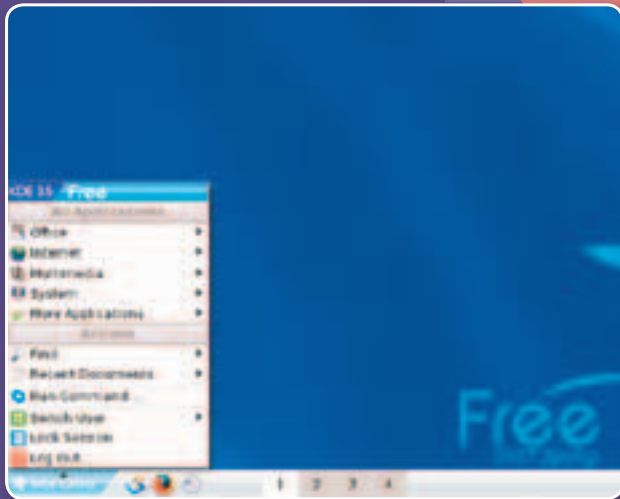
Лаконичный интерфейс KDE дистрибутива Slackware



стабильная и надежная ОС. Обратная сторона этого – сложность работы с дистрибутивом. Начинающие пользователи просто не обнаружат в системе привычных графических окон. Зато, разобравшись с настройками Slackware, можно на практике изучить внутреннюю структуру Linux.

Mandrake / Mandriva

www.mandrivalinux.com



Рабочий стол Mandriva Linux с интерфейсом KDE

Mandriva Linux представляет собой продолжение популярного дистрибутива Mandrake Linux, появившегося еще в 1998 г. путем частичной переработки релиза Red Hat (а это значит, что форматом программных пакетов является RPM). В числе сильных сторон Mandriva можно отметить улучшенные утилиты управления дисками и администрирования системы, а также удачную 64-разрядную версию. Кроме того, разработчики предлагают оригинальный вариант дистрибутива Mandriva Flash, предназначенный для работы с загрузочного USB-накопителя без установки системы на ПК. Наряду с бесплатными версиями Mandriva Linux существуют коммерческие релизы, рекомендуемые создателями для начинающих пользователей.

KNOPPIX

www.knopper.net/knoppix

Основанный на Debian релиз KNOPPIX открыл в 2003 г. эру Live CD Linux, то есть дистрибутивов, не требующих установки на жесткий диск компьютера. Для запуска такой ОС достаточно лишь вставить оптический диск в привод ПК и нажать кнопку перезагрузки. Чтобы достигнуть такой простоты, разработчикам пришлось заново переписать процедуры автоопределения устройств, зато пользователи получили оригинальный продукт, не требующий ручных настроек. Сейчас аналогичные варианты есть почти у всех развитых дистрибутивов, однако именно KNOPPIX впервые позволил «попробовать» Linux миллионам Windows-пользователей. Кроме того, загрузочные диски KNOPPIX могут быть с успехом использованы и профессионалами для восстановления операционной среды ПК.

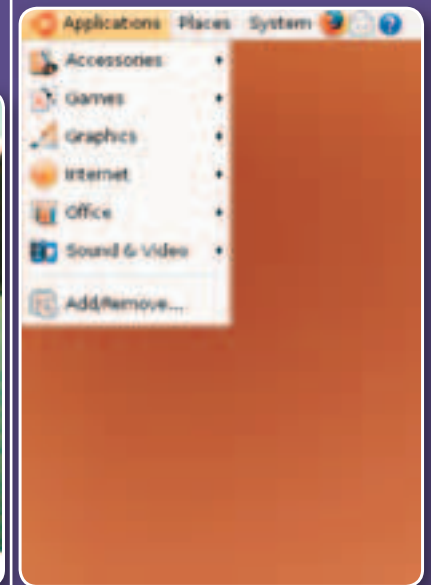


Интерфейс KDE дистрибутива KNOPPIX

Ubuntu Linux

www.ubuntulinux.org

Ответившийся от одного из тестовых вариантов дистрибутива Debian релиз Ubuntu Linux помимо высокой технологичности и регулярных полугодовых обновлений отличается абсолютной бесплатностью. Его создатели обязуются доставить заказчику дистрибутив на бесплатных оптических носителях в любую точку мира за свой счет. Кроме того, из-за оригинальной политики разграничения доступа Ubuntu считается одной из самых безопасных ОС с точки зрения защиты информации. Нужно добавить, что именно этот дистрибутив рассматривается разработчиками мобильной электроники в качестве основного кандидата на роль открытой мобильной ОС.



Интерфейс GNOME дистрибутива Ubuntu Linux — ничего лишнего



AltLinux

www.altlinux.ru

Популярный в России дистрибутив AltLinux создавался специально для отечественных пользователей на основе русской редакции Mandrake. Сегодня существует несколько вариантов AltLinux, предназначенных для использования в качестве операционных систем для серверов и ПК. Кроме того, есть релизы для коммерческого использования, включающие в себя среду WINE, позволяющую запускать бизнес-приложения, разработанные для MS Windows. Есть в числе дистрибутивов AltLinux и live-CD. Релизы для домашних пользователей содержат обучающие приложения и словари. Подобно другим развитым дистрибутивам, AltLinux имеет в Интернете собственный депозитарий программных пакетов Sisyphus, откуда каждый пользователь может в ручном или автоматическом режиме загружать обновления в формате RPM.

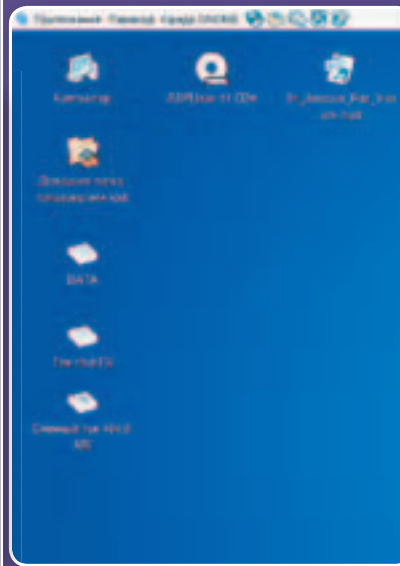


Русский интерфейс KDE дистрибутива AltLinux

ASPLinux

www.asplinux.ru

Полукоммерческий продукт ASPLinux можно бесплатно скачать с сайта разработчиков, но для получения технической поддержки и обновлений его необходимо зарегистрировать, заплатив при этом некоторую сумму (на сегодняшний день – 1390 руб.). Однако есть и чисто коммерческие варианты, такие как ASPLinux LiveMedia Edition. К числу достоинств этого русского дистрибутива, основанного на Fedora Core, можно отнести возможность выбора между графическими интерфейсами KDE и GNOME, а также между браузерами Mozilla, Firefox и Opera. Кроме того, в состав ASPLinux входят программные пакеты формата RPM, содержащие набор мультимедийных программ, включая кодеки, плееры и грабберы.



ASPLinux с интерфейсом GNOME

Linux XP Desktop

www.linux-online.ru

Интересную коммерческую версию Linux с провокационным названием Linux XP Desktop выпустила российская компания LINUX-ONLINE. Как и в случае с Lindows / Linspire, разработчиками была сделана ставка на имитацию привычной Windows-среды и эмуляцию ее аппаратно-программного интерфейса (API) для запуска Windows-приложений. Разработка основана на дистрибутиве Red Hat и поддерживает формат программных пакетов RPM. Несмотря на то что пользователям продуктов от Microsoft новая система пришлась по вкусу, Linux-специалисты высказывают к ней ряд серьезных претензий, в частности в области разграничения доступа и обеспечения безопасности данных.

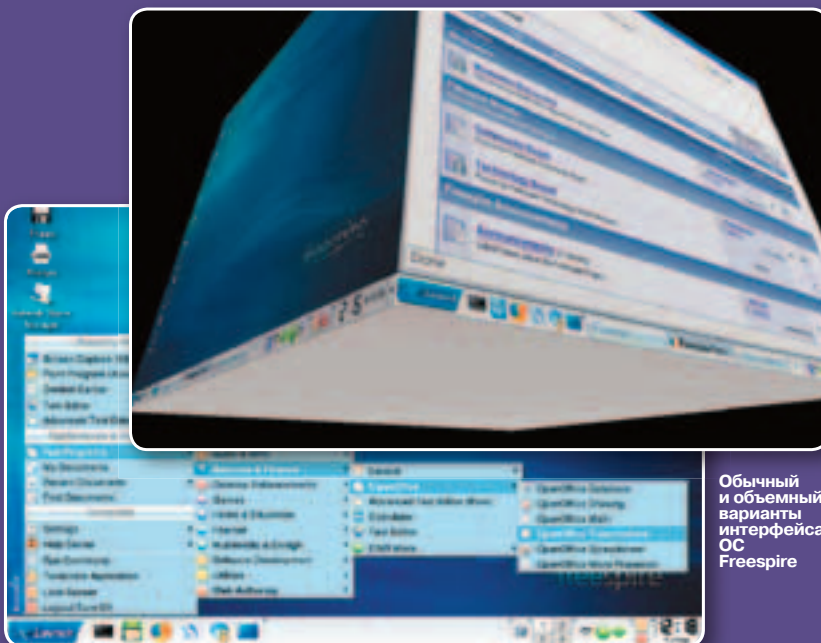


Windows-подобная Linux-система Linux XP Desktop

Lindows / Linspire

www.linspire.com

Пожалуй, ни один дистрибутив Linux не наделал столько шума в компьютерном сообществе, как релиз Lindows. Его разработчики поставили перед собой цель сделать на основе Ubuntu операционную систему, внешне похожую на Windows и максимально с ней совместимую. Таким образом, пользователям при переходе на новую ОС не пришлось бы менять своих привычек. Цель была практически достигнута, и Microsoft, испугавшись вероятного конкурента, оказалась вынужденной заплатить разработчикам \$20 млн. отступных за изменение названия продукта. Так полукоммерческий дистрибутив Lindows с 2004 г. стал называться Linspire. Появилась и его полностью бесплатная версия Freespire.



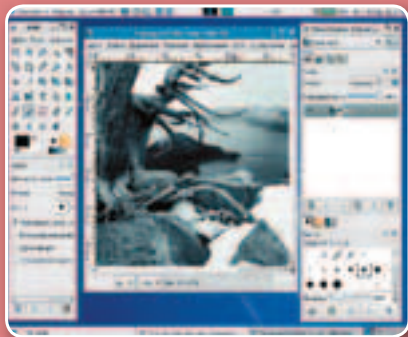
Обычный и объемный варианты интерфейса ОС Freespire

Приложения ОС Linux для ноутбуков

Почти как Photoshop

www.gimp.org

Для обработки растровых изображений, например ретуши фотографий, в состав ASPLinux входит графический редактор GIMP. Разумеется, возможности этого компактного бесплатного продукта не могут в точности повторять такой мощный программный комплекс, как Adobe Photoshop для Windows. Но, положив руку на сердце, зададимся вопросом: весь ли потенциал последнего необходим обычному пользователю? А все основные операции с изображением можно с успехом проделывать и в GIMP. Кстати, сомневающиеся могут проверить это, попробовав версию GIMP для Windows.



Графический редактор GIMP

Совершенно свободный офис

www.openoffice.org

Офисный пакет OpenOffice.org по своим функциям и возможностям мало отличается от популярного продукта MS Office. Главное отличие состоит в том, что за OpenOffice.org не нужно платить. В состав пакета входят: текстовый процессор Writer, электронные таблицы Calc, средство для создания презентаций Impress и почтовый клиент-органайзер Evolution. Все эти продукты с успехом открывают файлы и сохраняют данные в привычных офисных форматах Microsoft. Тем пользователям, кто сомневается в возможности OpenOffice.org заменить привычное ПО от Билла Гейтса, рекомендуется бесплатно (!) скачать и установить на свой ПК Windows-версию OpenOffice.org.



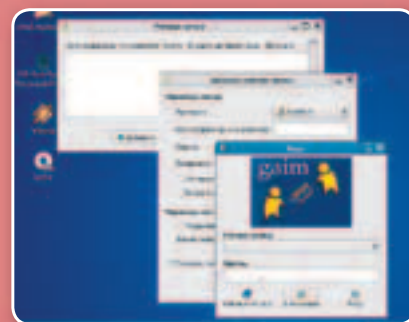
Популярный офисный пакет для ОС Linux — OpenOffice.org

Часто пользователи Windows объясняют свое нежелание переходить на свободно распространяемое ПО тем, что в ОС Linux якобы нет привычных для них приложений. Это верно лишь отчасти. На самом деле все современные дистрибутивы Linux содержат полные аналоги популярных программ от Microsoft. Чтобы убедиться в этом, достаточно рассмотреть хотя бы один из последних релизов ASPLinux 11.

ICQ для Linux

www.pidgin.im

Пользователи ОС Linux, так же как и пользователи Windows, с успехом могут общаться друг с другом и между собой при помощи популярных систем мгновенного обмена сообщениями типа ICQ. Для этого в дистрибутиве ASPLinux предусмотрен клиент gaim, поддержи-



Приложение gaim для мгновенного обмена сообщениями

Sidebar для Linux

www.asplinux.ru

Многим пользователям пришлось по вкусу новое решение Sidebar, реализованное в ОС Windows Vista. Оно представляет собой набор информационных панелей-виджетов и систему для управления ими. Пользователи ASPLinux могли работать с аналогичным решением задолго до выхода новой системы от Microsoft. Для этого было достаточно лишь выбрать в окне настроек панели необходимые элементы, включая, например, апплет «Сводка погоды» или «Курс акций». При этом, как и в Windows Vista, панели можно располагать в любом месте экрана.

Настройка информационных панелей в ASPLinux



Последний довод Linux — среда WINE

www.winehq.org

Если же для каких-либо прикладных программ, бизнес-приложений или игр не найдется адекватной замены в числе программных пакетов ОС Linux, на помощь придет решение WINE. Оно позволяет устанавливать и запускать большинство Windows-программ прямо в системе Linux точно так же, как это делается в «родной» ОС. Необходимо отметить, что WINE не является Windows-эмулятором. Эта технология представляет собой альтернативную реализацию программного аппаратного интерфейса Windows, а значит, практически не снижает быстродействия системы.

Привычный плеер WinAmp с успехом работает под Linux в среде WINE



Linux и карманные компьютеры

Известно, что ОС Linux не так требовательна к ресурсам компьютера, как большинство продуктов Microsoft. Это позволяет с успехом использовать ее на ПК с устаревшими процессорами, тактовые частоты которых начинаются буквально от 200-300 МГц. Однако подобное быстродействие имеют современные карманные компьютеры, коммуникаторы и даже смартфоны. А значит, и работа на

них ОС Linux теоретически вполне возможна. На самом деле задача по установке Linux на карманные устройства давно решена и практически. Причем существуют как модели, для которых эта система определена в качестве стандартной, так и модели, для которых разработаны альтернативные дистрибутивы, заменяющие привычную ОС Windows Mobile или Palm OS.

Linux в качестве стандартной ОС

Использование Linux в качестве встроенной мобильной ОС не требует от владельца никаких действий по установке и настройке системы. Он приобретает ее вместе с устройством в готовом виде. Более того,

неискушенный пользователь даже не увидит особых функциональных отличий от ОС WM или Symbian. Но это только на первый взгляд. Потенциал развития, заложенный в Linux, позволяет создавать огромное количество самых разнообразных приложений для таких устройств. Правда, почти все компании, произ-

водящие мобильную электронику со встроенной ОС Linux, ограничивают доступ сторонних программистов к кодам дистрибутивов или продают их за деньги в составе так называемых комплектов для разработчиков. Для примера расскажем о некоторых девайсах, изначально спроектированных под Linux.

Sharp Zaurus

www.zaurus.com

Говоря о мобильных Linux-устройствах невозможно не упомянуть о первом массовом КПК, работавшем под управлением этой ОС, – Sharp Zaurus. На сегодняшний день линейка Zaurus не выпускается, но в Интернете до сих пор существует большое число сайтов, на которых можно найти самые разнообразные приложения для этих карманных компьютеров, тем более что характеристики старшей модификации отнюдь не выглядят устаревшими: процессор Intel XScale/400 МГц, сенсорный дисплей с диагональю 3,5" и разрешением 240x320 пикселей, выдвигаемая алфавитная клавиатура, ОЗУ 32 Мбайт и ПЗУ 64 Мбайт, расширяющееся за счет карт памяти SD или CF.

В качестве ОС использован Linux-дистрибутив Embedix, разработанный компанией Lineo, дополненный мобильным графическим интерфейсом Qtoria от компании Trolltech.

Зеленый телефон

trolltech.com

Получив положительный опыт в процессе работы над проектом Sharp Zaurus, компания Trolltech решила самостоятельно развивать графический интерфейс Qtoria для интегрируемой в мобильные устройства ОС Linux. Так на свет появился Greenphone SDK (SDK – Software Development Kit – набор для разработки приложений), включивший в себя, помимо исходных кодов, библиотек, утилит и документации, оригинальный смартфон Greenphone, предназначенный для тестирования новых продук-

тов. «Зеленый телефон» представляет собой моноблок с сенсорным дисплеем (240x320 пикселей) и цифровой клавиатурой. Он оснащается процессором Marvell PXA270 с частотой 312 МГц, ОЗУ 64 Мбайт и ПЗУ 128 Мбайт. Поддерживаются интерфейсы USB и Bluetooth, есть 1,3-мегапиксельная камера. Аппарат предназначен для GSM/GPRS-сетей диапазонов 900/1800/1900 МГц. Цена самого устройства составляет \$695. За комплект ПО и документации придется заплатить отдельно.



Одна из моделей линейки Sharp Zaurus



Смартфон для разработчиков — Qtoria Greenphone от Trolltech

Проект OpenMoko

www.openmoko.com

Еще дальше Trolltech пошла компания FIC, анонсировав в 2006 году проект OpenMoko, в рамках которого каждый желающий может принять участие в создании как программной, так и аппаратной части Linux-коммуникатора. На сегодняшний день уже объявлено о начале поставок комплектов для разработчиков. Необходимо отметить, что входящий в них аппарат Neo1973 поставляется в разобранном виде. Собирав его, разработчик получит устройство с сенсорным дисплеем диагональю 2,8" и разрешением 480x640 пикселей, процессором от Samsung с частотой 266 МГц, аппаратным звуковым кодеком, слотом microSD и Bluetooth-модулем. Любопытно, что стилус устройства может выступать в качестве ручки, фонарика или лазерной указки. В расширенный комплект включены дополнительная документация, платы и интерфейсы. Для новинки специально разработана версия ядра Linux с обозначением 2.6.21.3-moko10. Графическим интерфейсом послужит оригинальная среда OpenMoko, к участию в развитии которой и призывают авторы проекта. Предполагается, что программные решения на платформе OpenMoko можно будет использовать в ряде устройств Motorola и Palm.

Черный и оранжевый варианты коммуникатора Neo1973 от компании FIC



Linux-опыты компании Nokia

www.nokia.com

Перед функциональностью Linux не смогла устоять даже компания Nokia, традиционно ориентированная на ОС Symbian. Когда специалистам финского концерна потребовалась мощная операционная система для новой разработки – интернет-планшета Nokia 770, – они обратили внимание на дистрибутив Debian. В результате его модификации появился новый мобильный продукт – Internet Tablet OS. Опыт использования открытого ПО оказался настолько удачным, что инженеры Nokia продолжили линейку Internet Tablet, выпустив в начале 2007 года еще одну модель – N800 с обновленной системой Internet Tablet OS 2007 (тест устройства ищите в МС №9/2007).

Новинка получила сенсорный дисплей с диагональю 4,13" и разрешением 800x480 пикселей, процессор с тактовой частотой 320 МГц, ОЗУ 128 Мбайт и ПЗУ 256 Мбайт. Помимо этого, устройство оснащается двумя слотами для карт флэш-памяти форматов SD/MMC и Web-камерой. В числе интерфейсов: Bluetooth 2.0, Wi-Fi (.11b/g).

В состав предустановленного ПО входят медиаплеер, графический редактор, органайзер и т.д. Специально разработанный загрузчик приложений позволяет быстро отыскивать в Интернете нужные программы, автоматически их скачивать и устанавливать. Компания Nokia всячески поощряет сторонних разработчиков, создающих приложения для Internet Tablet OS и размещающих их на сайтах типа maemo.org.

Nokia 770 Internet Tablet работает под управлением Linux



Linux и Motorola

www.motorola.com

Успешно использует мобильный Linux в своих коммуникационных устройствах компания Motorola. Первые опыты полноценной интеграции фирменного дистрибутива OpenEZX в смартфоны (например, модели E680 и A780) реализовывались преимущественно в странах Юго-Восточной Азии. Их успех позволил распространить аналогичные решения по всему миру. Одним из таких аппаратов стал музыкальный смартфон ROKR E6. Это устройство, предназначенное для голосовой связи в сетях GSM 900/1800/1900 МГц и развлечений, оснащено сенсорным дисплеем с диагональю 2,4" и разрешением 240x320 пикселей, 2-мегапиксельной камерой и FM-приемником. В числе предустановленных приложений: медиаплеер, органайзер, программа для просмотра документов офисных форматов и несколько игр. К сожалению, политика компании не предусматривает открытия исходных кодов ОС для всех желающих, поэтому пользователи ROKR E6 могут загружать только те Linux-приложения, которые созданы разработчиками Motorola. Но, судя по всему, такое положение дел может измениться, поскольку именно Motorola вошла в число основателей Linux Mobile Foundation (LiMo Foundation) – организации, учрежденной для создания и продвижения единой Linux-платформы для мобильных устройств. Помимо Motorola в нее вошли Panasonic, Samsung, Vodafone и другие крупные игроки рынка телекоммуникаций.

Linux-смартфон Motorola ROKR E6

Первые опыты использования Linux в устройствах Motorola: A780



Linux как альтернатива

Конечно же ОС Linux перестала бы считаться открытой и универсальной, если бы ее мобильные дистрибутивы реализовывались лишь в качестве встраиваемых ОС. Стараниями энтузиастов свободно распространяемого ПО созданы

версии системы, которые пользователи могут самостоятельно устанавливать на мобильные девайсы в качестве альтернативы штатному софту. Однако, в отличие от ноутбуков и настольных ПК, сделать это не так просто: каждое карманное устройство имеет собственную архитектуру, поэтому разработчики вынуждены

создавать дистрибутивы буквально под каждую модель, причем до сих пор такие дистрибутивы можно найти далеко не для каждой из них. Зато те, кому посчастливилось это сделать, могут с полным правом похвастаться почти полноценной функциональностью ОС для ПК в корпусе мобильного компьютера.

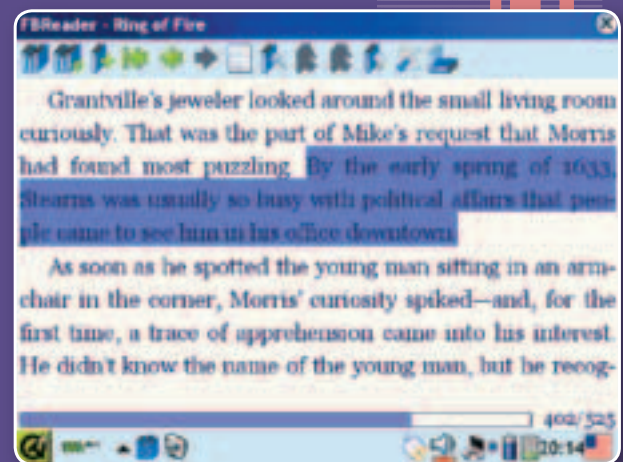
Мобильные универсальные дистрибутивы

Пожалуй, самым популярным универсальным мобильным дистрибутивом Linux можно назвать Familiar, основанный на Debian. Он разрабатывается при поддержке компании HP, поэтому неудивительно, что в первую очередь вышли версии этого продукта, предназначенные для КПК марки iPAQ. На официальном сайте Familiar (familiar.handhelds.org) перечислены те модели, для которых уже есть готовые сборки и приведены подробные инструкции по установке Linux как альтернативной системы на устройства Pocket PC. Необходимо добавить, что для проведения этой операции пользователь должен быть хотя бы в общих чертах знаком как с английским языком, так и с основами работы в режиме рабочей строки Linux (консольном режиме). Подробнее об установке см. стр. 104. В число программных пакетов, составляющих самые свежие версии Familiar, входят помимо графической оболочки (OPIE или GPE) многие полезные программы, такие как браузер Minimo (Mini Mozilla), агент для обмена мгновенными сообщениями gaim, приложение для чтения электронных книг FBReader, текстовый процессор AbiWord, таблицы Gnumeric и т.д. Почти все они являются адаптированными версиями «настольных» приложений.

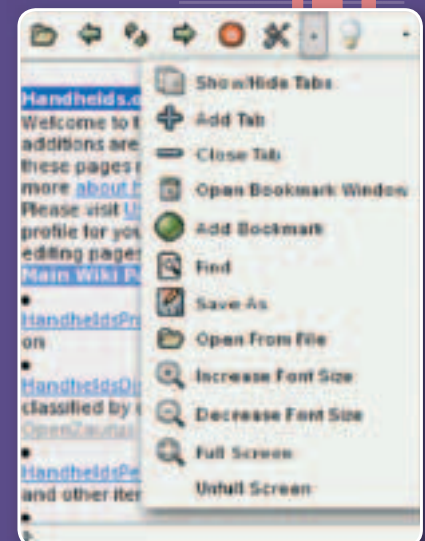
Еще одним любопытным универсальным дистрибутивом, основанным на Debian, является Intimate ([intimate](http://intimate.handhelds.org)).

handhelds.org). Он тоже ориентирован, в основном, на наладонники iPAQ, но, в отличие от Familiar, способен работать с большинством популярных «настольных» приложений без каких-либо их адаптаций (разумеется, если они способны физически разместиться в памяти КПК).

Совсем недавно было объявлено о выпуске свежего релиза мобильного Linux-дистрибутива Rocky 3.0. Новинка основана на OpenEmbedded и включает в себя графический интерфейс GNOME Mobile, являющийся адаптацией популярного приложения для ПК. Пока среди устройств, на которых можно запустить Rocky 3.0, числятся лишь несколько моделей Sharp Zaurus, а также Nokia N800.



Приложение FBReader из дистрибутива Familiar, предназначенное для чтения книг



Интернет-браузер Minimo (Mini Mozilla), входящий в дистрибутив Familiar



Рабочий стол мобильного дистрибутива Rocky

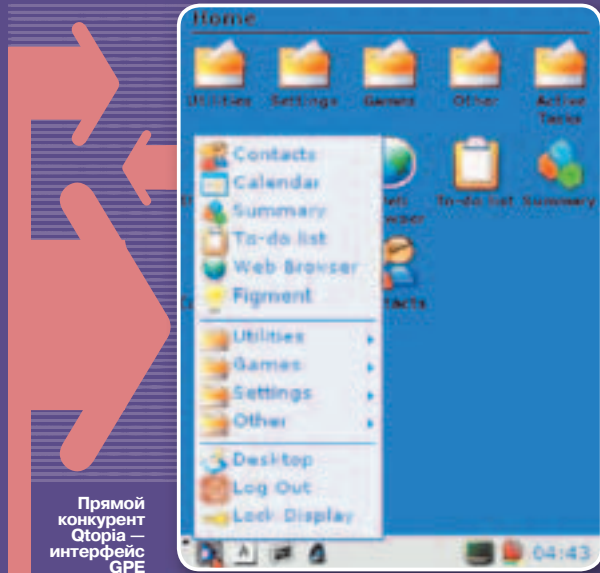
Мобильные GUI

Как правило, большинство встраиваемых мобильных дистрибутивов Linux имеют собственные оригинальные графические интерфейсы пользователя (GUI) либо содержат коммерческие варианты продукта Qtoria. В состав же свободно распространяемых релизов чаще всего входят среды OPIE или GPE. Первая является бесплатной ветвью Qtoria от компании Trolltech и считается наиболее высокотехнологичным и внешне наиболее привлекательным среди аналогичных решений. Кроме того, Qtoria еще и один из самых компактных GUI, так как изначально разрабатывался для маломощных устройств. В числе прочих сильных сторон Qtoria: расширенная поддержка медиафункций системы, дополняемая элементами визуализации, и улучшенные возможности синхронизации событий как между собственным организатором и приложением Today, так и со сторонними устройствами.

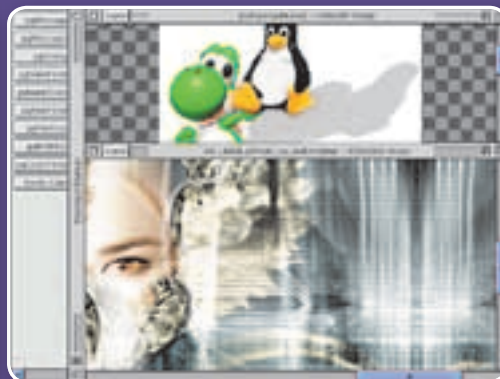
Интерфейс GPE от компании Palmtop Environment выступает прямым конкурентом OPIE и поэтому, как обычно бывает в таких случаях, по функциональности почти ничем ему не уступает, а в некоторых аспектах (например, при работе с объемными приложениями) и превосходит. Чаще всего выбор пользователя между GPE и OPIE основан на субъективных моментах.

При рассказе о мобильных графических интерфейсах нужно упомянуть и об оригинальном решении PicoGUI, работающем не поверх среды X Window, как это делают почти все GUI для настольных и мобильных вариантов ОС Linux, но реализующем собственный алгоритм визуализации окон приложений. Основные черты PicoGUI: масштабируемость в широких пределах, гибкость и быстродействие.

Бесплатный графический интерфейс Qtoria



Прямой конкурент Qtoria — интерфейс GPE



Альтернативное решение — PicoGUI

Linux и все-все-все

Известно, что ОС Linux с успехом работает на мобильных компьютерах самых разных типов – от ноутбуков до смартфонов. Но, оказывается, возможности этой системы вовсе не ограничиваются только компьютерами в традиционном понимании этого слова. В общем случае, Linux можно запустить на любом аппарате, оснащённом процессором. А процессоры сегодня встраивают даже в бытовую технику. Расскажем о нескольких примерах использования ОС Linux в самых разнообразных устройствах.

Linux и iPod

Оказывается, на культовый медиаплеер iPod от Apple можно установить ОС Linux, превратив его тем самым в почти полноценный карманный компьютер. В Интернете даже существует специальный ресурс iPodLinux Project, вокруг которого объединяются энтузиасты установки на всевозможные модели iPod дистрибутивов uClinux с графическим интерфейсом podzilla. В результате такой операции появляется возможность запускать на медиаплеере несложные приложения, в число которых входят программный плеер AmaroK, браузер, органайзер, графический редактор и, конечно, игры.

Оказывается, знаменитый плеер iPod от Apple вполне способен работать на ОС Linux



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>



Интересно, что совсем недавно в лагере сторонников iPodLinux поднялся переполох, вызванный решением Apple зашифровать контрольные суммы композиций, скачиваемых из iTunes. В результате, функциональность iPod с ОС Linux будет заметно ограничена. Но самые последние публикации на сайтах сообщества свидетельствуют о возможности преодолеть это препятствие.

Linux-приложения, запущенные на разных модификациях Apple iPod



Linux-плеер Wizru от Turbolinux

Портативный плеер от Turbolinux

Как следует из названия компании-разработчика – Turbolinux, – ее медиаплеер Wizru конечно же оснащен встроенной операционной системой Linux и является, по сути, полноценным карманным компьютером. Но этим оригинальность продукта не исчерпывается: его дизайн в точности повторяет внешний вид типичного мобильного телефона, за исключением того, что вместо цифровых клавиш под 1,7-дюймовым OLED-дисплеем располагаются кнопки управления воспроизведением. Кроме того, плеер оборудован FM-тюнером.

Интересно, что во встроенной памяти Wizru емкостью 4 Гбайт помимо музыкальных композиций вполне может поместиться live-дистрибутив Linux, предназначенный для запуска на персональном компьютере через интерфейс USB.



Linux и PLAYSTATION

Сразу после выхода на рынок игровая приставка PLAYSTATION привлекла внимание поклонников Linux открытостью своей архитектуры. Поэтому нет ничего удивительного в том, что к моменту появления третьей версии приставки процедура установки на нее ОС Linux настолько проработана энтузиастами, что по простоте напоминает установку системы на обычный ПК. И это несмотря на то, что архитектура процессора Cell BE, которым оснащается PLAYSTATION 3, коренным образом отличается от привычных продуктов Intel и AMD. Тем не менее на сегодняшний день в сотрудничестве с компанией Sony подготовлена специальная редакция бесплатного дистрибутива Yellow Dog Linux 5 для PS3, основанного на Rat Hat.

С портативным вариантом Sony PLAYSTATION – PSP – дела обстоят несколько сложнее. В настоящее время одной из немногих работоспособных адаптаций дистрибутива Linux для этого устройства является кросс-платформенный релиз Xynth. Он включает в себя оригинальный графический интерфейс XynthDesktop, загрузчик, установщик приложений, медиаплеер и еще несколько утилит общего назначения.



Запустить Linux на игровой приставке PLAYSTATION 3 — никаких проблем



...а вот с ее портативным вариантом — PSP — придется повозиться



Игровая приставка Xbox от Microsoft

Linux и Microsoft?!

Проектируя свою игровую приставку, специалисты компании Microsoft и представить себе не могли, как обойдутся с их продуктом энтузиасты из Linux-сообщества. Между тем ее элементная база (процессор Intel Celeron, видеокарта NVIDIA GeForce и т.д.) делает Xbox настолько похожей на обычный ПК, что разработчикам проекта Xbox Linux даже не пришлось значительно перерабатывать готовые дистрибутивы и портировать приложения. В результате, из оригинального продукта Microsoft получился компьютер со свободно распространяемой операционной системой с открытым кодом.



Скриншоты дистрибутива Xbox Linux

Роботы и Linux

Про линейку роботов AIBO компании Sony слышали все. Однако не все знают, что на сегодняшний день производители отказались от использования в своих «железных существах» оригинальной программной платформы, давшей название этим роботам. Сегодня в моду входит программирование «электронных мозгов» при помощи Linux-решений. Так, например, компания Aldebaran недавно представила очередную разработку – человекообразного Linux-робота Nao, спроектированного для участия в ежегодном чемпионате по футболу среди машин. В ближайших планах компании выпуск Linux-собаки, аналога известного пса Sony AIBO.

Linux-робот
Aldebaran Nao

Linux и бытовые приборы

То, что современные бытовые приборы все чаще оснащаются процессорами, ни для кого не секрет, как и то, что для работы любого процессора необходима операционная система. И разработчики электронных бытовых устройств все чаще обращают внимание на ОС Linux как на удобный, легко масштабируемый продукт. Ведь благодаря открытому коду эту систему можно адаптировать практически к любой элементной базе. Это еще раз подтвердили специалисты компании MontaVista, выпустив собственный одноименный Linux-дистрибутив для встраиваемых систем. На его основе работает, например, IP-телефон ZIP4x4 от компании Zultys Technologies. Наличие мощного ПО позволяет аппарату одновременно обрабатывать 4 входящих или исходящих звонка. В число дополнительных приложений к ОС для Zultys ZIP4x4 включен калькулятор.

Linux-телефон
Zultys ZIP4x4



В заключение нужно отметить, что даже в довольно объемной статье мы смогли показать лишь мизерную часть того мира, который представляет собой Linux-сообщество. В тени остались некоторые оригинальные дистрибутивы и устройства, занимательные факты и исторические параллели. Так, например, мы не рассказали о том, как основанная на открытом UNIX-дистрибутиве BSD операционная система Mac OS стала наиболее закрытым программным продуктом, а еще о причинах, по которым ряд производителей GPS-навигаторов отказался от использования Linux. Но мы и не пытались объять необъятное. Нашей целью было лишь сориентировать читателя в новой для него среде и заинтересовать в дальнейшем изучении этой замечательной во всех отношениях ОС.

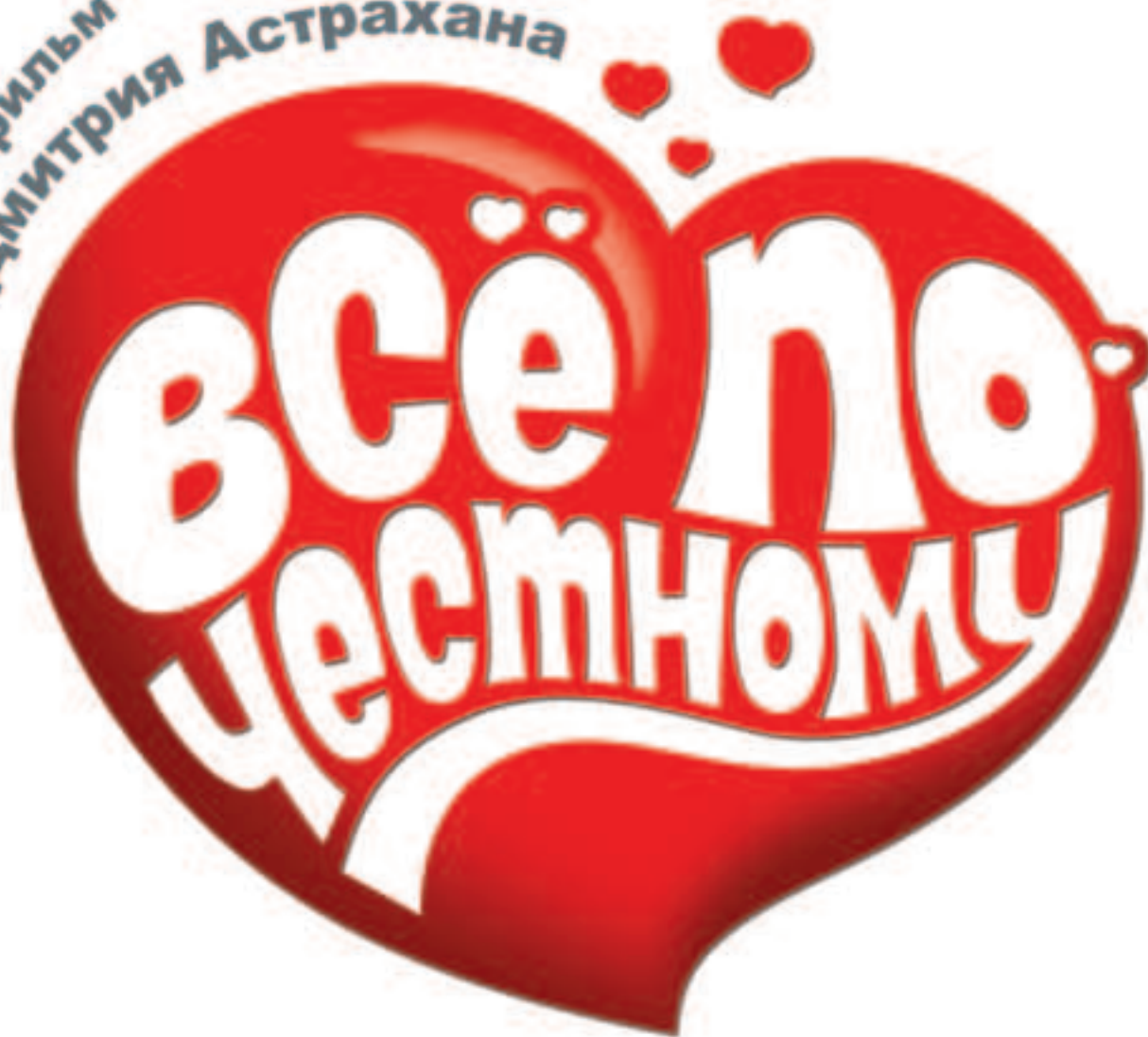
ЮЛИЯ
МИРЮКОВА

ВАДИМ
РАКИТИН

АННА
НАЗАРОВА

АЛЕКСЕЙ
МАКЛАКОВ

фильм
Дмитрия Астрахана



В КИНОТЕАТРАХ С 8 НОЯБРЯ

КИНОКОМПАНИЯ «ЛЮКСОР» ПРЕЗЕНТУЕТ ПРОДЮСЕРСКОГО ЦЕНТРА «ЗОЛОТОЙ ВЕК»
«ВСЁ ПО ЧЕСТНОМУ» ПРОДЮСЕР АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬКОВ РЕЖИССОР ДМИТРИЙ АСТРАХАН СЦЕНАРИСТ ОЛЕГ ДАНИЛОВ АКТЕРЫ БОРИС ЛОДЗЬ
ЮЛИЯ ТЮТНЕВА ВАДИМ РАКИТИН ВЛАДИМИР ЕРМОЛЕНКО-старший АЛЕКСЕЙ МАКЛАКОВ АННА НАЗАРОВА ЮЛИЯ МИРЮКОВА
РЕЖИССОР ЕВГЕНИЙ ОЛЕЙНИК

РЕКЛАМА



www.po-chestnomu.ru



Пересадка операционной системы

Тестирование Linux
на аппаратную совместимость

Благодарим компании
Acer (www.acer.ru), **ASUSTeK** (www.asus.ru), **DESTEN** (www.desten.ru),
Fujitsu-Siemens (www.fujitsu-siemens.ru),
Hewlett-Packard (HP, www.hp.ru), **Lenovo** (www.ibm.com/ru/pc),
«Вирт Технолоджис» (www.virt.ru)
Micro-Star International (MSI, www.microstar.ru),
Samsung (www.samsung.ru), **Sony** (www.sony.ru),
Toshiba (www.toshiba.com.ru) за оборудование,
любезно предоставленное для тестирования

ользователи ноутбуков (за исключением, пожалуй, лишь приверженцев Macintosh да еще нескольких брендов) привыкли к тому, что имеют дело с операционной средой софтверного гиганта Microsoft. Как известно, ее установка влечет за собой необходимость оплатить лицензии на использование, во-первых, самой Windows, а во-вторых, подавляющего большинства прикладных программ, работающих под ее управлением. И если первая, как правило, приобретается вместе с портативным ПК, то вторые нужно покупать отдельно.

Простой подсчет показывает, что обладание хотя бы комплектом офисных приложений MS Office System 2007, редактором растровой графики Adobe Photoshop CS3 и пакетом для редактирования видео Adobe Premiere Pro обойдется дороже даже аппаратно «навороченного» компьютера.

Для тестирования нами были отобраны два дистрибутива: Mandriva Linux (версия Live DVD весны 2007 г.) и Ubuntu Linux (версия Live CD 7.04 от апреля 2007 г.). Первая «сборка» известна как наиболее развитая в части адаптации к аппаратным особенностям компьютеров и обладающая наиболее полным пакетом прикладных программ, вторая — как максимально простая в освоении и «дружелюбная» по отношению к пользователю.

Упомянутые термины Live CD и Live DVD означают, что дистрибутивы не требуют установки на жесткий диск, с ними можно работать, загрузившись с оптического носителя при начальном старте компьютера. Это представляет известное удобство, т.к. позволяет оценить возможности «сборок» без изменения существующей рабочей среды.

Перед началом испытаний мы осуществляли резервное копирование содержимого винчестеров ноутбуков при помощи программы Acronis True Image 10 на внешний жесткий диск, подключаемый к порту USB, а по окончании тестирования возвращали конфигурацию к исходной.

Сначала запускались оба варианта Linux с Live CD/DVD, затем производилась установка систем на неразмеченный жесткий диск и запуск их с винчестера.

В ходе испытаний мы фиксировали время, затраченное на запуск Linux с оптического носителя и с жесткого диска, длительность установки системы и время, необходимое для выключения компьютера по команде Shut Down.

Адаптацию к аппаратной части тестируемых ноутбуков определяли только по базовым конфигурациям Mandriva и Ubuntu (без установки дополнительных драйверов устройств). Нас интересовала поддержка нативного разрешения дисплея и автоматическое распознавание адаптеров локальной сети Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, звуковой подсистемы и внешнего жесткого диска, подключаемого к порту USB. В соответствии с этими показателями обоим дистрибутивам Linux начисля-

лись баллы, которые учитывались в итоговой оценке с разными весовыми коэффициентами в соответствии со значимостью параметра (см. табл. 1).

Табл. 1.
Критерии аппаратной адаптации Linux

Параметр	Вес, %
Поддержка нативного разрешения дисплея	10
Автоматическая установка адаптера локальной сети	5
Автоматическая установка адаптера Wi-Fi	10
Автоматическая установка адаптера Bluetooth	5
Автоматическая установка звуковой подсистемы	40
Автоматическая установка внешнего HDD (через USB)	30

Отбор испытуемых

Для испытаний были отобраны десять ноутбуков разных производителей. Основным требованием к тестируемым моделям было наличие у них чипсета Intel 945 Express и ниже, поскольку новейшая платформа Santa Rosa вышла после появления обоих дистрибутивов Linux и не могла быть программно поддержана.

Комплектация

Достоинства аппаратной конфигурации ноутбуков оценивали по разрешению матрицы дисплея, емкости дискового хранилища, наличию мультимедийного оптического привода, факс-модема, числу портов USB, присутствию карт-ридера, порта FireWire и т.д. (см. табл. 2).

Удобство пользования

Об удобстве пользования мы судили по наличию у тачпада функции прокрутки содержи-

Единственной альтернативой Windows является операционная система Linux, построенная на основе «открытого кода» и распространяемая бесплатно. В нее помимо собственно ядра входит комплект всех необходимых приложений. «Открытый код» (Open source) подразумевает, что каждый пользователь Linux вправе не только устанавливать ее на неограниченном количестве компьютеров, но и по своему желанию видоизменять исходный программный текст как ядра, так и любой из прикладных программ.

В последние годы развитие Linux привело к тому, что эта система по функциональности перестала уступать Windows, а в ряде случаев (например, при работе с базами данных или генерации музыки) даже превзошла платную «соперницу». Мы решили убедиться, в какой мере наиболее развитые и распространенные в среде пользователей дистрибутивы Linux можно считать системами Plug-and-play («включай и работай»).

Табл. 2.
Критерии оценки комплектации

Параметр	Вес, %
Разрешение матрицы более 1024x768	10
Емкость дискового хранилища 100 Гбайт и более	5
Мультимедийный оптический привод	10
Факс-модем	15
Более двух портов USB	10
Карт-ридер	20
Порт FireWire	5
Видеовыход S-Video	5
Встроенная видеокамера	10
Аппаратная реализация VoIP	5
Слот для Smart Card	5

мого окон приложений, маркировке символов кириллицы цветом, отличным от латиницы, и другим показателям (см. табл. 3).

В связи со специфичностью нашего испытания никаких наград ноутбукам либо дистрибутивам Linux мы не присуждали. Приведенные данные носят иллюстративный характер и могут информировать пользователя о степени адаптации Mandriva и Ubuntu к аппаратным конфигурациям ноутбуков.

Табл. 3.
Критерии оценки удобства пользования

Параметр	Вес, %
Функция прокрутки у тачпада	20
Кнопки вызова приложений	10
Маркировка символов кириллицы другим цветом	20
Кнопки проигрывания медиаконтента	20
Дактилоскопический сканер	30

Acer Aspire 5684WLMi

Сильный игрок с «открытым кодом»



1 Справа установлен мультиформатный оптический привод с поддержкой записи на двухслойные DVD

2 Спереди имеются индикаторы активности и механические выключатели средств беспроводного доступа, а также аудиоконнекторы

3 Сзади поместились разъем RJ-11, два порта USB, гнездо для подключения адаптера питания, видеовыходы VGA, DVI и S-Video

4 На нижней панели находятся люки для доступа ко всем компонентам электронной «начинки». Благодаря этому аппаратная модернизация максимально облегчается



На левой боковой панели расположены крепление замка Кенсингтона, решетка выходного отверстия системы вентиляции, два порта USB, разъем RJ-45, ИК-порт, карт-ридер, разъем mini-FireWire, а также слоты для PC Card и Express Card



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

В отличие от многих других участников нашего испытания, ноутбук Acer Aspire 5684WLMi обладает весьма богатой функциональностью благодаря отличной комплектации. Кроме современного двухъядерного процессора он может похвастать дискретной графикой, неплохим объемом оперативной памяти и емкостью жесткого диска, прекрасным набором интерфейсов и непревзойденными мультимедийными возможностями.

Несмотря на то что на этом ноутбуке Mandriva Linux показала наиболее значительное время загрузки с Live DVD и старт системы с жесткого диска тоже происходил не слишком быстро, установка этого дистрибутива осуществлялась быстрее, чем на другие модели в тестировании. Совместимость с аппаратной конфигурацией была оценена нами в 100 баллов (самый высокий результат).

Готовность к работе при запуске Ubuntu Linux, установленной на винчестер, зафиксирована всего через 43 с — это рекордное время в рамках нашего соревнования. За совместимость с «железной начинкой» было начислено 85 баллов (второе место наряду с моделями от ASUSTeK и Sony).

Процессор	Intel Core 2 Duo T5600; 1,83 ГГц
Экран/графика	15,4"; 1280x800; NVIDIA GeForce Go 7600
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 160 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	4xUSB, FireWire, Express Card, PC Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11a/b/g), VGA, DVI
Мультимедиа	Аудиоконнекторы, выход S-Video, встроенные Web-камера и микрофон, аппаратная реализация VoIP
Установленная ОС	Windows Vista Home Premium
Размеры, вес	358x265x36 мм; 2,9 кг

Оценки

Mandriva **5,0**

ubuntu **4,0**

Комплектация
Удобство пользования

Итоговая оценка **4,3**

«Бессистемный»,
но очень
привлекательный

ASUS A8Jr

Отличием данной модели от конкурентов является отсутствие у нее установленной версии ОС — она «бессистемная». Это, впрочем, не означает, что мы имеем дело с ноутбуком минимальной стоимости, в котором производитель экономит на всем. ASUS A8Jr располагает достаточно «резвым» двухъядерным процессором, современной дискретной графикой, значительными объемами ОЗУ и емкостью винчестера, полным набором интерфейсов, а также проводных и беспроводных средств доступа к сетям.

При запуске Mandriva Linux не был определен и установлен единственный компонент аппаратной конфигурации — адаптер беспроводного доступа Wi-Fi. Загрузка системы с Live DVD потребовала больше времени, чем в других случаях (318 с), зато выключение компьютера происходило за рекордно короткий промежуток.

В среде Ubuntu Linux ОС помимо адаптера Wi-Fi не удалось задействовать нативное разрешение дисплея (очевидно, проблемы с драйвером для графической карты), поэтому «рабочий стол» предстал лишь в разрешении 1024x768 пикселей.

Процессор	Intel Core Duo T5600; 1,83 ГГц
Экран/графика	14"; 1280x800; ATI Radeon X2300
Память	2048 Мбайт
Накопители	HDD 120 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	5xUSB, FireWire, Express Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11a/b/g), VGA, DVI
Мультимедиа	Аудиоконнекторы, выход S-Video, встроенные Web-камера и микрофон
Установленная ОС	нет
Размеры, вес	335x245x37 мм; 2,4 кг

Оценки

4,0



4,0



Комплектация
Удобство пользования

Итоговая
оценка

4,5



\$1700

1 На левой боковой панели расположены мультимедийный оптический привод с поддержкой двухслойной записи и функции LightScribe, карт-ридер, порт USB, разъем mini-FireWire, аудиоконнекторы и слот для Express Card

2 Спереди имеются светодиодные индикаторы работы от сети, заряда батареи и активности средств беспроводного доступа и жесткого диска

3 Тачпад необычной конструкции снабжен зоной вертикального скроллинга содержимого окон приложений

4 Над дисплеем установлена Web-камера, а под ним, слева от клавиатуры, — встроенный микрофон



Справа сосредоточены два порта USB, ИК-порт и решетка выходного отверстия системы вентиляции



Сзади поместились гнездо для подключения источника питания, два порта USB, видеовыходы S-Video, VGA и DVI, разъемы RJ-45 и RJ-11, а также крепление замка Кенсингтона

DESTEN CyberBook S843

Защита драйверов не требует



\$1500

Аппаратная часть члена команды DESTEN, за исключением объема ОЗУ, нареканий не вызывает. Главной чертой этого компьютера является его повышенная защищенность от падений, вибрации, высоких и низких температур, а также от попадания влаги и пыли на клавиатуру и тачпад.

Дискретного графического адаптера ноутбук не имеет, а с поддержкой нативного разрешения дисплея (при попытке задействовать интегрированное видеорешение Intel GMA 950) при установке обоих дистрибутивов Linux мы потерпели поражение. Mandriva Linux не смогла изготавить к работе ни адаптер локальной сети Ethernet, ни беспроводной доступ. Ubuntu Linux удалось «запустить» Wi-Fi, но автоматического подключения модуля Bluetooth не произошло. Первая система рекордно быстро загружалась с жесткого диска (72 с), но устанавливалась на него заметно медленнее, чем на другие ноутбуки в тестировании (897 с). Похожие показатели (хотя и не столь примечательные) в приведенных ситуациях мы получили при испытании Ubuntu Linux.

В целом Linux получил средние оценки за свои возможности на DESTEN CyberBook S843.

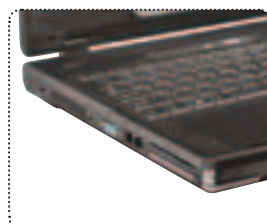
Процессор	Intel Core 2 Duo T5600; 1,83 ГГц
Экран/графика	13,3"; 1280x800; Intel GMA 950
Память	512 Мбайт
Накопители	HDD 100 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	3xUSB, FireWire, COM (RS-232C), PC Card, Smart Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11a/b/g), VGA
Мультимедиа	Аудиоконнекторы, встроенные Web-камера и микрофон
Установленная ОС	Windows Vista Home Premium
Размеры, вес	313x257x38 мм; 2,6 кг

1 На правой боковой панели расположены три порта USB, разъем mini-FireWire и порт COM

2 Спереди имеются слот карт-ридера, аудиоконнекторы и мультиформатный DVD-рекордер, поддерживающий двухслойную запись, с фиксатором

3 Над дисплеем установлены Web-камера с сенсором, обладающим разрешением 1,3 млн. пикселей, а также встроенный микрофон

4 На всех углах корпуса расположены демпфирующие накладки, защищающие ноутбук при падении



Слева сосредоточены крепление замка Кенсингтона, решетка выходного отверстия системы вентиляции, гнездо для подключения адаптера питания, видеовыход VGA, разъемы RJ-11 и RJ-45, слоты для Smart Card и Express Card



Конструкция тачпада отвечает назначению ноутбука: он герметизирован, а кнопки имеют специальное резиновое покрытие

Оценки

Mandriva 4,0

ubuntu 4,0

Комплектация
Удобство пользования

Итоговая оценка 4,0

Даже малыши «поднимают» Linux

Fujitsu-Siemens LifeBook P7230

Представитель Fujitsu-Siemens оказался в нашем тесте самым компактным из портативных ПК: размеры его дисплея составляют всего 10,6 дюйма по диагонали, а сумма размеров рекордно мала. С точки зрения комплектации, он не должен был представить собой серьезной проблемы для возможностей Linux, однако тестирование приготовило нам не слишком приятный сюрприз.

Несмотря на достаточно короткое время старта Mandriva с Live DVD и жесткого диска, установки этого дистрибутива на винчестер и выключения системы, «коэффициент полезного действия» этого варианта ОС оказался минимальным: из всех аппаратных компонентов устанавливался лишь внешний жесткий диск (подключаемый через USB). Сумма баллов Mandriva Linux получилась наименьшей в тестировании — всего 30.

С Ubuntu Linux дело обстоит немногим лучше: помимо внешнего жесткого диска удалось задействовать также звуковую подсистему. И это все!

Нам представляется, что причиной возникших проблем стали какие-нибудь особые аппаратные решения, которые у Fujitsu-Siemens часто носят весьма оригинальный характер.

Процессор	Intel Core Solo U1400; 1,2 ГГц
Экран/графика	10,6"; 1280x768; Intel GMA 950
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 80 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	2xUSB, FireWire, PC Card, RJ-45 (LAN), Wi-Fi (802.11a/b/g), VGA
Мультимедиа	Аудиоконнекторы, встроенные Web-камера и микрофон
Установленная ОС ..	Windows Vista Business
Размеры, вес	273x201x30 мм; 1,3 кг

Оценки

1,0



3,0



Комплектация
Удобство пользования

Итоговая оценка

2,5



\$2500

1 На левой боковой панели расположены крепление замка Кенсингтона, видеовыход VGA, аудиоконнекторы, решетка выходного отверстия системы вентиляции, разъем mini-FireWire, слот для PC Card и порт USB

2 Спереди имеются клавиша выброса устройства из слота для PC Card и карт-ридер, работающий с носителями SD/MMC, MS/MS PRO и xD-Picture

3 Большую часть задней панели занимает стенка аккумуляторной батареи. Помимо нее здесь имеется лишь разъем RJ-45 для подключения кабеля локальной сети Ethernet

4 Снизу предусмотрены люки для доступа ко всем электронным компонентам ноутбука, что значительно облегчает апгрейд, а также «ребенка» для подключения к док-станции



Справа сосредоточены мультимедийный оптический DVD-привод с поддержкой двухслойной записи, один из портов USB и гнездо для подключения источника питания



Миниатюрный тачпад необычного вида снабжен двумя компактными кнопками, между которыми располагается сканер отпечатков пальцев, облегчающий идентификацию владельца

Lenovo ThinkPad R60e

Дань высоким традициям

Главной чертой данной (уже далеко не новой) модели является ее традиционность: Lenovo ThinkPad R60e наследует лучшие черты некогда широко распространенных ноутбуков от IBM. Взять хотя бы средство навигации курсора: вместо общепринятого сегодня тачпада в этом компьютере используется старый добрый тачпойнт (микроджойстик). С точки зрения аппаратной части система не выглядит сколько-нибудь выдающейся, однако, как показали испытания, это может вносить проблемы при использовании Linux.

Традиционно невысокое разрешение матрицы экрана вкупе с применением интегрированного видеоадаптера позволило Mandriva и Ubuntu использовать естественное разрешение (1024x768 пикселей). Впрочем, оно поддержано скорее на уровне стандарта совместимости для VGA-адаптеров. В обоих случаях оказались не у дел адаптеры локальной сети и звуковые подсистемы (последнее особенно обидно).

Ubuntu Linux продемонстрировала рекордную длительность загрузки при старте с Live CD, которая, скорее всего, обусловлена использованием в конструкции ноутбука весьма архаичного по нынешним временам оптического привода с невысокой скоростью чтения данных.

Процессор	Intel Core 2 Duo T2300; 1,66 ГГц
Экран/графика	15,4"; 1024x768; Intel GMA 950
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 80 Гбайт, CD-RW/DVD-ROM Combo
Интерфейсы	3xUSB, PC Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11a/b/g), VGA
Мультимедиа	Аудиоконнекторы
Установленная ОС	Windows XP Professional
Размеры, вес	332x269x40 мм; 2,9 кг

Оценки

2,0 

1,0 

Комплектация
Удобство пользования

Итоговая оценка **2,3**



1 На левой боковой панели расположены решетка выходного отверстия системы вентиляции, видеовыход VGA, разъемы RJ-11 и RJ-45, аудиоконнекторы, порт USB и слот для PC Card

2 В рамке крышки над экраном имеется источник света, позволяющий работать с клавиатурой в условиях недостатка света и даже в полной темноте. Он включается клавиатурным аккордом <Fn+PgUp>

3 Спереди имеются светодиодные индикаторы активности средств беспроводного доступа, состояния батареи и режима сна, а также (под декоративными решетками) акустические системы

4 Сзади поместились аккумуляторная батарея и гнездо для подключения источника питания



Справа сосредоточены оптический Combo-привод (чтение и запись CD + чтение DVD), два порта USB и крепление замка Кенсингтона



В отличие от других современных моделей, в ноутбуке используется не тачпад, а трекпойнт, знакомый нам по прежним системам ThinkPad от IBM

MSI MegaBook M620

Наиболее доступная система



\$850

1 Справа сосредоточены светодиодные индикаторы активности беспроводной связи, заряда батарей и режима «сна», карт-ридер, разъем mini-FireWire, аудио-коннекторы и ИК-порт

2 Спереди имеются индикаторы, механические выключатель звука и регулятор его уровня, разъем mini-FireWire, аудио-коннекторы и ИК-порт

3 Под дисплеем находятся всего две кнопки: включения компьютера и активации адаптера беспроводного доступа Wi-Fi

4 Тачпад с кнопками весьма оригинальной формы имеет зоны вертикальной и горизонтальной прокрутки содержимого окон приложений



На левой боковой панели расположены гнездо для подключения источника питания, два порта USB, разъемы RJ-11 и RJ-45, а также оптический привод DVD Super Multi



На нижней панели предусмотрены люки для доступа к модулям оперативной памяти и графическому адаптеру, а также к жесткому диску

Важной особенностью представителя семейства ноутбуков от Micro-Star International (MSI) в нашем испытании является его цена. Она минимальная в тестировании и отражает благоприятную для потребителя политику компании.

Аппаратная часть вовсе не столь проста, как этого можно было ожидать: дискретная графика, неплохой набор интерфейсов. Претензии можно предъявить разве что к небольшому объему оперативной памяти. Впрочем, для Linux, совместимость которой с «начинкой» ноутбуков мы рассматриваем, именно это обстоятельство как раз и не носит значимого характера.

По показателям скорости загрузки с оптических носителей и жесткого диска, а также по времени установки и выключения системы рассматриваемый случай занимает примерно среднее положение в нашей «турнирной таблице».

Оба дистрибутива не смогли получить контроль над адаптером локальной сети Ethernet, но наиболее неприятный «штрих» — неспособность Ubuntu Linux задействовать для работы внешний жесткий диск, подключае-

Процессор	Intel Pentium M; 1,6 ГГц
Экран/графика	15,4"; 1280x800; NVIDIA GeForce Go 6600
Память	768 Мбайт
Накопители	HDD 40 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	4xUSB, FireWire, PC Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11b/g), VGA
Мультимедиа	Аудиоконнекторы, выход S-Video
Установленная ОС	Windows Vista Home Premium
Размеры, вес	355x255x30 мм; 3 кг

Оценки

Mandriva 4,0

ubuntu 2,0

Комплектация
Удобство пользования

Итоговая оценка **3,5**

Sony VAIO VGN-TZ1RMN/N

Мини-медиацентр под контролем



1 Справа сосредоточены мультимедийные DVD-рекордер, видеовыход VGA и кнопка выключения устройства

2 Спереди имеются аудиокоаксиальные разъемы, индикаторы активности и механические выключатели средств беспроводного доступа, а также кнопки управления проигрыванием

3 Тачпад привычной конструкции с длинными лакированными кнопками обладает достаточно шершавой поверхностью

4 Над дисплеем установлены Web-камера (разрешение 0,3 млн. пикселей) и встроенный микрофон



На левой боковой панели расположены гнездо для подключения источника питания, слот для Express Card, два порта USB и крепление замка Кенсингтона



На нижней панели предусмотрен лишь один люк — для доступа к модулям оперативной памяти. Помимо него здесь имеется «ребенка» для док-станции (под заглушкой)

Портативные ПК от Sony отличаются не только особым дизайном, но и весьма продуманной конфигурацией. Как выяснилось в ходе наших испытаний, это относится не только к тем программным средам, на которые они рассчитаны, но и к Linux.

Наиболее интересной чертой Sony VAIO VGN-TZ1RMN/N является его «заточенность» под проигрывание медиаконтента. К ней относятся наличие кнопок управления этим процессом и возможность активировать его без загрузки ОС. В нашем случае это представляет особый интерес.

По итогам теста совместимости Linux с аппаратной конфигурацией данного ноутбука, набранное количество баллов (95 у Mandriva Linux и 85 у Ubuntu Linux) позволило системе выйти на второе место после лидера от Samsung. «Болезни», проявившиеся при этом, типичны в нашем испытании: невозможность задействовать адаптер локальной сети в случае с Mandriva Linux и вдобавок к этому недостатку ошибка при инициализации контроллера Wi-Fi на примере Ubuntu.

Тем не менее в данном случае оба дистрибутива показали себя весьма хорошо.

Процессор	Intel Core 2 Duo U7500; 1,06 ГГц
Экран/графика	11,1"; 1366x768; Intel GMA 950
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 80 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	2xUSB, Express Card, Wi-Fi (802.11a/b/g), VGA
Мультимедиа	Аудиокоаксиальные разъемы, кнопки управления проигрыванием, проигрывание медиаконтента без загрузки ОС, встроенные Web-камера и микрофон
Установленная ОС	Windows Vista Business
Размеры, вес	277x198x30 мм; 1,2 кг

Оценки

Mandriva 5,0

ubuntu 4,0

Комплектация
Удобство пользования

Итоговая оценка **3,8**

В целом степень адаптации протестированных дистрибутивов Linux к аппаратным конфигурациям ноутбуков, принявших участие в испытании, можно признать удовлетворительной. Не следует забывать, что мы проводили испытания с базовыми вариантами «сборки» ОС, умышленно отказавшись от установки дополнительных драйверов устройств. А ведь подобных операций не миновать даже в среде Windows Vista, поскольку

автоматически в ней определяются и задействуются лишь типичные «нехитрые» устройства.

Дистрибутив Mandriva Linux оказался более «интеллектуальным» и полным, чем Ubuntu (общие суммы начисленных баллов 790 против 770). Это подтвердило его репутацию как наиболее совершенного. Нам удалось выявить интересную особенность: относительно простые по

Технические характеристики участников тестирования	Acer Aspire 5684WLMi	ASUS A8Jr	DESTEN CyberBook S843	Fujitsu-Siemens LifeBook P7230
Установленная ОС	Windows Vista Home Premium	нет	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Business
Процессор	Intel Core 2 Duo T5600	Intel Core 2 Duo T5600	Intel Core 2 Duo T5600	Intel Core Solo U1400
Максимальная тактовая частота процессора, ГГц	1,83	1,83	1,83	1,2
Чипсет	Intel 945PM Express + ICH7M	Intel 945PM Express + ICH7M	Intel 945GM Express + ICH7M	Intel 945GM Express + ICH7M
Объем памяти, Мбайт	1024	2048	512	1024
Видеоадаптер	NVIDIA GeForce Go 7600	ATI Radeon X2300	Intel GMA 950	Intel GMA 950
Объем выделенной видеопамати, Мбайт	256	256	выделяется динамически	выделяется динамически
Размер дисплея по диагонали, дюймы	15,4	14,1	13,3	10,6
Разрешение матрицы	1280x800	1280x800	1280x800	1280x768
Емкость винчестера, Гбайт	160	120	100	80
Интерфейс винчестера	SATA	SATA	SATA	SATA
Оптический привод	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW DL
Факс-модем	●	●	●	—
Адаптер локальной сети Ethernet	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с
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
ИК-порт	●	●	—	—
Число коннекторов USB	4	5	3	2
Карт-ридер	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS PRO	SD/MMC, MS/MS PRO	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture
Слот Express Card	●	●	—	—
Слот PC Card	●	—	●	●
Слот Smart Card	—	—	●	—
Порт FireWire	●	●	●	●
Видеовыходы	VGA, DVI	VGA, DVI	VGA	VGA
Выход S-Video	●	●	—	—
Вход S-Video	—	—	—	—
Встроенная видеокамера	1,3 млн. пикселей	1,3 млн. пикселей	1,3 млн. пикселей	1,3 млн. пикселей
Встроенный микрофон	●	●	●	●
Аудиоразъемы	вход микрофона, выход на наушники, цифровой оптический выход S/PDIF	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники
Цифровой оптический выход S/PDIF	●	●	—	●
Функция прокрутки у тачпада	●	●	●	—
Кнопки вызова приложений	●	●	—	—
Маркировка символов кириллицы другим цветом	—	●	—	—
Кнопки проигрывания медиаконтента	—	—	—	—
Проигрывание медиаконтента без загрузки ОС	—	—	—	—
Дактилоскопический сканер	—	—	—	●
Крепление замка Кенсингтона	●	●	●	●
Аппаратная реализация VoIP	●	—	—	—
Емкость аккумулятора, мАч	4800	4800	4400	4400
Размеры, мм	358x265x36	335x245x37	313x257x38	273x201x30
Вес, кг	2,9	2,4	2,6	1,3
Цена, долл.	1300	1700	1500	2500

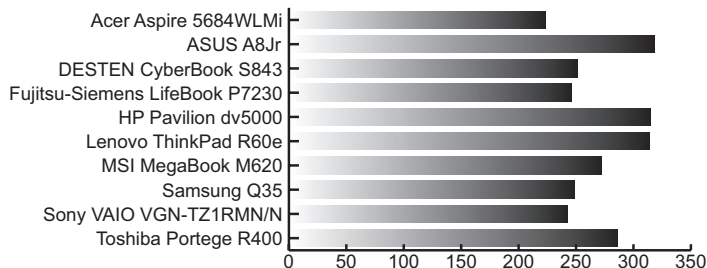
конфигурации ноутбуки далеко не всегда оказывались предпочтительнее для установки Linux. Это связано с некоторыми отличиями установленных компонентов от их «типичных» аналогов. Другой любопытный факт — предпочтение Linux дискретным графическим адаптерам, которые идентифицировались правильнее и задействовались более полно, чем интегрированные (Intel GMA 950). Это достигнуто в рамках обеих «сборок»

Linux добавлением в состав дистрибутивов универсальных драйверов графических адаптеров.

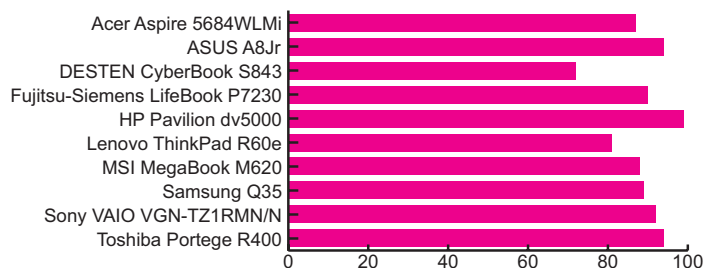
В итоге мы заключаем, что обе версии Linux вполне заслуживают широкого применения на ноутбуках. Правда, при этом не следует использовать самые последние модели и нужно быть готовым к возникновению необходимости отдельной установки драйверов некоторых устройств.

HP Pavilion dv5000	Lenovo ThinkPad R60e	MSI MegaBook M620	Samsung Q35	Sony VAIO VGN-TZ1RMN/N	Toshiba Portege R400
Windows XP Home Edition	Windows XP Pro	Windows Vista Home Premium	Windows XP Home Edition	Windows Vista Business	Windows Vista Ultimate
Intel Core Duo T2400	Intel Core 2 Duo T2300	Intel Pentium M	Intel Core 2 Duo T5500	Intel Core 2 Duo U7500	Intel Core Duo U2500
1,83	1,66	1,6	1,67	1,06	1,26
Intel 945PM Express + ICH7M	Intel 945GM Express + ICH7M	Intel 945PM Express + ICH7M	Intel 945GM Express + ICH7M	Intel 945GM Express + ICH7M	Intel 945GM Express + ICH7M
1024	1024	768	512	1024	1024
NVIDIA GeForce Go 7400	Intel GMA 950	NVIDIA GeForce Go 6600	Intel GMA 950	Intel GMA 950	Intel GMA 950
128	выделяется динамически	128	выделяется динамически	выделяется динамически	выделяется динамически
15,4	15,4	15,4	12,1	11,1	12,1
1280x800	1024x768	1280x800	1280x800	1366x768	1280x800
120	80	40	80	80	80
SATA	SATA	PATA	SATA	PATA	SATA
DVD±R/RW DL	CD-RW/DVD-ROM	CD-RW/DVD-ROM	CD-RW/DVD-ROM	DVD±R/RW DL	—
●	●	●	●	—	—
10/100 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100 Мбит/с	—	10/100/1000 Мбит/с
802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11b/g	802.11b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g
2.0+EDR	2.0+EDR	2.0+EDR	2.0+EDR	2.0+EDR	2.0+EDR
●	—	●	—	—	—
2	3	4	2	2	2
—	—	SD/MMC, MS/MS PRO	MS/MS PRO	SD/MMC, MS/MS PRO	—
●	—	—	—	●	—
—	●	●	●	—	●
—	—	—	—	—	—
—	—	●	●	—	—
VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA
●	—	●	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	0,3 млн. пикселей	—
—	●	—	—	●	—
вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники
●	—	●	●	●	●
●	●	●	●	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	●	●	—	—
●	—	—	—	●	—
●	—	—	●	●	—
—	—	—	—	—	●
●	●	●	●	●	●
—	—	—	—	—	—
4000	5200	4400	4800	5800	4000
358x264x44	332x269x40	355x255x30	299x214x36	277x198x30	304x240x30
3	2,9	3	1,9	1,2	1,7
1900	1100	1100	1250	2550	3000

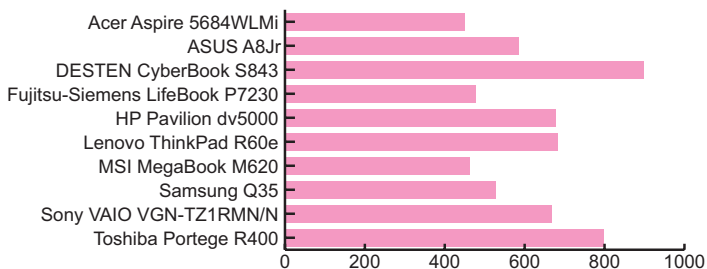
Диагр. 1. Длительность загрузки Mandriva Linux при старте с Live DVD, с



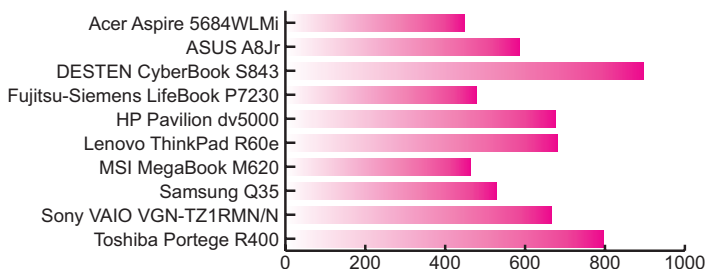
Диагр. 2. Длительность загрузки Mandriva Linux при старте с HDD, с



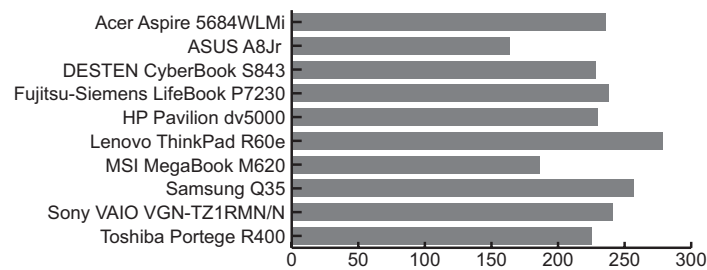
Диагр. 3. Длительность установки Mandriva Linux, с



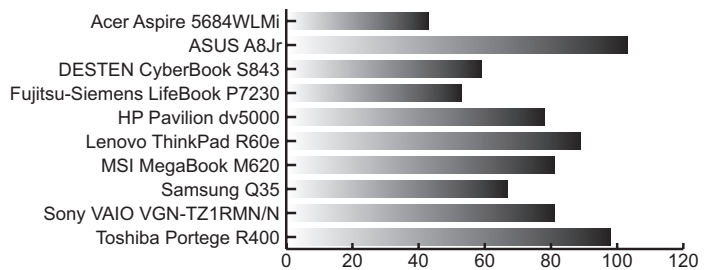
Диагр. 4. Длительность выключения системы пог Mandriva Linux, с



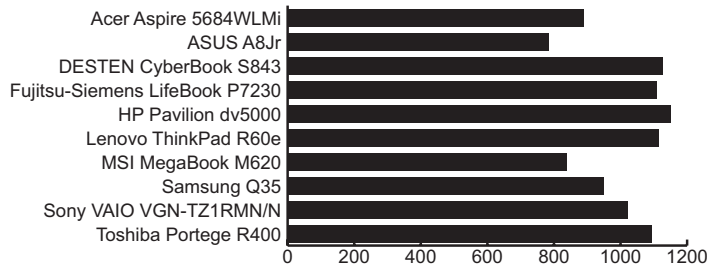
Диагр. 5. Длительность загрузки Ubuntu Linux при старте с Live CD, с



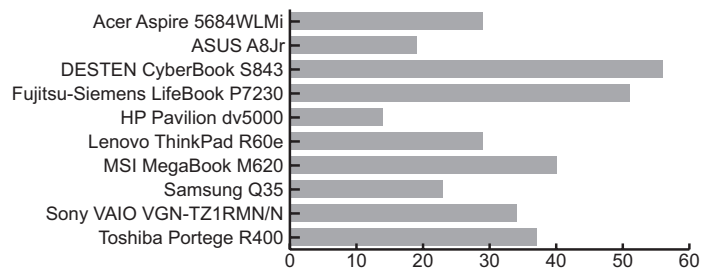
Диагр. 6. Длительность загрузки Ubuntu Linux при старте с HDD, с



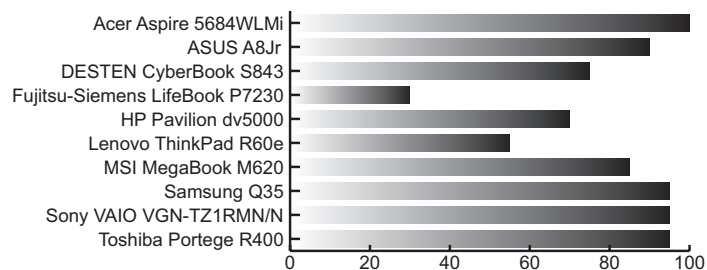
Диагр. 7. Длительность установки Ubuntu Linux, с



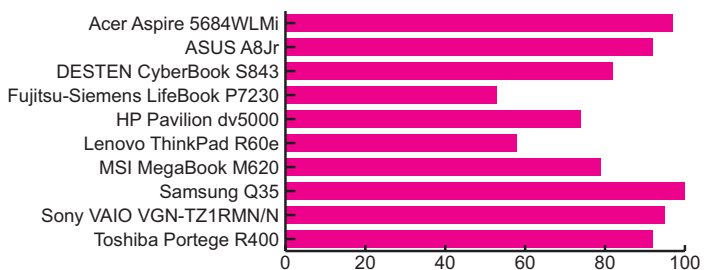
Диагр. 8. Длительность выключения системы пог Ubuntu Linux, с



Диагр. 9. Совместимость Linux с аппаратной конфигурацией ноутбуков, баллы



Диагр. 10. Итоговая оценка Linux, баллы



Вид ОС	Параметры	Acer Aspire 5684WLMi	ASUS A8Jr	DESTEN CyberBook S843	Fujitsu-Siemens LifeBook P7230	HP Pavilion dv5000	Lenovo ThinkPad R60e	MSI MegaBook M620	Samsung Q35	Sony VAIO VGN-TZ1RMN/N	Toshiba Portege R400
Mandriva Linux 2007 Spring Live DVD	Время загрузки ОС при старте с Live DVD, с	223	318	251	246	315	314	272	249	243	286
	Время загрузки ОС при старте с HDD, с	87	94	72	90	99	81	88	89	92	94
	Длительность установки системы, с	449	585	897	478	677	682	463	528	667	797
	Длительность выключения системы, с	41	22	54	44	22	53	38	27	35	45
	Поддержка нативного разрешения дисплея	●	●	—	—	—	●	●	●	●	●
	Автоустановка адаптера локальной сети	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
	Автоустановка адаптера Wi-Fi	●	—	—	—	—	●	—	●	●	●
	Автоустановка адаптера Bluetooth	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●
	Автоустановка звуковой подсистемы	●	●	●	—	●	—	●	●	●	●
	Автоустановка внешнего HDD (через USB)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ubuntu Linux 7.04 April 2007 Live CD	Время загрузки ОС при старте с Live DVD, с	236	164	228	238	230	279	186	257	241	225
	Время загрузки ОС при старте с HDD, с	43	103	59	53	78	89	81	67	81	98
	Длительность установки системы, с	889	785	1126	1109	1150	1114	840	950	1021	1093
	Длительность выключения системы, с	29	19	56	51	14	29	40	23	34	37
	Поддержка нативного разрешения дисплея	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●
	Автоустановка адаптера локальной сети	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Автоустановка адаптера Wi-Fi	●	●	●	—	—	●	●	●	—	—
	Автоустановка адаптера Bluetooth	—	●	—	—	—	●	●	●	●	—
	Автоустановка звуковой подсистемы	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●
	Автоустановка внешнего HDD (через USB)	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●

Скоро...



ИОН
ЦИФРОВОЙ ЦЕНТР

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

5-444-333
I-ON.RU

Виктор Полевой

Level UP

для вашего смартфона

Не читайте эту статью, если вы используете свой смартфон только для написания SMS и обычных звонков. Вы просто потеряете время. Этот материал для тех, кому требуется нечто большее, чем встроенный аудиоплеер, что-то совершеннее SMS-менеджера и лучшее, чем банальный телефон с записной книжкой.

В эту статью мы постарались включить только самые лучшие программы и утилиты. В каждом разделе вы найдете две программы. В обзор включены и платные и бесплатные версии (там, где это возможно). Если вы захотите купить все описанные в статье программы, готовьте от 65 до 140 долларов. Но поверьте, они стоят своих денег.



Создатель дал людям речь для общения. Много лет спустя для этого же были созданы всевозможные IM-клиенты. Поэтому современный телефон на Symbian без клиента коротких сообщений – это архаика.

ICQ



symbian
S60 2nd edition

symbian
S60 3rd edition



symbian
S60 2nd edition

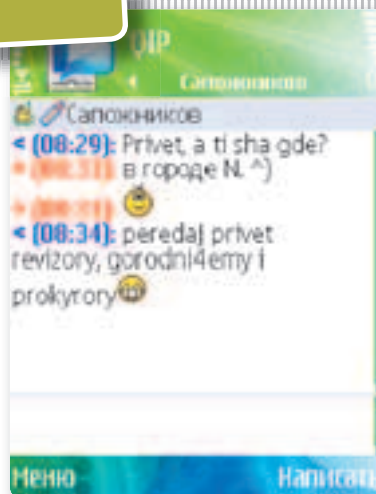
symbian
S60 3rd edition



QIP PDA Symbian Build 1030

Разработчики
Александр Смирнов, Ishaq Z.
Сайт • www.qip.ru
Размер • 595 Кбайт

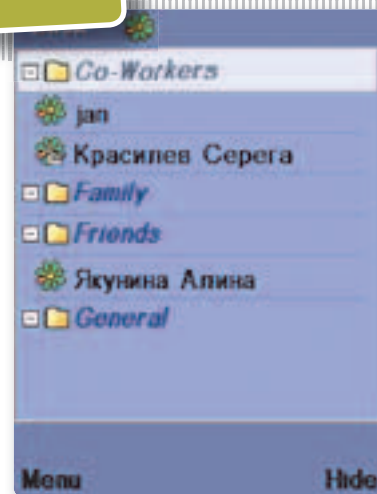
Удобная, «легкая» и быстрая — такой мы видим портативную версию QIP на Symbian. Вы можете управлять контактами, просматривать информацию о собеседниках (если таковая имеется) и конечно же общаться. В последнюю версию включены возможности изменять приватный статус видимости, выбирать статус-картинку и добавлять комментарий.



Slick 0.21

Разработчик • Lonely Cat Games
Сайт • lonelycatgames.com
Размер • 400 Кбайт

Мы благодарны этим разработчикам за Smart Movie, LCG Jukebox, а теперь еще и за хороший IM-клиент Slick 0.21. Он поддерживает не только протокол сообщений ICQ, но и AIM, Yahoo!. Хорошо реализована система навигации. 0.21 — это первая версия, в ней не так много функций, но над этим уже работают.



Экран у смартфона маленький, но четкий. Хотя на дисплее 320x240 можно (и нужно!) с комфортом смотреть видео.

Вигео



SmartMovie 3.41

Разработчик • Lonely Cat Games
Сайт • www.lonelycatgames.com
Размер • 1388 Кбайт
Цена • Shareware \$14.99

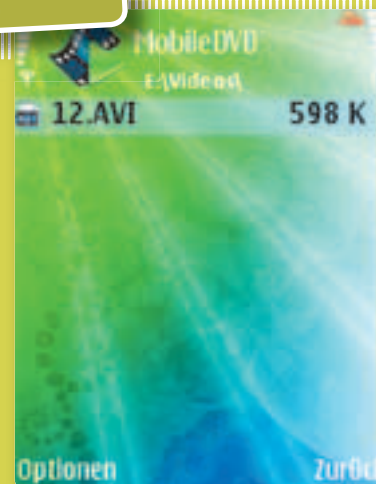
Без этой программы, пожалуй, не обходится ни один уважающий себя смартфон на базе Symbian. Вторая часть утилиты устанавливается на ПК, позволяя конвертировать видео в «карманный» формат. Удобное управление видео на смартфоне, легкая навигация и быстрое беспрепятственное воспроизведение — что еще нужно для переносного кинотеатра?



MobiSystems Mobile DVD 2.0

Разработчик • Mobile Systems
Сайт • www.mobisystems.com
Размер • 2,85 Мбайт
Цена • Shareware \$14.99

Программа по традиции состоит из двух частей. Первая — для настольного ПК, вторая — для смартфона. Теперь вы можете конвертировать видео, сжимать его в угоду аппаратным возможностям своего девайса и конечно же смотреть. Отличительная особенность — удобная, быстрая навигация и поиск .avi-файлов. Можно наслаждаться видео даже в полном формате с поворотом экрана.



Оставьте свой MP3-плеер дома. С покупкой хорошего смартфона он вам не понадобится, ведь не зря же разработчики предусмотрели разъем для гарнитуры.

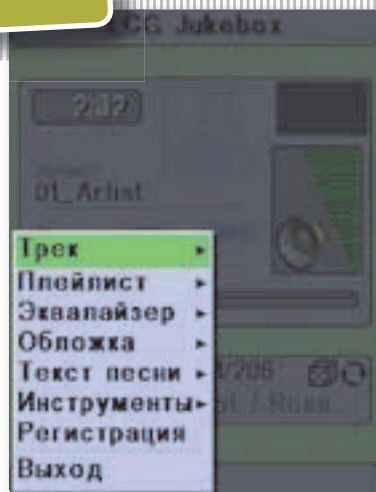
Аудио



LCG JukeBox 2.02

Разработчик • Lonely Cat Games
Сайт • lonelycatgames.com
Размер • 535 Кбайт
Цена • Shareware \$24.99

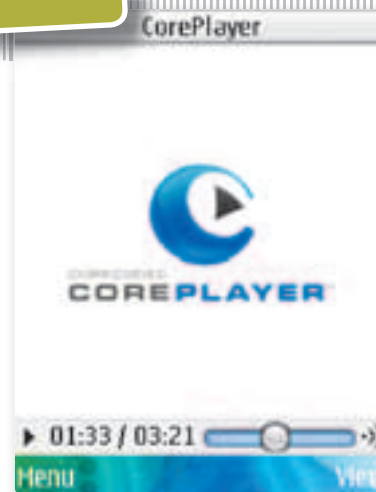
Удобная утилита для проигрывания музыки. Занимает мало места в оперативной памяти смартфона, работает быстрее стандартного плеера и имеет расширенный функционал. Чего только стоит мощный эквалайзер и функция загрузки текста песни! Кроме этого, вы можете устанавливать спящий режим и просматривать информацию об исполнителе и композиции.



CorePlayer Mobile for Symbian Beta 1.1.1

Разработчик • CoreCodec, Inc.
Сайт • www.corecodec.com
Размер • 1,57 Мбайт
Цена • Shareware \$24.95

Наконец-то программа TCPMP обрела коммерческую сущность и доработанный вид. Не будем преувеличивать, но этот мастодонт в мире медиаплееров пришелся многим по душе. Программа позволяет слушать музыку, настраивать 16-полосный эквалайзер и работать как с аудио-, так и с видеофайлами.



Сфотографировать, обработать, посмотреть и другим показать – именно этим можно заняться, имея в руках смартфоны с камерой от 2 Мпикс и более. Но под аппаратную базу нужно и хорошее ПО.

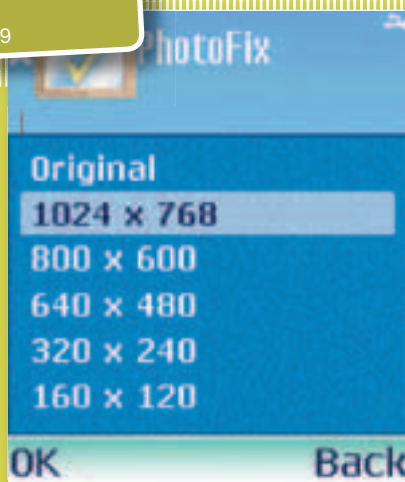
Графический редактор



PhotoFix 1.02

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

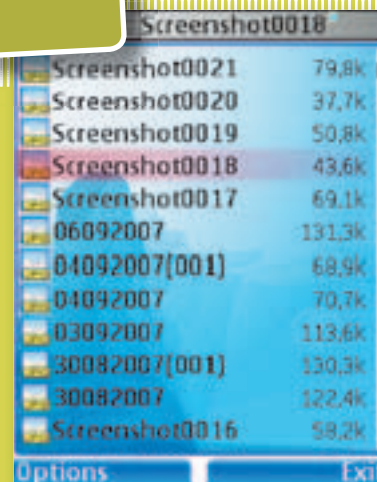
Программа представляет собой удобный редактор фотографий и картинок. В считанные секунды можно изменить размер изображения, развернуть его в нужную сторону, поменять разрешение. Однако вам придется все это делать «вслепую», так как просматривать картинки эта утилита неспособна. Правда, этот недостаток компенсируется возможностью одновременной обработки нескольких фотографий.



Resco Viewer 4.43

Разработчик • Resco
Сайт • www.resco-net.com
Размер • 341 Кбайт
Цена • Shareware \$14.95

Грамотно организованный и продуманный просмотрщик отснятых кадров. Вы можете не только просматривать фотографии, выстраивать условия их просмотра, но и создавать слайд-шоу, организовывать фотокарточки в виде списка или маленьких/больших иконок. Можно также отстроить цветовой баланс, после чего отправить картинки по любому доступному протоколу связи.



Трудности перевода – проблема насущная. Поэтому стоит подумать о ней заранее и «зарядить» смартфон парой-тройкой словарей.

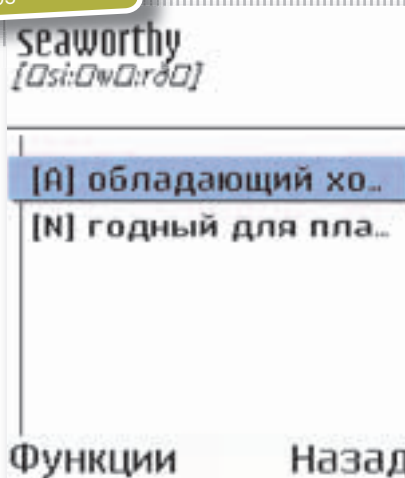
Словарь



Dictionary English-Russian Full v 1.0.6. Sdictionary 2.5 Rus s60

Разработчик • ECTACO.ink
Сайт • www.lingvosoft.com
Размер • 1480 Кбайт
Цена • Shareware \$49.95

Программа Dictionary English-Russian позволяет переводить с русского на английский и обратно, просматривать транскрипции и два-три значения-синонима — словом, все, что нужно для нормального делового общения, и не только. Однако случаются и оплошности, например, некоторые транскрипции представляют собой набор символов «□•□□j□».



Разработчик • AXMA Soft
Сайт • axmasoft.ru
Размер • 538 Кбайт
Цена • 400 руб.

Sdictionary является универсальной словарной оболочкой, для которой можно устанавливать дополнительные словари. Она обладает рядом особенностей, например использует Unicode, одновременно отображает несколько языков; ее словарные базы занимают минимум места из-за высокого сжатия. Даже на «медленных» устройствах программа показывает себя очень хорошо.



На некоторых смартфонах программа для просмотра PDF-файлов установлена заранее. Если же нет, то это не повод для беспокойства...

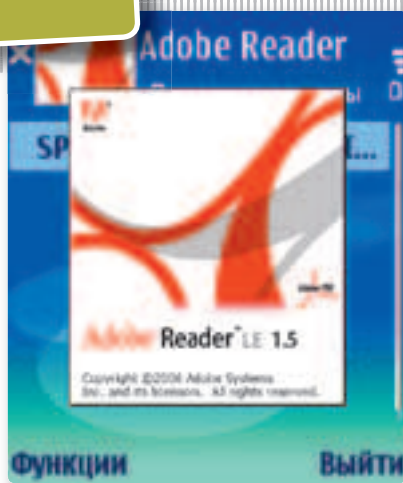
Чтение PDF



Adobe Reader LE 1.5.0

Разработчик • Adobe
Сайт • www.adobe.com
Размер • 1,2 Мбайт
Цена • Free

Н а загрузку одного листа PDF этой программе требуется примерно 1-2 секунды. В Adobe Reader можно сохранять и переносить документ из папки в папку, передавать их по протоколам связи. Приложение снабжено функцией поиска текста, перехода на заданную страницу и функцией полноэкранного просмотра.



Pdf+ 1.67

Разработчик • mBrainSoftware
Сайт • www.mbrainsoftware.com
Размер • 442 Кбайт
Цена • Shareware \$24.99

Особенностью Pdf+ является богатство версий и возможность установки на разные устройства (начиная с Series 60 и заканчивая Series 90 3ed). Эта программа позволяет просматривать картинки и текст, сохранять и переносить документы из папки в папку, передавать их по IrDA или Bluetooth.



Как превратить свой телефон в книгу? Очень просто – скачать программу и установить на смартфон. После этого осталось только выбрать жанр и писателя.

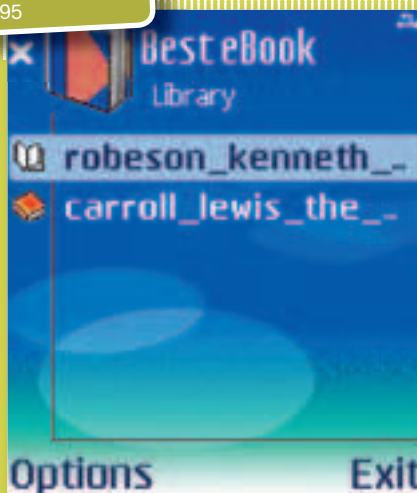
Читалки



Best eBook version 1.03

Разработчик • SmartphoneWare
Сайт • smartphoneware.com
Размер • 63 Кбайт
Цена • Shareware \$7.95

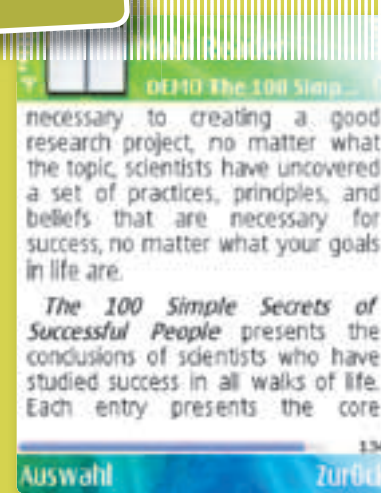
С помощью Best eBook можно просматривать такие форматы книг, как eBook Aportis (.prc) или Palm Database (.pdb). В комплекте к программе-читалке идет устанавливаемый на смартфон специальный конвертер, который может перекодировать обычную книгу в формат eBook.



Mobipocket Reader 5.03.576

Разработчик • Amazon.com Company
Сайт • www.mobipocket.com
Размер • 1,56 Мбайт
Цена • Free

Легкий, удобный и практичный. С его помощью вы сможете читать электронные книги, справочники, словари и документы, смотреть картинки, пользоваться гиперссылками и управлять шрифтами. Что немаловажно, программа поддерживает специальные технологии для улучшения читабельности текста, в том числе и ClearType. Пролить страницы можно вручную и автоматически.



Современный коммуникатор

Часть 1. Компьютер в кармане

Что получится, если скрестить мощный карманный компьютер и сотовый телефон? Выйдет незаменимый электронный помощник для работы и отдыха, также известный как коммуникатор. В двух словах рассказать о том, что умеет современный коммуникатор, не получится. Поэтому мы решили рассмотреть это устройство с разных сторон. Из этого номера вы узнаете, что в коммуникаторе есть от портативного компьютера, а в декабре мы подробно опишем беспроводные технологии, которые помогают нам быть всегда на связи.

1 Главный орган управления любого коммуникатора — аппаратные кнопки. Помимо джойстика и «телефонных» клавиш обычно присутствуют так называемые софт-кнопки. Их особенность в том, что в зависимости от ситуации они выполняют разные функции. Отметим также, что на коммуникаторах с выдвигной клавиатурой имеется вторая пара софт-кнопок, которая располагается над алфавитным блоком

2 Коммуникатор с выдвигной клавиатурой (такой, как представленный на фото TuTN II) позволяет своему владельцу более комфортно работать с текстом. Правда, использовать слепой десятипальцевый метод вряд ли удастся: кнопки все же слишком малы. Поэтому чаще всего пользователи набирают текст большими пальцами обеих рук, держа устройство на весу. Дополнительные символы, нанесенные на кнопки, набираются с нажатием функциональной клавиши «Fn»

3 Еще одна функциональная кнопка «Камера» запускает соответствующее приложение. При необходимости ее можно переназначить на загрузку любой другой программы. В некоторых моделях современных смартфонов и коммуникаторов вместо кнопки «Камера» разработчики выносят на бок устройства клавишу вызова голосового управления. Оно и понятно: фотографируем мы не так часто, как звоним или принимаем SMS



Обязательное условие рождения человека – присутствие двух начал: мужского и женского. Коммуникатор появился при сходных обстоятельствах – при слиянии карманного компьютера и телефона. Как вы уже поняли, сегодня речь пойдет о первой (и, как нам кажется, наиболее важной) компоненте.

4 Фронтальная VGA-камера носит такое название не случайно: ее разрешение не превышает 640x480 пикс (а порой бывает и меньше). Связано это с тем, что она используется для видеотелефонии и, соответственно, не должна допускать перерасхода трафика. А красочные многопиксельные фотографии можно снять и основной камерой

Внешность коммуникатора строга и элегантна, чаще всего он выполнен в форме моноблока (однако встречаются и вариации: горизонтальные или вертикальные слайдеры и раскладушки). Характерной чертой всех коммуникаторов (в отличие от смартфонов) является чувствительный к прикосновениям экран (он же – touch screen). Впрочем, грань между «компьютерными телефонами» и «телефонными компьютерами» постепенно стирается.

Коммуникаторы в большинстве своем работают под управлением мобильной операционной системы от Microsoft: Windows Mobile 5.0 или более новая Windows Mobile 6. Обе версии отличаются дружелюбностью интерфейса, поэтому не будем подробно останавливаться на различиях между ними. Стоит лишь отметить, что производители нередко комплектуют

должен быть установлен ActiveSync). Не лишним будет напомнить, что девайсы на WM 6 работают с последней версией этой программы (v. 4.5).

Как мы уже говорили, в Windows Mobile интегрирован пакет офисных программ. Если вам приходилось работать с «настольным» Word или Excel, проблем в освоении их мобильных версий не будет. Более того, в последних версиях Pocket Word устранена ошибка, связанная с форматированием документов при переносе с настольного ПК на коммуникатор. Теперь ворговская страничка, созданная на десктопе, будет выглядеть точно так же и на дисплее коммуникатора. Как вариант, компанию из Word и Excel может разбавить Power Point (программа для просмотра файлов .ppt). К сожалению, эта утилита способна только на демонстрацию презентаций, сделанных на настольном компьютере, а вот редактировать файлы нельзя. Это означает, что разработчикам софта из Microsoft есть куда стремиться.

Отдельно стоит сказать о встроенном в систему браузере (естественно, Internet Explorer). При всем нашем уважении к Microsoft нельзя не отметить, что это

«Компьютерная» составляющая коммуникатора сегодня может соперничать с незабвенным Pentium II

свои творения графическими оболочками, повышающими удобство работы. В качестве примера можно привести нашу мевшую систему сенсорного управления Touch FLO, установленную на HTC Touch и HTC TyTN II.

Встроенные – не значит плохие

Первое, что должен сделать пользователь со свежеприобретенным коммуникатором, – это установить дату и время. Сразу после этого надо подробнейшим образом изучить предустановленное ПО. Бывает так, что «родная» утилита удобнее и функциональнее платной программы (правда, бывает и наоборот). Так или иначе, стандартный набор программ на среднестатистическом коммуникаторе включает в себя Outlook, офисный пакет (Word, Excel и иногда Power Point), ActiveSync, калькулятор, программу для просмотра изображений, Windows Media Player и File Explorer. Иногда устройство также оснащают программой для просмотра PDF и JAVA-менеджер (например, на TyTN II они есть).

Информационным центром любого коммуникатора является Microsoft Pocket Outlook. Он управляет контактами, календарем и электронной почтой. Рука об руку с Outlook идет ActiveSync, программа для обмена данными и синхронизацией коммуникатора с настольным компьютером (на нем тоже

не самая удобная программа для веб-серфинга. В случае с настольным ПК это частично можно компенсировать установкой настроек (например, NetCaptor). Что-то подобное можно поставить и на коммуникатор (MultiIE) либо просто установить Opera Mobile и наслаждаться жизнью.

Мультимедиа в кармане

Аббревиатура PDA переводится и расшифровывается как «Personal Digital Assistant», или «личный цифровой помощник». Но и КПК и их преемники – коммуникаторы не используются только для работы. Даже в самые строгие и серьезные бизнес-устройства заложены мультимедийные возможности (причем на уровне операционной системы и встроенного софта). Как и на ПК, здесь правит бал Windows Media Player. А пользователи ставят альтернативные медиапроигрыватели. Стоит отметить, что в большинстве коммуникаторов нет встроенного видеускорителя и воспроизведение несжатого видео может оказаться непосильной задачей. Поэтому для просмотра видео на портативном устройстве следует сконвертировать изображение: уменьшить размер и качество картинки, преобразовать звук. В идеале картинка должна соответствовать разрешению экрана (640x480 или 320x240), в этом случае устройство не будет подгормаживать, пытаясь обра-

5 Сенсорный экран (touch screen) — главный признак, по которому коммуникатор отличается от смартфона. Впрочем, грань между этими двумя классами устройств становится все незаметнее. Тем не менее пальма первенства по удобству управления принадлежит девайсам с сенсорным экраном

1 Изобретенное чуть ли не десяток лет назад колесо прокрутки по-прежнему актуально, хоть и видоизменяется внешне. В режиме ожидания «качелькой» можно регулировать громкость, а во всевозможных меню она обеспечивает весьма комфортную навигацию

2 Разъем для соединения коммуникатора с ПК и подключения периферии может выглядеть по-разному. Оптимально, если его форм-фактор будет стандартным (например, mini-USB). В этом случае, находясь вдали от дома и зарядного устройства, вы сможете использовать стандартный кабель USB—mini-USB, который можно отыскать практически повсюду

3 Сегодня пользователь редко задает вопрос: «Есть ли в устройстве слот для карт памяти?». Он имеется у подавляющего большинства девайсов. Более резонный вопрос, где расположен слот и карты какого форм-фактора он использует. В случае внешнего расположения слота (как на фотографии) пользователь имеет возможность вытаскивать и вставлять карту памяти не выключая коммуникатор. Если же карта установлена под аккумулятором — без перезагрузки не обойтись

4 У большинства современных коммуникаторов два динамика. Один находится на привычном месте (над экраном), а второй — на тыльной стороне девайса. Несложно догадаться, что первый отвечает за телефонию, а на долю «заднего» достались музыка и прочие мультимедийные забавы. Связано такое разделение труда с тем, что передача голоса собеседника прямо в ваше ухо и громкое проигрывание музыки — задачи непохожие, требующие различных аппаратных средств. Также отметим, что в системе предусмотрено два регулятора громкости — по числу динамиков

5 «Мегапиксельная гонка вооружений» практически завершена, и стандартом «де-факто» в большинстве коммуникаторов стала камера с матрицей 2-3 МПикс. Этого достаточно, чтобы напечатать фото размером как минимум 10x15 (а то и 15x20). Справедливости ради отметим, что некоторые производители не оснащают свои изделия камерами. Причина — в корпоративных стандартах безопасности и пронирыливых охотниках до чужих коммерческих тайн



HTC TyTN II

На фотографиях — новое устройство от HTC. Именно его мы использовали для иллюстрации того, каким должен быть современный коммуникатор. Для всех заинтересовавшихся приводим технические характеристики.

Платформа	Windows Mobile 6 Professional
Размеры, вес	112 x 59 x 19 мм, 190 г
Процессор	Qualcomm MSM7200, 400 МГц
Память	ПЗУ 256 Мбайт, ОЗУ 128 Мбайт, слот microSD
Дисплей	2,8", 240x320 пикс., touch screen
Стандарт	GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц), MTS (850/1900/2100 МГц), HSDPA
Передача данных	Bluetooth 2.0, Wi-Fi: IEEE 802.11b/g
Разговор/ожидание (ч)	7/360
Дополнительно	2 камеры (3 Мпикс и VGA), GPS



В папке «Программы» хранятся ярлыки всех установленных программ. Есть и исключения. Если программа работает без установки (то есть вы просто копируете на устройство .exe-файл и запускаете его), то ярлык в папку «Программы» придется поместить самостоятельно. Для этого скопируйте .exe-файл в буфер, перейдите в папку \\Windows\Start Menu\Programs и выберите в контекстном меню команду «Вставить ярлык»

ботать неподготовленный файл. Для повседневного озвучивания своей жизни вполне хватит и встроенного софта. Чего нельзя сказать про программы-читалки. Входящий в комплект поставки некоторых коммуникаторов Microsoft Reader весьма неудобен, да и книги для него найти все сложнее. Поэтому любителям читать электронные книги стоит озаботиться специализированной программой. Настоятельно не рекомендуем пользоваться для этой цели Word или Notepad – они подходят только для небольших текстов. К слову сказать, противники «электронного чтения» чаще всего протестуют против отказа от традиционных книг именно из-за малого размера экрана коммуникатора. На практике же дисплей с диагональю 2,8 дюйма (таким оснащен и TuTN II) уже хватает для комфортного чтения.

Передача, бросок, гол!

Обмен файлами с внешним миром – это главное, с чего начинается работа с коммуникатором. Существует масса



Системные настройки — закладка, где находятся утилиты управления подсветкой, питанием и памятью. Последний пункт особенно важен, если коммуникатор не оборудован лончером (launcher) или диспетчером задач. Напомним, что клик на крестике в правом верхнем углу окна только сворачивает, но не закрывает приложение, что плачевно сказывается на свободной оперативной памяти

вариантов передачи информации, но особо стоит отметить два основных. Это соединение ПК и коммуникатора с помощью кабеля. Несмотря на кажущийся архаизм, это наиболее надежный способ синхронизации информации. Контакты, задачи, избранные ссылки, встречи и другие файлы (в том числе музыка и книги) – всем этим ПК и коммуникатор могут обмениваться по кабелю. Вместо него можно воспользоваться протоколом Bluetooth. Если же вам надо просто перекинуть один-два файла, имеет смысл использовать карту памяти и картридер. Удобство этого способа еще и в том, что обмениваться файлами можно абсолютно с любым устройством. При этом неважно, установлен ли на нем ActiveSync и вообще, является ли оно компьютером. Главное, чтобы имелся слот для карт памяти нужного формата.

Он пришел к нам не один

Для нормальной работы коммуникатора не нужно ничего, кроме самого ком-



Современный коммуникатор способен общаться с внешним миром по доброду десятку протоколов. Все настройки производятся на вкладке «Подключения». В качестве дополнительного средства управления соединениями стоит упомянуть Wireless Manager. Для запуска этой утилиты стоит переназначить одну из аппаратных кнопок, чтобы в любой момент можно было включить (или отключить) Wi-Fi или Bluetooth

муникатора (и, быть может, стилуса). Однако существует масса гаджетов, которые призваны упростить вашу работу. Прежде всего, надо упомянуть выносную аппаратную клавиатуру. Она пригодится, если вам приходится набирать большое количество текста на коммуникаторе. Внешняя беспроводная клавиатура подключается по Bluetooth и заметно повышает скорость ввода или редактирования текста. Еще одно устройство из серии must have – это выносной приемник GPS (если, конечно, ваш коммуникатор не оснащен встроенным). Цена вопроса около \$100. Взамен вы получаете возможность проложить кратчайший маршрут от дома до работы или не заблудиться во время туристического похода. Отметим, что внешние беспроводные модули GPS обычно подключаются по Bluetooth, а значит, подключить к девайсу еще и гарнитуру уже не получится. Выход один – покупать коммуникатор со встроенным GPS.

Немало пользователей, впервые взяв в руки коммуникатор, отказываются иметь с ним дело по причине «сложности» и «непонятности» устройства. Да, коммуникатор – это не тостер. Но ради того чтобы изменить свою жизнь, стоит приложить немного усилий. Представьте: вы всегда в связи, вам не надо ехать в офис, чтобы проверить электронную почту, а пообщаться по ICQ вы можете, даже катаясь на лыжах. В общем, главное – не пугаться и сконцентрироваться на удобствах, которые привносит в вашу жизнь коммуникатор. А этих удобств, как мы неоднократно говорили, очень и очень много...

Александр Кравченко

ПИНГВИН В ПОРТФЕЛЕ

Современные дистрибутивы Linux сильно упростили процедуру установки операционной системы. Сделать это способен каждый.

Задача: Установить на ноутбук ОС Linux

Разработчики ПО с открытым кодом стали специалистами в области драйверов мобильных устройств и создали удобные приложения для установки Linux. Теперь выполнить эту процедуру способен даже новичок. Тем более что для этого не нужно жертвовать Windows. Обе системы способны мирно уживаться на одном жестком диске, нужно лишь последовательно и аккуратно выполнить все описанные ниже операции.

Выбор дистрибутива и планирование установки

Перед началом установки Linux следует определиться с видом дистрибутива. Во-первых, он должен быть предназначен не для серверов, а для персональных компьютеров. Об этом чаще всего свидетельствует слово Desktop в названии продукта. Кстати, это обозначение отнюдь не говорит о том, что дистрибутив не подойдет для ноутбука. Во-вторых, желательно чтобы дистрибутив был как можно более «свежим». В этом случае снижается риск ошибок при автоматическом определении устройств. В-третьих, установка и настройка сильно упрощаются, если графический интерфейс ОС будет поддерживать русский язык.

Для иллюстрации процедуры установ-

ки нами была выбрана ASPLinux 11.

Теперь нужно решить, будет ли Linux единственной ОС на жестком диске. Необходимо также позаботиться о наличии свободного дискового пространства, достаточного для установки (с системными требованиями ОС всегда можно ознакомиться на сайте разработчика). Настоятельно рекомендуется сохранить на внешнем носителе важные данные и провести дефрагментацию винчестера.

Определение конфигурации, поиск драйверов и начало установки

Далее нужно уточнить конфигурацию ноутбука: при инсталляции может возникнуть необходимость указать конкретную модель того или иного устройства. Если на компьютере уже установлена MS Windows, описание аппаратных особенностей можно найти в меню «Система»/«Свойства» либо запустить одну из специализированных утилит, например HWINFO, которая способна провести «инвентаризацию» с загрузочного диска без установки ОС.

В том случае, когда дистрибутив ОС Linux заметно старше, чем модель мобильного компьютера, стоит позабо-

титься о наличии новых драйверов. Их можно скачать с официального сайта производителя ноутбука либо из депозитариев разработчиков устройств.

Теперь можно приступать к процедуре установки. Для этого следует установить первый (загрузочный) диск в дисковод и перезагрузить ноутбук, убедившись, что в настройках BIOS предусмотрена загрузка с оптического диска.

Разметка диска

Установка Linux начнется после загрузки системы с установочного диска. Сначала пользователь увидит меню, позволяющее выбрать параметры графического интерфейса загрузчика. После настройки параметров ему будет предложено выбрать языковые настройки ASPLinux.

Следующее окно – определение типа инсталляции. Если Linux устанавливается на ПК в качестве единственной системы, начинающему пользователю проще всего остановиться на «быстрой установке». Если же предполагается использование ASPLinux как второй ОС, нужно указать «выборочную». В противном случае инсталлятор автоматически произведет разметку диска, что может повлечь за собой потерю информации на нем.

Как?

переключить язык во время первого запуска

Новички часто сталкиваются с проблемой переключения языка при вводе пароля пользователя во время первого запуска ОС Linux. Если в процессе установки системы комбинация клавиш для смены раскладки клавиатуры не задана явно, пользователю стоит попробовать стандартные варианты: две кнопки «Alt» или две кнопки «Shift».



1 Определение конфигурации при помощи утилиты HWINFO, поставляемой с образом загрузочного диска, требует установки на ПК какой-либо ОС



2 Если нужного Linux-драйвера нет на официальном сайте производителя ноутбука, его стоит поискать на сайте производителя комплектующих



3 Процедура разбивки жесткого диска при инсталляции ОС Linux не сложнее управления разделами при помощи аналогичных утилит ОС Windows



4 При выборе загрузчика и типа его установки новичкам настоятельно рекомендуется согласиться с определенными по умолчанию параметрами

Выборочная установка требует разметки винчестера. В окне «Выбор метода назначения дискового пространства» активируем «Использовать свободное место». В окне информации о существующих разделах указываем на тот, который имеет достаточно свободного пространства для установки новой ОС. Дважды щелкнув по нему кнопкой мыши, открываем окно редактирования, в котором, вводя цифры или перемещая границы мышкой, уменьшаем размер существующего раздела. Вернувшись в окно информации о разделах, наблюдаем освободившееся неразмеченное пространство. В нем при помощи кнопки «Создать» и уже знакомого окна редак-

выбрать `spw`, а для второго – все оставшееся неразмеченное пространство. В качестве типа файловой системы требуется задать «`Ext3`» и обязательно в точке монтирования установить символ гробы (`/`). Последний параметр означает, что в этот раздел будет проводиться установка Linux.

Выбор пакетов и копирование файлов

После разбивки диска инсталлятор предложит пользователю определить программные пакеты для установки. Если пользователь только знакомится с Linux, в окне «Выбор пакетов для установки» следует выбрать «Типовая установка». Если при этом какие-либо пакеты не будут загружены, их можно установить позже, воспользовавшись системной утилитой с удобным графическим интерфейсом. Нажатие кнопки «Далее» запускает процесс копирования файлов, который может занять до получаса. Интересно, что на этот период разработчики ASPLinux предусмотрели для пользователей специальные развлечения. Один раз кликнув левой кнопкой мыши в любой точке экрана, за исключением окна «Установка ASPLinux», можно выбрать одну из трех игр.

Указание устройств и выбор загрузчика

После копирования файлов пользователю будет предложено ответить на несколько вопросов (о часовом поясе, раскладке клавиатуры и т.д.). Для того, кто хоть однажды устанавливал Windows,

Как?

попробовать Linux без установки ОС

Для того чтобы познакомиться с Linux, ее вовсе не обязательно устанавливать на жесткий диск. Почти все современные дистрибутивы имеют версии Live CD или Live DVD, запускающиеся с оптического диска. Нужно лишь предостеречь пользователя от возможных разочарований: все live-варианты ОС работают значительно медленнее, чем те же дистрибутивы при полноценной установке.



5 Ошибки при определении типа и параметров видеокарты могут привести к тому, что графический интерфейс ОС Linux будет недоступен

обязательное наличие суперпользователя, или, другими словами, администратора `root` и хотя бы одного простого пользователя. Для этих операций предназначено окно «Администрирование», появляющееся, как правило, в самом конце установки. Нужно заранее предупредить новичков, что учетная запись `root` используется только для изменения параметров системы, обычная же работа проводится при входе с ограниченными правами. Таким образом, резко снижается риск несанкционированного запуска приложений. Кроме того, некоторые программы, например WINE, просто не могут запускаться с административными привилегиями.

С созданием учетных записей процедуру установки ОС Linux можно считать законченной. За автоматической перезагрузкой компьютера последует первый запуск новой системы.

Разумеется, столь короткого руководства недостаточно, чтобы постигнуть все тонкости инсталляции и настройки ОС Linux. Для глубокого освоения этой системы необходимо использовать специальную литературу. Мы лишь попытались подтолкнуть читателя хотя бы к пробному запуску Linux и продемонстрировать, что в нем нет ничего сложного.



7 Установку и удаление программных пакетов ОС Linux можно провести не только во время процедуры инсталляции, но и в любой момент после нее

Самостоятельно выполнить установку современного дистрибутива ОС Linux способен даже новичок

тирования нужно сделать два раздела: небольшой (около 0,5 – 1 Гбайт) для размещения файлов виртуальной памяти (SPAW) и основной. Для первого в поле «Тип файловой системы» необходимо



6 Чтобы пользователь не заскучал во время копирования файлов, разработчики ASPLinux предусмотрели несколько несложных встроенных игр

эти вопросы не вызовут затруднений. Однако есть несколько тонких моментов, на которые стоит обратить внимание. В их числе выбор типа видеокарты и определение режимов ее работы. Ошибка в этих параметрах может привести к тому, что графический интерфейс ОС Linux будет недоступен. Если в перечне видеокарт нет той, которая установлена на ноутбуке, следует согласиться на предложенный по умолчанию вариант. Следующий важный момент – определение типа загрузчика ОС. Новичку и в этом случае рекомендуется согласиться со стандартными параметрами. В любом случае, при указании типа установки загрузчика нужно убедиться, что выбран вариант «Установить в MBR».

Создание учетных записей

Еще один важный момент, которым нельзя пренебречь при установке ОС Linux, – определение учетных записей пользователей. Структура разграничения доступа в этой системе подразумевает

Александр Кравченко



Сотри свой Windows

Linux на КПК живет и побеждает

Задача: Установить Familiar Linux на WM-устройство

Те энтузиасты, которые «живут» под Linux, могут долго и подробно объяснять, чем им нравится эта операционная система и почему они поставили ее на свой ноутбук.

Не являются исключением и карманные устройства. Со всей ответственностью можем заявить: КПК на Linux по некоторым критериям превосходят своих собратьев с ПО от Microsoft. Впрочем, есть и недоработки. Так, в ходе тестирования «перепрошитого» HP iPAQ 5550 никак не удавалось заставить работать Bluetooth. Впрочем, обо всем по порядку.

Familiar «произрастает» из известного Linux-дистрибутива Debian. Особо следует отметить, что установочный пакет Familiar допускает гибкую настройку. На практике это означает, что при большом желании можно установить Linux на любое WM-устройство. Правда, для этого нужно иметь некоторый опыт работы с Linux (в частности,

со срегой разработки OpenEmbedded). Всем остальным стоит знать, что готовые дистрибутивы имеются почти на всю линейку HP iPAQ (h2200, h3600, h3700, h3800, h3900, h5400, h5500, h6300, hx4700).

Знаю, как...

Допустим, вы полны решимости установить Linux на свой iPAQ. Для начала о том, без чего вам точно не обойтись. Помимо самого девайса понадобится крэдл или синхронизационный кабель, подключаемый к COM-порту. Это обязательное условие, USB не годится. Настоятельно рекомендуется также карта памяти (для хранения backup), а также Windows PC (или ноутбук) с установленными программами HyperTerminal и (опционально) ActiveSync. Подойдет и Linux-машина, но лишь в том случае, если вы хорошо ориентируетесь в этой операционной системе. Далее мы будем описывать установку на примере Windows PC (поскольку де-факто таких машин больше).

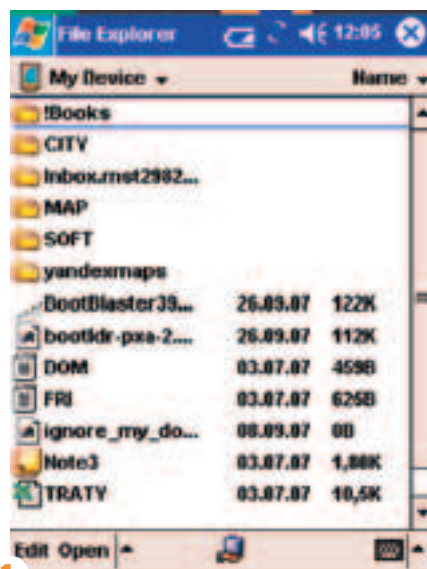
Итак, скачиваем с <http://familiar.handhelds.org/> дистрибутив. Перег загрузкой требуется указать модель устройства и тип графической оболочки, которую вы желаете видеть на дисплее. Вариантов три: командная строка (подходит для разработчиков), Orie (напоминает Qtoria на Sharp Zaurus) и GPE. Мы выбрали последнюю, польстившись на привычный интерфейс и большое количество предустановленных программ.

Скачиваем архив (пусть вас не пугает расширение .gz, он открывается посредством обычного Winrar). Для начала вытаскиваем оттуда два файла: BootBlasterXXXX.exe и bootldrXXXX.bin. Их нужно скопировать на устройство (обязательно во внутреннюю память, а не на карту). Теперь запускаем BootBlaster и делаем копию «родного» загрузчика (Flash/Save Bootldr .gz) и копию файловой системы (Flash/Save Wince .gz). Обратите внимание, что для этого понадобится пара десятков мегабайт свободного места. Теперь спрячьте

Как?

Soft must be free!

Несмотря на небольшую (в сравнении с Windows) распространенность Linux для карманных устройств, под него написано немало программ (естественно, бесплатных). Это и браузер Minimo (порт известного Mozilla Firefox), и Fbreader (мультиформатная «читалка»), и интернет-пейджер Gaim. Кроме того, на устройство можно поставить консольные Linux-приложения (такие, как wget или tar).



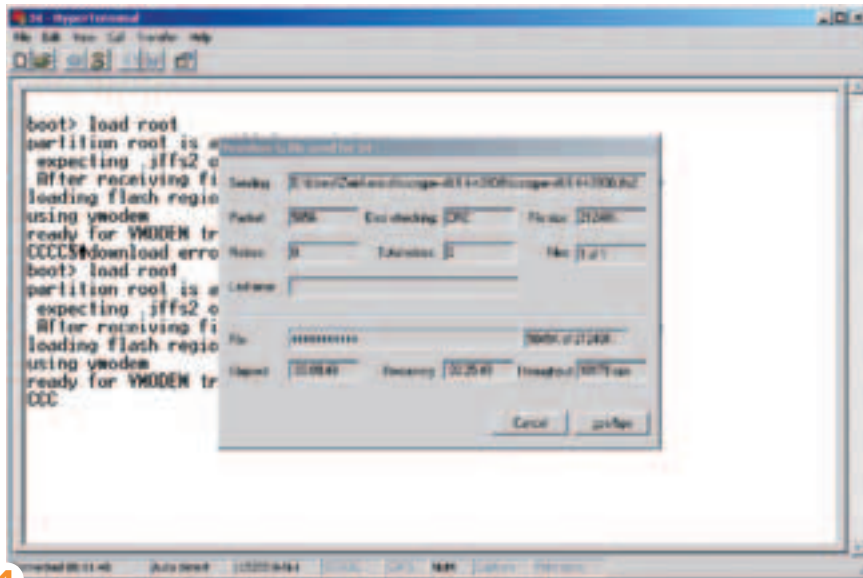
1 Внимательно изучите стартовую страницу BootBlaster. Не пренебрегайте добрым советом и сделайте резервные копии загрузчика и всей памяти устройства



2 Загрузчик (Bootldr) можно сохранять как в «чистом» виде, так и в виде архива .gz. А вот копию системы придется заархивировать, как никак несколько десятков мегабайт!



3 В процессе замены стандартного загрузчика не трогайте экран и аппаратные кнопки устройства. Тем более что займет это 10–20 секунд



4 Заливка Linux-образа, напротив, потребует не менее получаса. Поэтому заблаговременно убедитесь, что аккумуляторы КПК полностью заряжены

полученные файлы погальше (лучше – на настольный ПК).

До этого момента мы не вносили никаких изменений в систему (и еще не поздно одуматься). Если вы не привыкли отступать, то прошивайте новый загрузчик (команда Flash/Program, указать

Теперь на устройство надо залить Linux. Для этого подключите к ПК крэп (напомню, только через COM-порт) и запустите HyperTerminal. Нажмите кнопку джойстика на КПК и нажмите reset (при этом аппарат завибрирует). Ставьте девайс в крэп и переходите

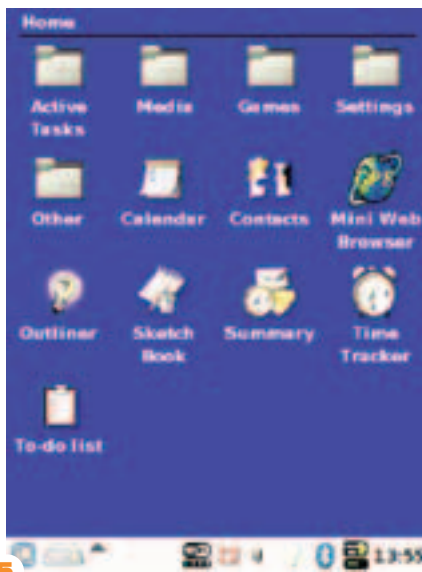
Как?

More info...

Много полезной информации можно почерпнуть на страничке <http://handhelds.org/moin/moin.cgi/FamiliarFaq>, где помещены ответы на наиболее частые вопросы пользователей. [Http://familiar.handhelds.org/](http://familiar.handhelds.org/) – официальный сайт проекта Familiar. А на www.mobilelinux.ru есть пошаговые инструкции на русском языке.

К сожалению, не все аппаратные модули стабильно работают под Linux

файл bootldrXXXX.bin). Процесс длится 10-20 секунд – не трогайте кнопки и экран КПК в это время. Потом проверяйте корректность загруженной информации (Flash/Verify) и выходите из программы.



5 Так выглядит главный экран Familiar Linux (с графической оболочкой GPE). Привычный Start заменяет кнопка с пиктограммой «Меню» в левой нижней части экрана

за клавиатуру ПК. В HyperTerminal надо создать новое соединение со следующими параметрами: COM1, 115200 бит/с; управление потоком (Flow control) – Нет (None). Остальные параметры оставьте по умолчанию. Активируйте соединение, нажмите Enter, после чего в окне терминала появится приглашение boot>. Наберите load root и начинайте передачу файла bootXXXX.jffs2. Для этого войдите в меню (Передача/Отправить файл). В открывшемся окне выберите протокол Ymodem-G и укажите расположение вышеупомянутого файла. Весит он около двадцати мегабайт, так что ближайшие полчаса можете отдыхать. По окончании загрузки снова увидите приглашение boot>. Наберите boot, нажмите Enter – на экране КПК должна появиться долгожданная заставка Linux. Первая загрузка системы идет долго, но пусть вас это не пугает.

I'll be back

На том, как работать с обновленным девайсом, мы останавливаться не станем: чтобы описать возможности хотя бы базовых пакетов Familiar, не хватит и десятка страниц. А вот возможность вернуться обратно к привычному «окошечку» мы опишем подробно. Просто для того, чтобы у вас был выбор.

Как?

Васкуп – всему голова

Настоятельно рекомендуем позаботиться о резервном копировании информации. Причем не только описанной утилитой BootBlaster, но и специализированной программой (например, Sprite Backup). Это поможет не только при необходимости вернуть привычный Windows, но и «накатить» обратно все установленные программы.

Итак, пришла пора вспомнить, зачем вы делали резервную копию своего устройства. Но для начала посетите <http://handhelds.org/download/feeds/wince> и посмотрите, есть ли там образ WinCE для вашей модели КПК. Если есть – отлично, скачиваем его и разархивируем, следя за тем, чтобы в результате получился файл размером ровно 33030144 байта. Если вашей модели там нет, придется найти Linux-компьютер, перенести на него файл wince_image.gz (резервная копия, которую вы сделали в самом начале), разархивировать его и выполнить следующую команду:

```
dd bs = 1k count = 32256 if = wince_image of = root_image
```

В результате получится все тот же файл размером 33030144 байта. Теперь его надо залить на устройство с помощью все того же HyperTerminal. По окончании передачи данных введите:

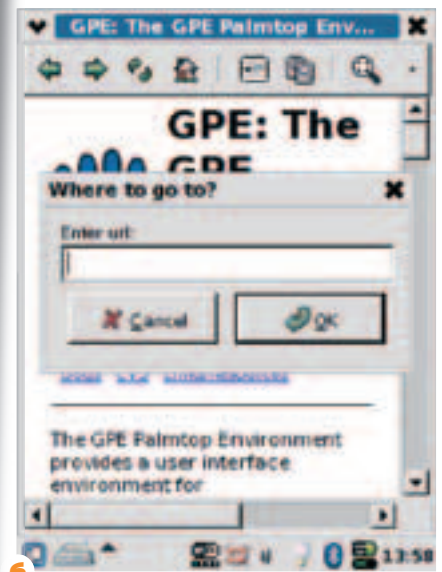
```
boot> boot wince
```

Устройство загрузится с привычным логотипом Windows на экране. Осталось «вернуть на историческую родину» загрузчик. Но не делайте этого, пока не убедитесь, что восстановленный девайс работает стабильно. Чтобы перепротестировать загрузчик, снова воспользуйтесь HyperTerminal, наберите

```
boot> load bootldr
```

и перекачайте на устройство файл saved_bootldr.gz (резервная копия загрузчика).

После этого ваш КПК снова станет работать под Windows. Правда, вся информация будет утеряна. Но ведь вы не напрасно потеряли полчаса и сделали бэкап системы с помощью Sprite Backup! «Накатите» резервную копию и наслаждайтесь привычным интерфейсом. Пока не почувствуете, что снова хотите попасть в полный открытий и приключений мир Linux.



6 При наличии открытой Wi-Fi-сети устройство на Familiar Linux соединяется с Сетью автоматически. Для большего удобства в систему встроены минибраузер

Виктор Полевой



Лицеприятный ВИД

Темы для Windows Mobile – своими руками

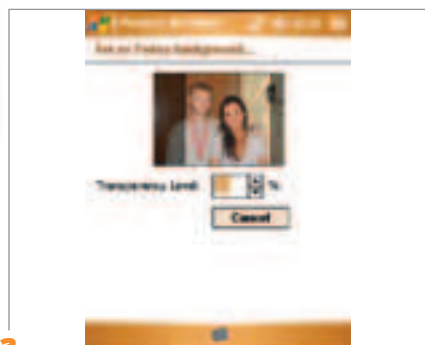
Задача: Настроить тему Рабочего стола на WM-устройстве

Стандартные и приевшиеся Windows Default, Guava Bubbles или Bills давно наоели. И стоило бы заменить свой Рабочий стол на что-нибудь оригинальное. О том, как это сделать, и пойдет речь в данной статье.

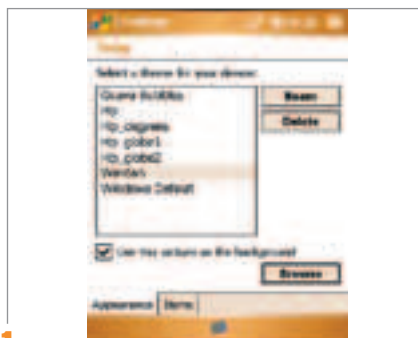
Для начала напомним вам, что Интернет на то и существует, чтобы в нем все было. Поэтому попробуйте для начала сэкономить время и силы, поискав темы Рабочего стола на многочисленных сайтах. Если же вам нужна по-настоящему оригинальная и неповторимая тема, то можете с помощью несложных утилит оформить Рабочий стол и окружающее его пространство по своему желанию. Попробуем сделать это вручную с привлечением минимального количества ПО.

И Microsoft тому глава

Счастливы обладающие устройством на Windows Mobile 5.0, ибо в их распоряжении есть стандартная программка Pictures&Video. С ее помощью пользователь может сделать из фотографий фоновые заставки для Рабочего стола. В одной из вкладок этой утилиты можно не только кадрировать фотографию так, как требуется, но и изменить прозрачность картинку. После нажатия кнопки «ОК» фото станет фоновой картинкой Рабочего стола.



2 Вы также можете установить картинку на Рабочий стол, используя встроенные средства Windows Mobile, однако в этом случае ее яркость будет великовата



1 Для тонкой настройки цветовой гаммы эта программка не подходит (нельзя ввести числовые значения цветов — все приходится делать на глаз)

Теперь в игру вступает программа BaseHueExpress. Она поможет поменять цвет верхней и нижней рабочих панелей, а также взаимное расположение задач на экране.

Чтобы коммуникатор стал еще самобытнее, можете заменить шрифты, как это описано в статье «Шрифтовой настрой» (МС № 10(84)/2007).

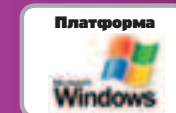
В итоге получаем оригинальную тему с красивой картинкой и правильно подобранным по цвету меню. Заметим, однако, что некоторые элементы оформления так и останутся без изменений, пример тому – значок ожидания, или курсор.



3 Для тонкой настройки цветовой гаммы эта программка не подходит (нельзя ввести числовые значения цветов — все приходится делать на глаз)

Как?

Напомним: для того чтобы применить нужную тему, следует найти ее в File Explorer и кликнуть по ней стилусом. Можно также зайти в Пуск/Настройки/Сегодня (Start/Settings/Today) и там выбрать нужную цветовую гамму Рабочего стола.



Стань темостроителем!

Если у вас есть время посидеть за настольным компьютером и не торопясь помозговать над эксклюзивной темой-гругой, то стоит установить программу Microsoft Pocket PC 2002 Theme Generator. Она позволит детально настроить рабочие темы: выбрать фон, прописать цветовые схемы для всех всплывающих окон и многое другое.

Для начала вам предложат загрузить и отредактировать картинку (цвет, контрастность, отображение и инверсия), далее поработать с цветами (в том числе с цветом текста и курсора).

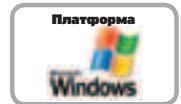
Итогом такой работы станет красивая и во всех отношениях уникальная тема. Однако программа не приемлет кардинальных изменений. Иными словами, изменять расположение иконок или рабочих панелей невозможно: где была панель «Пуск», там она и останется..



С десктопа на смартфон

Укрась свой дисплей!

Задача: Создать тему для смартфона под SymbianOS



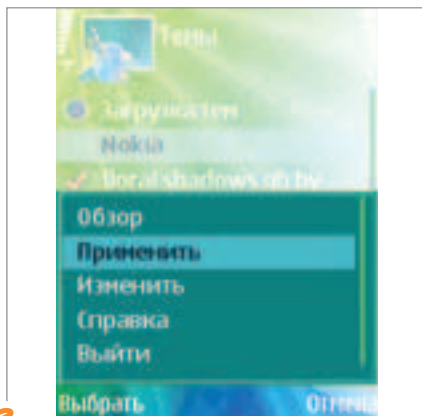
Как?

Заметим, что для просмотра тем не обязательно их устанавливать. Достаточно нажать кнопку «Preview» в настройках программы Crabide.ui и рассмотреть будущую графическую оболочку для вашего смартфона.

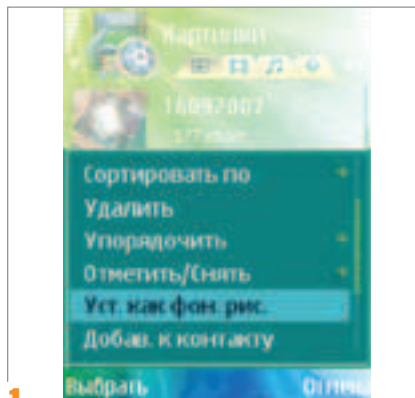
К великому сожалению, на устройстве под SymbianOS настроить тему Рабочего стола не так просто, как это мы сделали только что на Windows Mobile. Поэтому в очередной раз отсылаем пользователя к Яндекс (или Google) за свежими темами. Впрочем, можно сгенерировать и собственные креативные шедевры...

Черный квадрат — это не модно

Как и в случае с WM-устройствами, на Рабочий стол можно вывесить собственную фотографию или специально подготовленную картинку. Для этого следует открыть нужный файл и в функциях указать «set as background». Ничего большего стандартными средствами смартфона не сделаешь. Конечно, можно подвигать ярлыки на Рабочем столе (см. Система/Настройки/Телефон/Режим ожидания), уменьшить и увеличить яркость экрана, но изменить внешний вид иконок или цветовую схему вкладок вам будет не под силу. Именно поэтому компания Nokia совместно с Eclipse Project выпустила интереснейший продукт под названием Crabide.ui, который устанавливается на настольный ПК и может кардинально изменить облик вашего смартфона.



2 После загрузки готовой темы на телефон выберите нужный файл на устройстве и нажмите «Активировать» — новая тема готова к эксплуатации



1 Для изменения рабочей заставки надо нажать всего лишь пару клавиш — и вот она, ваша картинка, на самом видном месте!

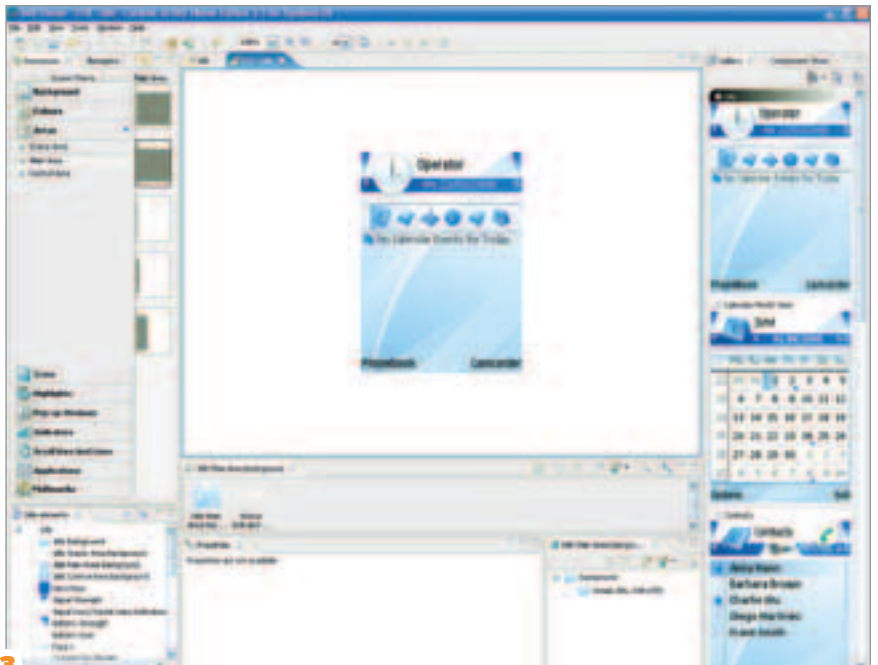
Настроек громадье...

После долгих минут скачивания и установки программы (она весит 139 Мбайт) вы поразитесь огромному количеству рабочих окон, панелей и вкладок.

Проведем небольшую экскурсию. Окно №1 предоставляет возможность редактирования фона, цветовых схем, иконок и многого другого. Под этой панелью расположено окно №2 с элементами изображаемого окна, будь это Рабочий стол или вкладка меню. Главное окно, на котором отображается внешний вид системы, тоже активное, в нем можно изменять иконки, получать информацию по элементам. Справа расположена галерея всех возможных видов — шелкаете на нужном, меняете что надо и переходите на другой.

После применения всех требуемых изменений вы получите совершенно новый вид рабочей панели, так что не удивляйтесь, если не узнаете стандартный Рабочий стол Nokia.

Особо стоит отметить, что все рисунки, иконки и background сохранены в формате .svg (векторная графика). Поэтому привыкшим работать в Фотошопе пора переходить на Corel или, как минимум, на Illustrator.

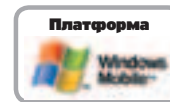


3 При работе с программой не стоит забывать, что менять в облике системы можно почти все. Если вам что-то не нравится, просто указывайте на нужный компонент и меняйте его

Николай Шварц



Лучше нету hardreset'a...



Что делать, если любимый коммуникатор отказывается стабильно работать?

Задача: Оптимизировать работу WM-устройства без установки дополнительного ПО.

Статистика, которая знает все, уверяет нас, что мысли об апгрейде или переходе на другую операционную систему возникают у пользователя в момент зависания устройства. А тут еще и грузья-программисты рассказывают про чудесный Линукс, который не тормозит, не виснет и места занимает всего-ничего. Не станем умалять достоинства этой операционной системы, но, тем не менее, попробуем решить проблемы малой кровью. Итак, допустим, что ваш коммуникатор начал работать со скоростью черепахи...

В подавляющем большинстве случаев проблема – в недостатке памяти (если, конечно, вы не пытаетесь работать в 3D Max, одновременно наслаждаясь новым фильмом). О недостатке ПЗУ система

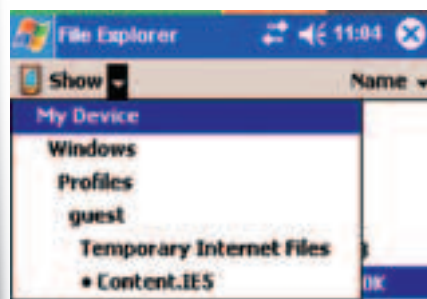
обычно оповещает довольно нагоедливными всплывающими окошками. Что же делать, если файловая система забита до отказа? Для начала нужно выяснить, чем же она забита. Со стороны установленных программ обычно подвоха ждаты не стоит: если они и создают каталог входные/выходные файлы, то делают это не скрываясь и в папке My Documents. Соответственно, пользователь может оперативно отслеживать и перемещать/удалять все лишнее. Поэтому первым делом наго грешить на встроенный интернет-браузер. Именно Pocket Internet Explorer обожает кэшировать все, что видит. Цель при этом преследуется вроде бы благая – сэкономить трафик при повторном посещении страницы. Но вот потраченные на хранение данных мегабайты порой обходятся еще дороже. Итак, переходим в папку \\Windows\Profiles\Guest и наблюдаем там целых

три подкаталога. Cookies обычно много места не занимают и без особой нужды их удалять не следует: памяти сильно не поможете, а вот пароли на сайтах заново вводить придется. Содержимое следующей папки, History, должно быть удалено только в случае если эта самая история глинна и извилиста, как Великая китайская стена. А вот заветный каталог Temporary Internet Files наго чистить без всякой жалости. Удаляйте все вложенные в него папки, не трогая лишь файлы desktop.ini и index.dat. После удаления проверьте, много ли удалось сэкономить. На всякий случай напоминаю, что все изменения можно и нужно отслеживать в настройках памяти (Start>Settings>System>Memory).

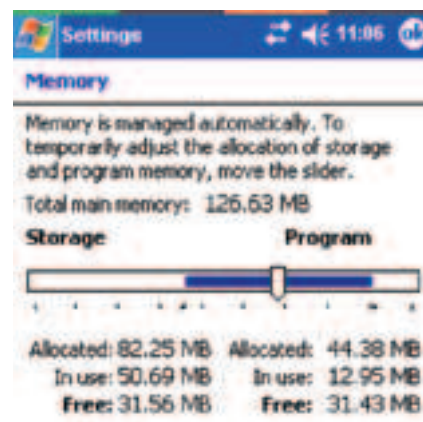
Если проведенная чистка не дала ощутимых результатов, придется копать глубже. Возможно, вы увлеклись и поставили на коммуникатор слишком много

Как?

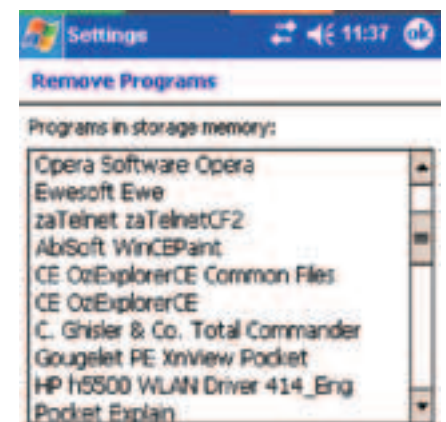
Если вы отдали предпочтение альтернативному браузеру Opera – поищите его модифицированную версию, которая сохраняет кэш на карте памяти. После этого огромные папки с временными интернет-файлами перестанут отравлять вам жизнь.



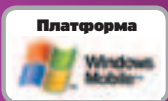
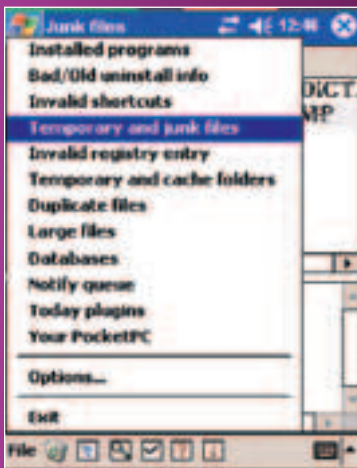
1 В этой папке хранятся временные файлы IE. Впрочем, «хранятся» — слово неправильное. Они наглым образом занимают память



2 Постоянный мониторинг состояния памяти — залог стабильной работы устройства

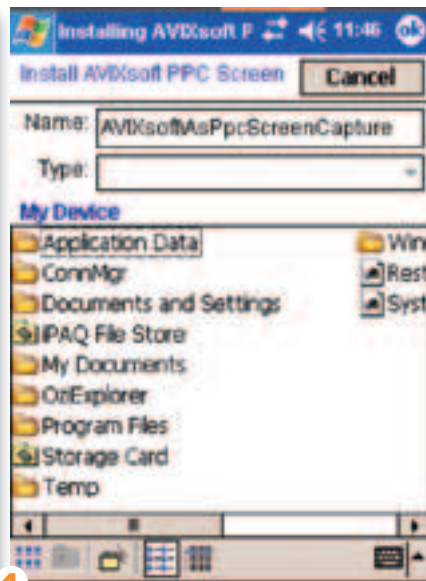
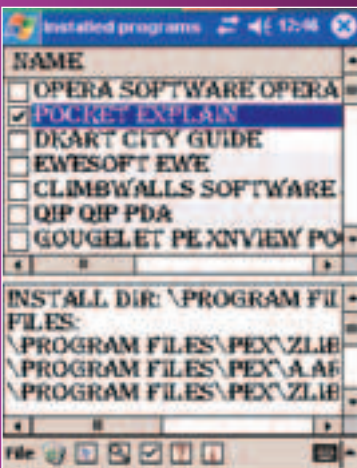


3 Список установленных программ может быть большим, очень большим и огромным. В последнем случае рекомендуется прореживание



Вас только что стерли!

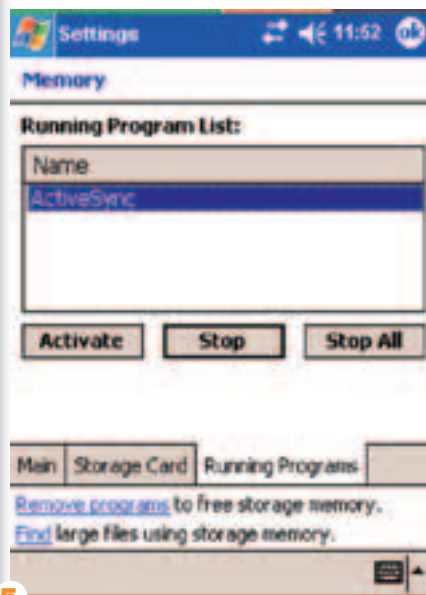
В начале статьи мы заявили об оптимизации без использования дополнительного ПО. Однако программа Remover достойна упоминания в любом случае. Во-первых, с ее помощью удаляют ненужные файлы (Temporary and junk files) и уже упоминавшийся кэш (Temporary and cache folders). Во-вторых, посредством Remover можно удалять установленные программы и, что немаловажно, «почищать» следы таких удалений, неправильно сделанных ранее (в том числе штатными средствами Windows Mobile). Особое удобство состоит в том, что Remover не требует установки и его можно просто запускать с карты памяти (в том числе и на коммуникаторе коллеги, друга, родственника, которые обратились к вам за технической поддержкой).



4 Устанавливая программы на флэш-карту, вы экономите драгоценную внутреннюю память устройства. В большинстве случаев никакой разницы в быстроте действия не будет

Практика показывает, что чаще всего мы нуждаемся не в мегагерцах, а в мегабайтах

программ. Так или иначе, вам прямая дорога в раздел Remove Programs. Для начала пройдитесь по списку и вспомните, когда вы в последний раз пользовались той или иной программой. Допустим, какой-нибудь WorldTime был установлен перед прошлогодней заграничной поездкой в Испанию. Ну, и зачем он вам нужен в дождливой Москве? Вывод: «Резать, не дожидаясь перитонита!». Понятно, что не все программы одинаково бесполезны. Однако и тут можно кое-что сделать. Если программа, столь нужная вам, установлена на устройство,



5 Идеальная картина — в фоновом режиме работает одна-единственная программа

то имеет смысл перенести ее на карту памяти. Для этого придется удалить и установить ее заново, выбрав в качестве «места назначения» не Device, а Storage Card. Особо стоит отметить, что некоторые программы можно устанавливать только в основную память устройства (об этом обычно пишется в файле Readme). Кроме того, не надо ходить до крайностей и ставить на карточку системные утилиты (например, русификатор системы).

Ну, и напоследок вспомним еще про одну память — оперативную. В некоторых устройствах ее размер установлен жестко, а в других может варьироваться за счет изменения размера файлового хранилища. Так или иначе, парочка запущенных фоновых приложений здорово тормозит систему. Поэтому мы не устаем призывать: чаще заглядывайте в Start>Settings>System>Memory (закладка Running Programs). Если там регулярно появляется внушительный список свернутых, но не закрытых программ — срочно устанавливайте менеджер задач с возможностью снятия

Как?

Не стоит требовать от своего устройства невозможного. Трезво оценивайте возможности процессора, а также учитывайте нагрузку на графическую подсистему. Помните, что в этом отношении VGA-устройствам приходится труднее, чем QVGA (у последних в четыре раза меньше пикселей и управлять ими проще).

приложений. Впрочем, об этом мы уже неоднократно писали (в частности, на страницах октябрьского МС в статье «Джентльменский набор XXI века»).

К сожалению, далеко не все запущенные приложения видны в разделе Running Programs. Например, системные утилиты, которые запускаются вместе с системой (всевозможные индикаторы батарей, настройки к Рабочему столу и пр.), могут не отображаться в списке. В этой ситуации особенно остро чувствуется нехватка трех волшебных клавиш <Ctrl> + <Alt> + и стандартного Windows Task Manager, в котором отражены все системные процессы. Поэтому остается уповать только на сознательность пользователя, который не станет лишним раз засорять устройство.

Любой владелец коммуникатора (да и любого интеллектуального устройства) должен понять простую истину. Изначально работающий девайс не подвержен процессам старения. Со временем может «просесть» аккумулятор или уменьшиться яркость экрана. Все остальное: снижение быстроты действия, зависания, всевозможные «глюки» — это следствие некорректной работы предустановленного ПО. Другими словами, если при покупке коммуникатор работал нормально, то с ним все в порядке. А описанные неудобства возникают исключительно из-за нерадивых владельцев, которые не следят за состоянием здоровья своего электронного друга. Впрочем, читателей МС вряд ли можно причислить к этой категории пользователей.

ПОДПИСКА В РЕДАКЦИИ

С 1 НОЯБРЯ ПО 31 ЯНВАРЯ ПРОВОДИТСЯ
СПЕЦИАЛЬНАЯ АКЦИЯ ДЛЯ ЧИТАТЕЛЕЙ ЖУРНАЛА



Полезный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

ГОДОВАЯ ПОДПИСКА ПО ЦЕНЕ **1650** РУБ.

НА 15% ДЕШЕВЛЕ,
ЧЕМ ПРИ ПОКУПКЕ В РОЗНИЦУ



ПЛЮС ПОДАРОК ОДИН ЖУРНАЛ ДРУГОЙ ТЕМАТИКИ

ОФОРМИВ ГОДОВУЮ ПОДПИСКУ В РЕДАКЦИИ, ВЫ МОЖЕТЕ БЕСПЛАТНО ПОЛУЧИТЬ ОДИН СВЕЖИЙ НОМЕР ЛЮБОГО ЖУРНАЛА, ИЗДАВАЕМОГО КОМПАНИЕЙ «ГЕЙМ ЛЭНД»:

- ЯНВАРСКИЙ НОМЕР – ПОДПИСАВШИСЬ ДО 30 НОЯБРЯ;
- ФЕВРАЛЬСКИЙ НОМЕР – ПОДПИСАВШИСЬ ДО 31 ДЕКАБРЯ;
- МАРТОВСКИЙ НОМЕР – ПОДПИСАВШИСЬ ДО 31 ЯНВАРЯ.

ВПИШИТЕ В КУПОН НАЗВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАМИ ЖУРНАЛА,
ЧТОБЫ ЗАКАЗАТЬ ПОДАРОЧНЫЙ НОМЕР.



ВЫГОДА ■ ГАРАНТИЯ ■ СЕРВИС

КАК ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ

1. Разборчиво заполните подписной купон и квитанцию, вырезав их из журнала, сделав ксерокопию или распечатав с сайта www.glc.ru.
2. Оплатите подписку через Сбербанк.
3. Вышлите в редакцию копию подписных документов — купона и квитанции — любым из нижеперечисленных способов:
 - по электронной почте subscribe@glc.ru;
 - по факсу **8 (495) 780-88-24**;
 - по адресу **119021, Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 11, стр. 44, ООО «Гейм Лэнд», отдел подписки.**

ВНИМАНИЕ!

Подписка оформляется в день обработки

- в течение пяти рабочих дней после отправки подписных документов в редакцию по факсу или электронной почте;
- в течение 20 рабочих дней после отправки подписных документов по почтовому адресу редакции.

Рекомендуем использовать факс или электронную почту, в последнем случае предварительно отсканировав или сфотографировав документы.

Подписка оформляется с номера, выходящего через один календарный месяц после оплаты. Например, если вы производите оплату в ноябре, то журнал будете получать с января.

Теперь ты можешь получать журнал с КУРЬЕРОМ не только в Москве, но и в Санкт-Петербурге, Уфе, Нижнем Новгороде, Волгограде, Казани, Перми, Челябинске, Омске.

Подробности на стр. 1

Подписка на журнал «Мобильные компьютеры» **на 6 месяцев стоит 900 руб.**
Подарочные журналы при этом не высылаются

ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С ПОДПИСКОЙ, ЗВОНИТЕ ПО БЕСПЛАТНЫМ ТЕЛЕФОНАМ **8(495)780-88-29** (для москвичей) и **8(800)200-3-999** (для жителей других регионов России, АБОНЕНТОВ СЕТЕЙ МТС, БИЛАЙН И МЕГАФОН). ВОПРОСЫ О ПОДПИСКЕ МОЖНО ТАКЖЕ НАПРАВЛЯТЬ ПО АДРЕСУ **INFO@GLC.RU** ИЛИ ПРОЯСНИТЬ НА САЙТЕ **WWW.MCONLINE.RU**

ПОДПИСНОЙ КУПОН

ПРОШУ ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ
НА ЖУРНАЛ «МОБИЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ»

<input type="checkbox"/> на 6 месяцев
<input type="checkbox"/> на 12 месяцев
начиная с _____ 2007 г.

Прошу выслать бесплатный номер журнала

<input type="checkbox"/> Доставлять журнал по почте на домашний адрес
Доставлять журнал курьером:
<input type="checkbox"/> на адрес офиса*
<input type="checkbox"/> на домашний адрес**

(отметить квадрат выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. _____

АДРЕС ДОСТАВКИ:

индекс _____

область/край _____

город _____

улица _____

дом _____ корпус _____

квартира/офис _____

телефон (_____) _____

e-mail _____

сумма оплаты _____

* в свободном поле укажите название фирмы и другую необходимую информацию
** в свободном поле укажите другую необходимую информацию и альтернативный вариант доставки в случае отсутствия дома

свободное поле _____

Извещение

ИНН 7729410015 ООО «Гейм Лэнд»

АБ «ОРГРЭСБАНК», г. Москва

р/с № 40702810509000132297

к/с № 30101810900000000990

БИК 044583990 КПП 770401001

Платательщик _____

Адрес (с индексом) _____

Назначение платежа

Оплата журнала « **Мобильные компьютеры** »

с _____ 2007 г.

Ф.И.О. _____

Подпись платателя _____

Кассир

Квитанция

ИНН 7729410015 ООО «Гейм Лэнд»

АБ «ОРГРЭСБАНК», г. Москва

р/с № 40702810509000132297

к/с № 30101810900000000990

БИК 044583990 КПП 770401001

Платательщик _____

Адрес (с индексом) _____

Назначение платежа

Оплата журнала « **Мобильные компьютеры** »

с _____ 2007 г.

Ф.И.О. _____

Подпись платателя _____

Кассир

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



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

www.gamepost.ru



Nintendo DS Lite
(белая)

4810 р.



PlayStation 2 Slim (RUS)

4680 р.



Xbox 360 Premium

12740 р.

**НЕ СКУЧАЙ!
ДОМА И
В ДОРОГЕ**

ИГРАЙ!



PlayStation 3 Starter Pack
(PS3 + 2 Sixaxis + Resistance + Motorstorm) (RUS)

20800 р.



PSP Slim & Lite
Base Pack Black (mod.2004)

7150 р.

■ Покупку можно оплатить электронными деньгами

■ Игру доставят в день заказа

■ Не нужно выходить из дома, чтобы сделать заказ



Nintendogs:
Lab & Friends
1196 р.



New Super Mario
Bros.
1300 р.



Bioshock Steel
Book Edition
2080 р.



Halo 3
2210 р.



Stranglehold
2340 р.



Guitar Hero II (with
Guitar Controller)
3640 р.



Blue Dragon
2080 р.



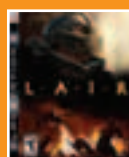
Loco Roco
780 р.



WRC: FIA World
Rally Championship
780 р.



Virtua Fighter 5
(PAL)
1924 р.



Lair (US)
2210 р.



Shadow of the
Colossus
1456 р.



God of War II
(RUS)
1300 р.



Kingdom
Hearts II
1430 р.



Final Fantasy XII
1612 р.



Resident Evil 4
(Platinum)
1040 р.




Heavenly Sword
(PAL)
2080 р.



Ninja Gaiden
Sigma (PAL)
1924 р.



В СЕНТЯБРЕ 2007 ГОДА

ЖУРНАЛ  НАЧИНАЕТ СОТРУДНИЧЕСТВО

С КУЛЬТОВЫМ БРИТАНСКИМ ЖУРНАЛОМ **DAZED**

ТЕПЕРЬ В КАЖДОМ НОМЕРЕ  —

САМЫЕ ЛУЧШИЕ И САМЫЕ СВЕЖИЕ

МАТЕРИАЛЫ ИЗ **DAZED**



МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ПОЛЕЗНЫЙ ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ

МОБИЛЬНЫЙ **LINUX** • САМОЕ ПУЖКОЕ ДЦА **SYMBIAN**

№11 • 2007

gameLand