

Мобильные компьютеры

m Мобильные компьютеры

№03⁽⁸⁹⁾ 2008

Монтаж 66
на коленке

Ноутбук для работы с видео

(game)land hi-fun media
publishing for enthusiasts



4 607157 100087 0 8 0 0 3

От
трех 56
до **пяти**
мегапикселей

Тест современных камератронов

> ТЕМА НОМЕРА

Все это видео

www.mconline.ru

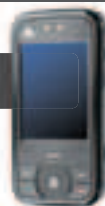


см. стр. 12

www.mconline.ru

12
детальных теста
новейших
устройств

28



AnyDATA
ASP500-GA

34



Nokia
N82

36



Pocket Navigator
PN-3510

42



ASUS
U2E

48



MSI
MegaBook PR200

SONY

Расширяет границы творчества



like.no.other™

*Как никто другой

α

α 700



Кинематограф с момента своего появления считался искусством не из дешевых, а уж когда превратился в бизнес... Профессиональные съемочные группы, состоящие из пары сотен человек, приглашенные звезды с миллионными гонорарами, километры декораций, тысячи километров пленки – тенденции таковы, что бюджеты на создание ультрасовременных блокбастеров ежегодно растут как на дрожжах. Вы наверняка вспомните «Ведьму из Блэр»: расходы на производство «студенческого ужастика» составили, по разным подсчетам, от 22 до 60 тысяч долларов, а сборы достигли невероятных \$240 миллионов. Разумеется, подобные проекты можно считать лишь редчайшим исключением из правил. Казалось бы, что простым смертным путь в «страну грез» заказан, – и тут появились камералоны...

Первый полнометражный фильм «Nuovi comizi d'amore» (2005), снятый полностью на мобильный телефон, точнее, смартфон (использовалась Nokia N90), не попал на широкие экраны, но достаточно хорошо продавался на DVD. Режиссеры «моби-шедевра» Марчелло Менкарини и Барбара Сегеци в одном из своих интервью рассказали о затратах на производство: «Кроме двух камералонов Nokia N90 мы использовали китайский карманный фонарик Apple G4 iBook и внешний диск LaCie d2. Что касается монтажа, то наш выбор пал на Final Cut Pro 5, Pro Tools 7 и Adobe Photoshop CS». От себя добавим, что коль режиссерский дуэт решил работать в документальном жанре, то затраты на «звезд» и «массовку» можно оценить ориентировочно в «ноль долларов, ноль центов»...

К чему это я? Если вы вдохновились примером двух итальянцев, но терзаетесь сомнениями, пролистайте наш мартовский номер: по прочтении его последних страниц у вас, скорее всего, уже созреют сценарные наброски для первого в жизни фильма. Ну, а лучшей благодарностью за наши усилия будут несколько строчек, которые через пару лет появятся в каком-нибудь популярном глянцево-м издании. На вопрос, кому вы обязаны столь стремительной режиссерской карьерой, вы ответите примерно так: «В свое время я прочитал пару статей в «Мобильных компьютерах». С этого все и началось».

Денис Подоляк,
главный редактор



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

Чем курьер лучше почтальона?

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

Как оформить курьерскую доставку?

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

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

МС
курьером!

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



Кожаная коллекция

ASUS F8P Galaxy Black

ASUS рекомендует Windows Vista® Business

товар сертифицирован
на правах рекламы

Сочетая проверенное временем качество с инновационными технологиями, можно добиться превосходного результата. Ноутбук ASUS F8P Galaxy Black - прекрасный пример такого сочетания. Строгость классического дизайна, прямых линий и глянцевого покрытия смягчается отделкой из тисненой вручную натуральной кожи. ASUS F8P, созданный на базе процессорной технологии Intel® Centrino® Duo, оснащенный подлинной Windows Vista® Business и встроенной поворачивающейся веб-камерой для проведения видеоконференций станет Вашим незаменимым помощником.

Всемирная гарантия 2 года

www.asus.ru

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) 785-5554, Polaris (495) 755-55-57, Респект (495) 177-40-77, Санрайз (495) 542-80-70, СтартМастер (495) 785-85-55, ТЭК (495) 642-47-29, Умные машины (495) 780-00-41, Ф-Центр (495) 105-64-47, USN (495) 775-82-02, Неоторг (495) 223-23-23, Санкт-Петербург: Alpha (812) 320-80-70, NBCom (812) 329-70-00, Кей (812) 331-24-77, Компьютерный мир (812) 333-00-33, Микробит (812) 320-80-80, СТР Компьютеры (812) 542-45-51, Барнаул: С-Trade (3852) 38-10-00, Владивосток: ДНС (4232) 300-454, Воронеж: РЕТ (4732) 77-93-39, Екатеринбург: Буваа (343) 2222-025, Иркутск: Wizard (3952) 253-001, Казань: Ноутбукофф (843) 264-26-01, Краснодар: Владос (8612) 10-10-01, Санрайз (8612) 1-000-66, Красноярск: Борлас СБ (3912) 59-09-52, Аверс (3912) 560-561, Новосибирск: НЭТА (3832) 16-33-11, Технополи (3832) 125-333, Ростов-на-Дону: Computer-city (863) 290-45-90, Центр-Дон (8632) 698-668, Санрайз (863) 240-11-77, Иманго (863) 232-47-18, Самара: Прага (8462) 701-701, Санрайз (846) 241-67-53, Томск: Интант (3822) 41-55-32, Тюмень: Арсенал+ (3452) 797-070, AD Systems (3452) 22-35-33, Челябинск: Comservis (351) 264-91-91, Японская электроника (3512) 247-47-47, Уфа: 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 Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon, и Xeon Inside являются товарными знаками, либо зарегистрированными товарными знаками, права на которые принадлежат корпорации Intel или ее подразделениям на территории США и других стран.



Содержание

В этом номере

6 **Новости**

IT-люди

26 **Lenovo: На наших ноутбуках можно даже стоять**
Интервью с Денисом Решиним

Выбираем

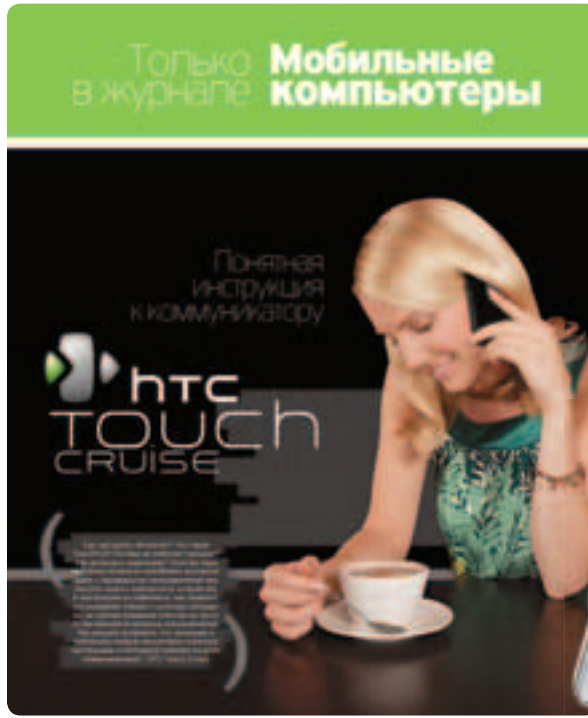
- 28 **AnyDATA ASP500-GA**
- 30 **Archos 705 WiFi**
- 32 **Nokia N810**
- 34 **Nokia N82**
- 36 **Pocket Navigator PN-3510**
- 38 **RoverPC N6**
- 40 **ASUS F8P**
- 42 **ASUS U2E**
- 44 **Lenovo ThinkPad R61**
- 46 **LG eXPRESs R200**
- 48 **MSI MegaBook PR200**
- 50 **Toshiba Portege M700**
- 52 **Такое видео нам нужно!**
Сводный тест цифровых камкордеров
- 56 **Снимать на телефон, звонить по фотоаппарату...**
Сводный тест устройств с цифровыми камерами от 3 Мпикс
- 65 **Почтовая и редакционная подписка**
- 66 **Портативные мастера мультимедиа**
Тестирование ноутбуков-медиацентров

Используем

- 80 **Портативный друг видеолобителя**
Выбор ноутбука для монтажа видео и DVD-авторинга
- 82 **Все будет как в кино**
Обзор приложения для нелинейного монтажа
- 90 **Видео: от конвертирования до просмотра**
Работа с видео на смартфонах и коммуникаторах
- 94 **Старый Windows борозды не портит**
Windows Mobile 5.0 против Windows Mobile 6.0

Шаг за шагом

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



Только в журнале "Мобильные компьютеры"!

HTC Touch Cruise:

Понятная инструкция к коммуникатору

см. вставку

Nokia N810

стр. 32



Archos 705 WiFi

стр. 30

стр. 40

ASUS F8P

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

03(89), март 2008

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

Сергей Слесарев, выпускающий редактор
Slesarev@Gameland.ru

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ

Анатолий Аннин, Василий Кондрашов, Александр Кравченко, Борис Кучин, Виктор Полевой, Николай Шварц

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Виктор Бодров, арт-директор
Bodrov@Gameland.ru

Елена Игнаткина, дизайнер
Ignatkina@Gameland.ru

Марина Сенюшкина, верстальщик
Senyushkina.m@Gameland.ru

Андрей Карамнов, 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

Паша Романовский, директор по рекламе
Romanovski@Gameland.ru

Лидия Стрекнева, директор корпоративного отдела
Strekneva@Gameland.ru

Евгения Горчаева, руководитель отдела рекламы цифровой группы
Goryacheva@Gameland.ru

Оксана Алексина, менеджер рекламного отдела
Alekhina@Gameland.ru

Ольга Емельянцева, менеджер рекламного отдела
Olgaeml@Gameland.ru

Александр Белов, менеджер рекламного отдела
Belov@Gameland.ru

Максим Соболев, менеджер рекламного отдела
Sobolev@Gameland.ru

Марья Алексеева, руководитель отдела трафика
Aleksееva@Gameland.ru

ОТДЕЛ ДИСТРИБУЦИИ

Андрей Степанов, руководитель отдела
Andrey@Gameland.ru

Марина Гончарова, подписка
Goncharova@Gameland.ru

Татьяна Кошелева, региональное розничное распространение
Koshelova@Gameland.ru

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

Информация о вакансиях медиакомпании Gameland

Марина Нахалова, менеджер отдела по работе с персоналом
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 Ладьяженский, редакционный директор
Ladzyzhenskiy@Gameland.ru

GAMELAND COMPANY

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

ДЛЯ ПИСЕМ

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

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

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

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

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

700

Мбайт

ПОЛЕЗНЕЙШИХ ПРОГРАММ И УТИЛИТ

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

Бесплатно скачай полную
лицензионную версию GoodWin,
FunContact, SMS-Chat, ZoomBoard
или AstroNavigator II!

Пакет программ iWindowsMobile.ru

Если вы хотите сделать общение с
вашим коммуникатором не только край-
не полезным, но и максимально ком-
фортным, рекомендуем воспользоваться
пакетом программ iWindowsMobile.ru.
Российская компания VITO Technology
предлагает всем читателям журнала
«Мобильные компьютеры» бесплатно
скачать полную лицензионную версию
одной из утилит - GoodWin, FunContact,
SMS-Chat, ZoomBoard, AstroNavigator II!

Торопитесь! Предложением смогут
воспользоваться 100 самых активных
читателей!

Инструкция по скачиванию:

1. Зайдите на сайт www.handango.com
2. В строке поиска введите название
одной из утилит, входящих в пакет
iWindowsMobile.ru
3. Выберите ваше устройство
в списке Find my device
4. Добавьте выбранную утилиту
в корзину (кнопка Add to Cart)
5. Введите секретный код **38F99E55**
в строку Enter coupon code here и
нажмите кнопку Update Cart
6. Если в строчке Total не появилась
сумма «\$0.00», проверьте, возможно
вам предлагают дополнительную
услугу Download Protection. Для отказа
от нее достаточно снять соответствую-
ющую галочку. Нажмите кнопку
Continue.
7. Введите свои данные. Нажмите
кнопку Continue.
8. Для скачивания нажмите кнопку
Download Now



Если вы хотите подробнее узнать о программах, входящих в пакет iWindowsMobile.ru, реко-
мендуем зайти на одноименный сайт. Кроме этого, вы можете воспользоваться триальными
версиями утилит от VITO Technology, размещенными на нашем CD.

ХИТ ZONA

ДОМАШНИЕ РАЗВЛЕЧЕНИЯ

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ

КИНО

МУЗЫКА

КНИГИ

СЕТЬ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ МАГАЗИНОВ
WWW.HITZONA.RU

Перспективы рынка «умных» мобильных устройств

Компания AVBYU совместно с корпорацией Nokia подвели итоги Круглого стола «Перспективы рынка «умных» мобильных устройств». По данным специалистов, на сегодняшний день доля смартфонов и коммуникаторов в общем числе средств связи достигла в Москве 7%, а на остальной территории России – 2%. При этом ожидается, что она будет стремительно расти до 2010 года, когда можно будет говорить о почти полном вытеснении обычных телефонов («умными») устройствами.

Спрос на сенсорные дисплеи растет

По данным компании Elan Microelectronics, производящей микросхемы для сенсорных дисплеев, востребованность ее продукции постоянно растет. Это свидетельствует также и о росте спроса на цифровые устройства, оснащенные экранами, чувствительными к прикосновению. Аналитики Elan Microelectronics рассчитывают, что за I квартал 2008 года только их компанией будет продано более 100000 сенсорных панелей.

Аппаратный модуль шифрования в формате microSD

Компания KoofSpan выпустила универсальный аппаратный модуль шифрования телефонных переговоров. Новинка – TrustChip – выполнена в формате microSD и предназначена для владельцев смартфонов и коммуникаторов. Ориентировочная цена одной карты – около \$300. Для шифрованного разговора использовать TrustChip должны, разумеется, оба абонента.

В эфире – Gameland.TV

С марта 2008 года начинается вещание телеканала Gameland.TV. Его учредителем является медиакомпания Gameland, существующая на рынке массмедиа с 1992 года. На сегодняшний день в портфеле компании 17 журналов, десять web-ресурсов и два всероссийских интерактивных проекта. Телеканал Gameland.TV стал логичным шагом дальнейшего развития компании.



www.gameland.ru

Развлекательно-познавательный, информационный и интерактивный телеканал о компьютерных и видеоиграх ориентирован на развивающихся, сильных и успешных молодых людей. Каждый день 24 часа в сутки зрителям будут предложены программы российского и зарубежного производства: ежедневные новости о компьютерных и видеоиграх, компьютерных и технологиях, а также музыкальные игроклипы, геймерские шоу и программы о кино.

По результатам маркетинговых исследований, проведенных аналитическим отделом медиакомпания Gameland, около 9 миллионов россиян играют в компьютерные и видеоигры. Почти половина из них активно интересуется новостями игрового мира. Все они – потенциальная аудитория Gameland.TV.

В числе программ, предлагаемых новым телеканалом: «НЕВОД» (Новости Сети в игровой форме), «1-й УРОВЕНЬ» (26 минут из выходящей в ближайшее время игры, с закадровыми комментариями профессионального игрока), «УПЫРИ» (юмористическое ток-шоу на тему компьютерных игр) и многое другое.

Редакция предполагает максимально широкое распространение телеканала как среди наиболее крупных и известных федеральных, так и среди региональных операторов.

Нет, не напрасно аж в двух номерах нашего журнала мы подробно рассказывали о том, что может современный коммуникатор. Результаты нашего конкурса показали, что материал усвоен на «отлично». Именно поэтому мы с особой радостью объявляем имена победителей.

Геннадий Абакян из солнечной Армении первым и абсолютно верно ответил на вопросы конкурса, за что и награждается коммуникатором нового поколения HTC TuTN II.

Две серебряные медали и по смартфону HTC s710 получают два других призера: Алексей Наумович из Москвы и Николай Петренко из Электрогорска.

Всех остальных участников мы благодарим за присланные письма и призываем не расстраиваться – это далеко не последний конкурс. Участвуйте и выигрывайте!

Редакция MC



Главный приз достается Геннадию Абакяну

Зачет сдан!

Журнал «Мобильные компьютеры» и компания HTC предлагают вам проверить свои знания!

1. Выберите из предложенных вариантов правильный ответ на вопрос: Какой из перечисленных коммуникаторов имеет самую высокую скорость загрузки страниц? HTC TuTN II, HTC s710, HTC TuTN II, HTC TuTN II.

2. Выберите из предложенных вариантов правильный ответ на вопрос: Какой из перечисленных коммуникаторов имеет самую высокую емкость аккумулятора? HTC TuTN II, HTC s710, HTC TuTN II, HTC TuTN II.

3. Выберите из предложенных вариантов правильный ответ на вопрос: Какой из перечисленных коммуникаторов имеет самую высокую скорость загрузки страниц? HTC TuTN II, HTC s710, HTC TuTN II, HTC TuTN II.

4. Выберите из предложенных вариантов правильный ответ на вопрос: Какой из перечисленных коммуникаторов имеет самую высокую емкость аккумулятора? HTC TuTN II, HTC s710, HTC TuTN II, HTC TuTN II.

5. Выберите из предложенных вариантов правильный ответ на вопрос: Какой из перечисленных коммуникаторов имеет самую высокую скорость загрузки страниц? HTC TuTN II, HTC s710, HTC TuTN II, HTC TuTN II.

6. Выберите из предложенных вариантов правильный ответ на вопрос: Какой из перечисленных коммуникаторов имеет самую высокую емкость аккумулятора? HTC TuTN II, HTC s710, HTC TuTN II, HTC TuTN II.

7. Выберите из предложенных вариантов правильный ответ на вопрос: Какой из перечисленных коммуникаторов имеет самую высокую скорость загрузки страниц? HTC TuTN II, HTC s710, HTC TuTN II, HTC TuTN II.

8. Выберите из предложенных вариантов правильный ответ на вопрос: Какой из перечисленных коммуникаторов имеет самую высокую емкость аккумулятора? HTC TuTN II, HTC s710, HTC TuTN II, HTC TuTN II.

9. Выберите из предложенных вариантов правильный ответ на вопрос: Какой из перечисленных коммуникаторов имеет самую высокую скорость загрузки страниц? HTC TuTN II, HTC s710, HTC TuTN II, HTC TuTN II.

10. Выберите из предложенных вариантов правильный ответ на вопрос: Какой из перечисленных коммуникаторов имеет самую высокую емкость аккумулятора? HTC TuTN II, HTC s710, HTC TuTN II, HTC TuTN II.

11. Выберите из предложенных вариантов правильный ответ на вопрос: Какой из перечисленных коммуникаторов имеет самую высокую скорость загрузки страниц? HTC TuTN II, HTC s710, HTC TuTN II, HTC TuTN II.

12. Выберите из предложенных вариантов правильный ответ на вопрос: Какой из перечисленных коммуникаторов имеет самую высокую емкость аккумулятора? HTC TuTN II, HTC s710, HTC TuTN II, HTC TuTN II.

13. Выберите из предложенных вариантов правильный ответ на вопрос: Какой из перечисленных коммуникаторов имеет самую высокую скорость загрузки страниц? HTC TuTN II, HTC s710, HTC TuTN II, HTC TuTN II.

14. Выберите из предложенных вариантов правильный ответ на вопрос: Какой из перечисленных коммуникаторов имеет самую высокую емкость аккумулятора? HTC TuTN II, HTC s710, HTC TuTN II, HTC TuTN II.

15. Выберите из предложенных вариантов правильный ответ на вопрос: Какой из перечисленных коммуникаторов имеет самую высокую скорость загрузки страниц? HTC TuTN II, HTC s710, HTC TuTN II, HTC TuTN II.

16. Выберите из предложенных вариантов правильный ответ на вопрос: Какой из перечисленных коммуникаторов имеет самую высокую емкость аккумулятора? HTC TuTN II, HTC s710, HTC TuTN II, HTC TuTN II.

17. Выберите из предложенных вариантов правильный ответ на вопрос: Какой из перечисленных коммуникаторов имеет самую высокую скорость загрузки страниц? HTC TuTN II, HTC s710, HTC TuTN II, HTC TuTN II.

18. Выберите из предложенных вариантов правильный ответ на вопрос: Какой из перечисленных коммуникаторов имеет самую высокую емкость аккумулятора? HTC TuTN II, HTC s710, HTC TuTN II, HTC TuTN II.

19. Выберите из предложенных вариантов правильный ответ на вопрос: Какой из перечисленных коммуникаторов имеет самую высокую скорость загрузки страниц? HTC TuTN II, HTC s710, HTC TuTN II, HTC TuTN II.

20. Выберите из предложенных вариантов правильный ответ на вопрос: Какой из перечисленных коммуникаторов имеет самую высокую емкость аккумулятора? HTC TuTN II, HTC s710, HTC TuTN II, HTC TuTN II.

www.koofspan.com

Быстрые карты памяти SDHC от SanDisk

Известный производитель карт памяти компания SanDisk представила два оригинальных решения в серии SanDisk Ultra II. Одно из них представляет собой флэш-карту формата SDHC емкостью 32 Гбайт, второе – комбинированное устройство с интерфейсами SDHC и USB емкостью 8 Гбайт. Стоит отметить, что обе новинки поддерживают скорости чтения и записи информации 15 Мбайт/с. Кроме того, карта с двойным интерфейсом SanDisk Ultra II Plus оборудована механизмом трансформации Hinge Lock, выдерживающим не менее 10000 циклов открытия-закрытия. В комплекте с картами SanDisk Ultra II емкостью 16 и 32 Гбайт будет поставляться карт-ридер SanDisk MicroMate USB 2.0 Reader.



Карта памяти SanDisk Ultra II емкостью 32 Гбайт



Устройство с двойным интерфейсом SanDisk Ultra II Plus

www.sandisk.com

Раскладной коммуникатор от Toshiba

Специалисты компании Toshiba, занимающиеся разработкой мобильных устройств, не делают «холостых выстрелов» – все создаваемые ими модели становятся бестселлерами. Так было и с легендарным карманным компьютером Toshiba E800, и с вышедшим совсем недавно коммуникатором Toshiba Portege G900, закрепить успех которого, очевидно, и призвана очередная разработка европейского отделения компании – Portege G910. Новинка выполнена в оригинальном формате горизонтальной раскладушки, прилегающей коммуникатору сходство с миниатюрным ноутбуком. В отличие от устройств в аналогичных корпусах, выпускаемых компаниями Nokia и ASUSTeK, функциональность Portege G910 в сложенном состоянии довольно ограничена (на лицевой стороне лишь небольшой дисплей и три управляющие клавиши), зато, открыв аппарат, пользователь получает доступ к полноценной QWERTY-клавиатуре и сенсорному дисплею с диагональю 3" и разрешением 800x480 пикселей. Устройство предназначено для работы в сетях GSM/GPRS/EDGE 900/1800/1900 МГц и WCDMA/HSPDA 2100 МГц. Для проведения видеоконференций в дополнение к основной камере с 2-мегапиксельным сенсором есть вторая – с разрешением 0,3 Мпикс. В числе прочих характеристик: поддержка интерфейсов USB 2.0, Bluetooth и Wi-Fi (IEEE 802.11b/g), сканер отпечатков пальцев, слот для карт памяти microSD (поддерживает протокол HC) и встроенный GPS-приемник. Операционная система – Windows Mobile 6 Professional. Размеры корпуса 117x64x20 мм, вес новинки – 183 г. Доступная в некоторых странах модификация Portege G920 отличается от G910 лишь поддержкой расширенной технологии навигации A-GPS.



Коммуникатор Toshiba Portege G910

www.toshiba.com



HOLUX

THE PRO NAME IN GPS

HOLUX M-1000 - беспроводной GPS приемник с Bluetooth

Превращает в НАВИГАТОР телефон, КПК, коммуникатор и даже ноутбук!

- время непрерывной работы до 23 часов
- отслеживание более 32 спутников одновременно
- GPS чипсет MTK MT3318
- навигационная система в подарок



M-1000

Где купить

Москва: POLARIS www.polaris.ru,
Связной www.svyaznoy.ru,
Белый Ветер ЦИФРОВОЙ www.digital.ru,
Плеер.Ру www.pleer.ru,
Palmstore www.palmstore.ru,
Медиа Маркт Москва www.mediamarkt.ru,
USN Computers www.usn.ru,
Берингов Пролив www.beringov.ru
Санкт-Петербург:
Компьютер-Центр "КЕЙ" www.key.ru,
Компьютерный Мир www.compumir.ru
Дальний Восток
DNS www.dns-shop.ru

Зарядка мобильного устройства человеческим теплом

Ученые университета Беркли (Калифорния) разработали прототип специальной одежды, позволяющей аккумулировать тепло человеческого тела и преобразовывать его в электроэнергию для питания мобильных устройств. Принцип действия изобретения и его коэффициент полезного действия пока не разглашаются.

USB-батареика

На рынке замечено появление оригинального источника резервного питания USB PowerStick. Внешне новинка почти неотличима от обычного USB-накопителя, но подключается к порту ПК не для обмена данными, а для зарядки встроенной батареи. После этого USB PowerStick при помощи соответствующих переходников можно использовать для резервного питания мобильных устройств.

Управление компьютером движениями телефона

Ученые университета Йорка (Торонто, Канада), объявили о разработке технологии, позволяющей превращать любой мобильный телефон, оборудованный встроенной камерой, в подобие трехмерной компьютерной мыши. При этом управление ПК будет осуществляться путем изменения положения мобильника в разных плоскостях.

О перспективах GPS и ГЛОНАСС на территории России и по всему миру



Автомобильный навигатор от JJ-connect будет оснащаться отечественным ПО «Мегаполис»

На состоявшейся недавно в Москве пресс-конференции, в которой приняли участие ведущие российские специалисты в области спутниковой навигации, обсуждался вопрос о перспективах развития отечественной системы ГЛОНАСС и возможностях ее использования вместе с существующими на сегодняшний день американскими технологиями GPS. Профессор Геофизического центра академик Евгений Александрович Жалковский ответил на вопросы журналистов, связанные с запуском и функционированием ГЛОНАСС, а представители компании-организатора пресс-конференции (JJ-group) рассказали о возможностях совмещения навигационных приемников ГЛОНАСС и GPS в одном устройстве. Как выяснилось, производители уже готовы изготавливать двухстандартные навигационные чипы – дело только за контролирующими организациями, от которых необходимо получить спецификации на новый стандарт. Особо отмечалось, что одновременная работа GPS и ГЛОНАСС в одном устройстве не только возможна, но и желательна, поскольку это повышает точность определения местоположения.

В рамках пресс-конференции была проведена презентация новой отечественной навигационной системы «Мегаполис», разработанной специалистами из JJ-group. Она, наряду с разработками НАВИТЕЛ, будет устанавливаться на популярные навигаторы марки JJ-connect. В комплекте с навигационной программой «Мегаполис» будут поставляться детальные карты 11 крупнейших городов России. К концу года разработчики намерены дополнить комплект картами еще 30 крупных городов.

www.jj-group.ru

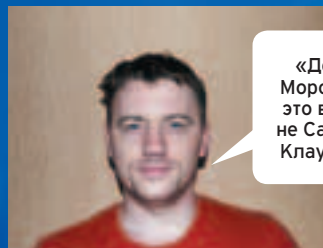
GSmart i350

К НОВОМУ туристическому сезону



Новый год прошел, а мы продолжаем дарить подарки! Настала пора для подведения итогов конкурса, который мы проводили совместно с компанией Gigabyte. Напомним, что желающим выиграть один из двух коммуникаторов GSmart i350 пришлось продемонстрировать знания в области географии и мобильной электроники. Первым, кто смог вспомнить координаты дома Деда Мороза, а также решить, будет ли на Луне работать GPS-навигатор, стал Петр Юркин, IT-директор из Москвы. Практически сразу же определился и второй призер, Александр Феготов. Он хотя и ошибся, назвав Деда Мороза Санта Клаусом, но ответы дал точные и верные. Душевно поздравляем победителей и желаем им вдоволь попутешествовать с вновь обретенными карманными помощниками – коммуникаторами GSmart i350.

Редакция MC



Александр Феготов

«Дед Мороз – это вам не Санта Клаус!»



Петр Юркин

«Дед Мороз поселился в районе Великого Устюга...»

Первый переводчик от ПРОМТ для мобильных устройств



Компания ПРОМТ, известная во всем мире как разработчик электронных словарей и переводчиков, объявила о выпуске очередной версии продукта PROMT Mobile 7.0. Особенностью новинки является то, что она способна работать на устройствах, работающих под управлением Windows Mobile 5.0 Smartphone Edition и Windows Mobile 6 Standard. При этом поддерживается перевод текстов, SMS-сообщений, электронных писем и web-сайтов. Вместе с системой автоматизированного перевода в комплект поставки входит электронный словарь VER-Dict 2.0, содержащий более 7 млн. слов в 120 тематических словарях. С его помощью можно переводить вводимые с клавиатуры слова и словосочетания, сохранять список истории просмотренных словарных статей, а также создавать закладки на выбранные словарные статьи для быстрого доступа к ним. Ориентировочная цена PROMT Mobile 7.0 составляет 620 руб. Продукт можно будет купить в коробочной версии или скачать с официального сайта разработчика с последующей оплатой ключа.

www.promt.ru

Слухи о HTC Pharos

По некоторым данным, в ближайшее время состоится официальный анонс новой технологической платформы от HTC. Новинка получила условное название Pharos и будет работать под управлением WM 6 Professional. В числе основных особенностей фигурируют компактный корпус, 200-мегагерцовый процессор, GPS-приемник и интерфейс TouchFlo.

Коммуникатор Palm Centro будет работать в сетях GSM

До сих пор интерес российских абонентов сотовых сетей к самой свежей и наиболее оригинальной разработке компании Palm – коммуникатору Centro – был чисто теоретический: устройство разрабатывалось для американского частотного диапазона стандарта CDMA и не могло использоваться на территории РФ. Однако сейчас появилась информация, что производитель готовит к массовому выпуску GSM-версию Palm Centro, которая сможет работать и в отечественных сетях.

По всей вероятности, прочие характеристики и дизайн модели останутся прежними: квадратный сенсорный дисплей с разрешением 320x320 пикселей, QWERTY-клавиатура, поддержка карт памяти формата microSDHC, интерфейс Bluetooth, встроенная 1,3-мегапиксельная камера. Размеры корпуса 107x53x19 мм, вес – 124 г. Ориентировочная розничная цена составит около 280 евро.



Коммуникатор Palm Centro

www.palm.com



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

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

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



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

Товар сертифицирован

На смену MID придут MIND

Не успели так называемые мобильные интернет-устройства (MID – Mobile Internet Device) получить широкое распространение, как обозначающий их термин начал вытесняться другим, более современным. Специалисты отмечают рост популярности MIND (Mobile Internet Navigation Device) – мобильных навигационных устройств с доступом в Интернет.

Плееры iPod получают Wi-Fi

Компания Apple объявила, что в ближайшем будущем ее медиаплееры iPod (не только Touch, но и прочие модели) получат интерфейс Wi-Fi, который будет использоваться для загрузки медиаконтента. Можно ли будет использовать их как VoIP-телефоны, пока неясно.

GPS проникает в мобильные телефоны

Мода на спутниковую навигацию привела к тому, что GPS-приемниками стали оснащать практически любые малогабаритные цифровые устройства. Например, обычные мобильные телефоны, такие как модель GT1000 от тайваньской компании Supa. Разумеется, навигация по карте на дисплее с разрешением 128x160 пикселей – удовольствие ниже среднего, поэтому основное назначение новинки – GPS-трекинг.

Тонкие GPS-новинки от Gigabyte Communications

Компания Gigabyte Communications анонсировала две новинки: GPS-коммуникаторы GSmart MW700 и GSmart MS800, выполненные в изящных тонких (толщина 14,95 мм) корпусах. Оба устройства имеют практически идентичный дизайн, за исключением того, что на лицевой стороне GSmart MS800 можно заметить объектив дополнительной камеры, предназначенной для проведения видеоконференций в сетях 3G. Именно поддержкой стандарта UMTS/HSDPA этот коммуникатор отличается от своего «коллеги» GSmart MW700 – в остальном их характеристики одинаковы. В качестве процессора использован чип Intel Marvell PXA270 с тактовой частотой 520 МГц. Диагональ сенсорного дисплея – 2,8", разрешение – 240x320 пикселей. Размер ОЗУ составляет 64 Мбайт, ПЗУ – 256 Мбайт. Есть слот расширения для карт памяти microSD. Поддерживаются беспроводные интерфейсы Wi-Fi и Bluetooth. Оба аппарата способны работать в сетях сотовой связи GSM/GPRS/EDGE. В перечне дополнительных возможностей значатся встроенный GPS-приемник на основе решения SiRFstar III и FM-тюнер.



Тонкий коммуникатор GSmart MW700

Коммуникатор GSmart MS800 с поддержкой сетей 3G

www.gigabytecm.com

Коммуникатор-моноблок с QWERTY-клавиатурой и GPS от Toshiba



Коммуникатор Toshiba Portege G710 с ОС WM 6 Standard

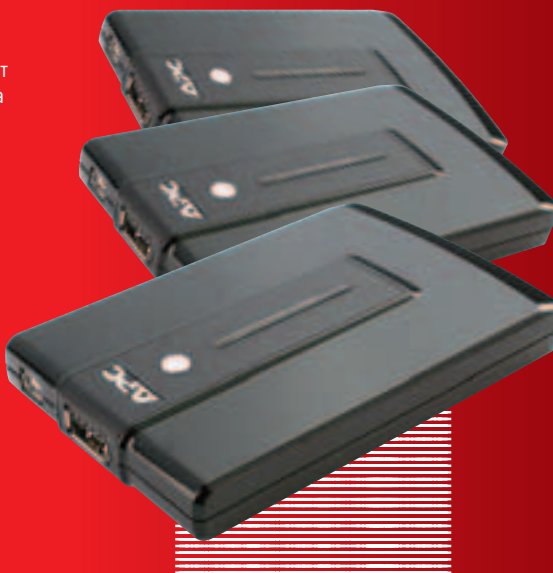
Еще одна новинка от компании Toshiba – коммуникатор-моноблок Portege G710, оснащенный нечувствительным к прикосновению горизонтально ориентированным дисплеем с диагональю 2,5" и разрешением 320x240 пикселей. Под дисплеем располагаются стандартные органы управления и миниатюрная QWERTY-клавиатура. Размер ОЗУ коммуникатора составляет 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт. Для расширения памяти годятся флэш-карты формата microSD емкостью до 2 Гбайт. Для синхронизации данных с ПК могут быть использованы интерфейсы USB и Bluetooth. Последний позволяет транслировать стереозвук на беспроводную гарнитуру. Есть встроенная 2-мегапиксельная камера с 8-кратным цифровым зумом. Из дополнительных функций стоит упомянуть возможность GPS-позиционирования.

Устройство предназначено для сетей GSM/GPRS/EDGE в диапазонах 850/900/1800/1900 МГц. Операционная система – Windows Mobile 6 Standard. При размерах корпуса 115x62x13 мм вес аппарата составляет 130 г. Несмотря на такие скромные параметры, коммуникатор оснащается достаточно мощной батареей, позволяющей ему работать в режиме ожидания до 7 суток, а в режиме разговора – до 3 часов.

www.toshiba.com.ru

Универсальная батарея для мобильных устройств

Увеличение мощности и функциональности современных мобильных устройств, к сожалению, не добавляет им экономичности. И выходящий «на самом интересном месте» источник питания – отнюдь не редкое явление. Избавить пользователя от такого рода неприятностей призвана универсальная батарея Universal Mobile Device Batteries, разработанная специалистами компании APC, известной своими решениями в области электропитания. Несмотря на компактный корпус (99x64x14 мм) и вес менее 100 г, новинка способна прожить время автономной работы MP3-плеера, смартфона или коммуникатора до 55 часов, в зависимости от энергоемкости устройства и режима пользования. При этом для полной зарядки батареи достаточно всего 3 часов. Интересно, что в качестве собственного элемента питания в Universal Mobile Device Batteries может применяться не только перезаряжаемый литий-полимерный аккумулятор, но и обычная щелочная батарейка типа ААА.



Батарея APC Mobile Power Pack пригодится владельцу любого мобильного устройства

www.apc.com

Palm закрывает розничные магазины

Palm объявила о решении закрыть все принадлежащие ей розничные магазины. Это мероприятие направлено на выход компании из финансовых затруднений: с начала 2008 года продолжается падение курса ее акций. Поставки продукции Palm дилерам прекращаться, разумеется, не будут.

1С [®] программы для офиса и дома
ДИСТРИБЬЮЦИЯ



Управляй мобильником с ПК

Издание и распространение: Фирма "1С"
Оптовые закупки: Фирма "1С", 123056, Москва, а/я 64
Отдел продаж: Москва, ул. Селезневская, 21;
тел.:(495) 737-9257, факс:(495) 681-4407
E-mail: 1c@1c.ru; <http://dist.1c.ru>

Разработка: ЗАО "Оксиджен Софтвэр"
117216, Москва, ул. Феодосийская, 1
телефон: +7 (495) 102-9278
<http://www.oxygensoftware.ru>



Больше возможностей чем предлагает стандартное ПО

Телефонная книга, Группы абонентов, Быстрые наборы, Календарь, Дела, Заметки, Журнал звонков, Режимы, Галерея, Плейлисты, FM радио, Java приложения и игры, SMS и MMS сообщения, WAP и GPRS, Диктофон

- Поддержка более 300 моделей телефонов
- Перенос данных при смене мобильного
- Интерактивная работа со смартфонами
- Поддержка всех полей адресной книги
- Автоматическое сохранение информации на ПК
- Защита паролем конфиденциальных данных
- Полный Backup и Restore
- Доступ к данным неподключенного телефона
- Работа через кабель, Bluetooth или ИК-порт
- Поддержка неоригинальных кабелей
- 8-летняя история успеха во всем мире

Спрашивайте в магазинах: 1С:Интерес, АШАН, Евросеть, I-ON, М.Видео, Медиа-Маркт-Сатурн, METRO C&C, Техносила, Цифровой Мир, Эльдorado

Универсальный радиомодуль от STMicroelectronics

Компания STMicroelectronics выпустила микросхему STLC2690, объединившую в одном корпусе модуль Bluetooth v2.1+EDR с FM-приемопередатчиком, с поддержкой функции RDS (Radio Data System). Новинка найдет применение в мобильных устройствах: смартфонах и коммуникаторах.

Мини-гироскоп для цифровой электроники

Цифровые устройства, которыми можно управлять, изменяя их положение в пространстве, сегодня не редкость. Сенсором, чувствительным к движению, в них выступает чаще всего мини-гироскоп. Его конструкцию усовершенствовала компания InvenSense, выпустившая целое семейство двухосевых гироскопов IDG-1100. Все они отличаются очень скромными размерами (5x4x1,2 мм) и могут быть использованы в недорогих компактных устройствах.

Ускорение флэш-карт xD-Picture Card

Компания Olympus объявила о том, что ее специалистам удалось повысить скорость работы флэш-карт стандарта xD-Picture Card в 1,5 раза. Новые накопители получили обозначение Type M+ и совместимы со всеми ранее выпускавшимися Olympus устройствами.

Новый интернет-клиент от Sony

Во всей вероятности, компания Sony намерена составить серьезную конкуренцию Nokia на рынке интернет-планшетов. Во всяком случае, почти сразу за выпуском новой версии устройства Nokia N810 японские разработчики объявили о выходе второй модели в семействе Sony mylo. Причем, если предыдущая модель напоминала мобильную игровую приставку, Sony mylo 2 получила более строгий дизайн и по своим характеристикам почти не отличается от Nokia N810. В частности, новинка имеет сходную выдвижную клавиатуру, высококачественный сенсорный дисплей с диагональю 3,5" и разрешением 840x480 пикселей, а также поддержку беспроводного протокола Wi-Fi. Кроме того, стоит упомянуть 1 Гбайт встроенной памяти с возможностью ее расширения при помощи карт Memory Stick Duo, 1,3-мегапиксельную камеру с поддержкой режима макросъемки, встроенные стереодинамики и микрофон. Размеры устройства составляют 131x64x21 мм, вес – 193 г. Полного заряда литий-ионной батареи достаточно для 6 часов разговора с использованием VoIP-связи, 20 часов воспроизведения музыки, 7 часов просмотра видео и 6 часов Web-серфинга. Ориентировочная розничная цена Sony mylo 2 составляет около \$300.



Мобильное интернет-устройство (MID) Sony mylo 2

www.sonymstyle.com

MC Кодируем Интернет



Начиная с прошлого номера MC мы размещаем в журнале ссылки на веб-ресурсы с дополнительной информацией или техническими характеристиками устройств. Для удобства пользования эти ссылки представлены в виде двумерных кодов. Чтобы перевести код в обычную ссылку, надо установить на коммуникатор/смартфон/ПК с веб-камерой соответствующее приложение (например, QuickMark или Kaywa Reader) и навести камеру на страницу с кодом. После этого он тут же будет преобразован в ссылку. Программное обеспечение вы можете найти на сайте quickmark.com.tw, reader.kaywa.com или на нашем диске. Ищите двумерные коды и в других изданиях медиакомпании Gameland.

Доступный карманный навигатор от Magellan

Компания Magellan, известная своими продуктами для GPS-навигации, выпустила бюджетную модель карманного коммуникатора, получившего название Triton 300. Несмотря на невысокую цену (рекомендованная розничная цена составляет около \$150), устройство способно предоставить своему владельцу все необходимые для GPS-позиционирования возможности. Оно построено на процессоре с частотой 266 МГц и популярном GPS-чипе SiRFstarIII. Цветной дисплей навигатора имеет диагональ 2,2" при разрешении 240x320 пикселей. Мощная светодиодная подсветка позволяет без труда различать изображение даже при прямом солнечном свете. Прочный усиленный корпус защищает начинку от механических нагрузок и водяных брызг. А одного комплекта из двух щелочных батареек типа AA будет достаточно для 10 часов непрерывной работы. Пожалуй, единственным серьезным отличием Triton 300 от более дорогих устройств является невозможность использовать сменные карты памяти. Вся необходимая информация, включая навигационное ПО и карты, хранится в его встроенной памяти емкостью 10 Мбайт. Для закачки новых карт и маршрутов используется интерфейс USB. Размеры навигатора составляют 116x54x30 мм, вес – 187 г вместе с батарейками.



Навигатор Magellan Triton 300 с рекомендованной ценой \$150

Начало эксплуатации навигационной системы ТелеПроводник

Компания ТелеПроводник объявила о начале опытно-коммерческой эксплуатации одноименной системы телематической навигации. В настоящее время услуги этого сервиса, предлагающего online-прокладку маршрута с учетом текущей дорожной обстановки, доступны только в Москве и Санкт-Петербурге.

www.magellangps.com



Для чего тебе смартфон, если на нем нет полезного софта?



СловоЕд Делюкс и Oxford

Электронные словари для Windows Mobile и Symbian OS

Многоязычная коллекция словарей и английские толковые словари
Самые полные и современные базы от лучших издательских домов
Мгновенный перевод из любого приложения
Перевод слов в различных грамматических формах
Многочисленные примеры употребления, грамматическая и фонетическая информация
20 тысяч звуковых примеров слов для каждого языка
Уникальные методики изучения новых слов

Узнайте перевод незнакомого слова в 100 раз быстрее, чем с печатным словарем!

Gismeteo

Прогноз погоды на экране Вашего смартфона

Самый широкий охват городов России и СНГ, наряду с курортными городами и столицами мира
Авторитетный источник прогнозов погоды: это тот самый прогноз погоды, который каждый день передается в большинстве СМИ
Температура воздуха утром, днем, вечером и ночью, направление ветра и его скорость, уровень атмосферного давления и влажности воздуха
Автоматическое обновление прогнозов через Интернет

Не бойтесь пропустить прогноз погоды по телевизору – он всегда у Вас перед глазами!

Спрашивайте в магазинах: 1С:Интерес, АШАН, Евросеть, I-ON, М.Видео, Медиа-Маркет-Сатурн, METRO C&C, Техносила, Цифровой Мир, Эльдorado

Новое управление записью от Hitachi GST

Hitachi Global Storage Technologies представила усовершенствования программной технологии AVSM (Audio-Visual Storage Manager, управление записью аудио- и видеоинформации). Сейчас подобная технология может быть использована в ноутбуках с 2,5-дюймовыми жесткими дисками. AVSM предназначается для совмещения потокового видео высокой четкости с максимально корректным выполнением файловых операций. За счет внедрения «интеллектуального» управления винчестером AVSM на 60% снижает нагрузку на жесткий диск и уменьшает фрагментацию.

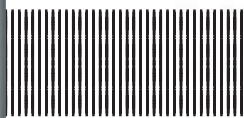
ASUS EPU на защите окружающей среды

Компания ASUSTeK представила технологию энергосбережения ASUS EPU, позволяющую компьютерным системам экономить до 80% электроэнергии за счет оптимизации нагрузки на управляющие элементы. Одна материнская плата, оснащенная EPU, может в течение года сэкономить 33 000 ватт электроэнергии, производство которой приводит к выбросу в атмосферу 207 423 кг углекислого газа. 10 млн. материнских плат с EPU могут сократить выделение CO₂ на 207 тонн! Одно дерево перерабатывает 12 кг CO₂ в год. Фактически ASUSTeK выращивает в год 17 285 833 деревьев.

Коммуникаторы от I-NOVO – копии известных брендов



Оригинал – устройство HTC P3300



Копия – коммуникатор I-3003 от компании I-NOVO



На российском рынке замечены любопытные устройства под маркой I-NOVO. Эта компания предлагает потребителям копии аппаратов известных разработчиков и производителей. Так, например, в коммуникаторе I-NOVO I-3003 даже неспециалист легко опознает популярную в России модель HTC P3300. Как и оригинал, I-3003 оснащен сенсорным дисплеем с диагональю 2,8" и разрешением 240x320 пикселей, 1,3-мегапиксельной камерой и встроенным GPS-приемником. Есть и примечательный орган управления – трекбол, способный работать в режиме компьютерной мыши, и навигационное кольцо вокруг него.

Первое отличие от HTC P3300, которое сразу бросается в глаза, – цена I-3003. Она примерно вдвое ниже. Пока неизвестно, является ли новинка просто имитацией популярной модели или компания I-NOVO легально приобрела у HTC лицензию на платформу Artemis.

www.i-novo.com

GPS-навигатор в формате КПК



Карманный компьютер-навигатор Pathfinder

Южно-Корейская компания MediaCanvas анонсировала новую модель GPS-навигатора, конструкция корпуса которого полностью копирует типичный карманный компьютер. Новинка, получившая громкое название Pathfinder, оснащается сенсорным дисплеем с диагональю 2,7" и разрешением 240x320 пикселей. Под дисплеем находится стандартная для КПК многопозиционная клавиша. Устройство имеет 2 гигабайта встроенной памяти, без возможности ее расширения. Емкости встроенной батареи достаточно для 8 часов непрерывной работы. Благодаря компактным размерам корпуса (111x58x19 мм) производитель позиционирует данную модель как универсальную: для пешего ориентирования и автомобильных путешествий.

www.mediacanvas.net

Концепт телефона-флакона

Разработчики японской компании NEC взяли на себя смелость пофантазировать на тему, как мог бы выглядеть мобильный телефон с питанием от топливных элементов. В результате появились изображения концепта с логичным названием Flask (фляжка, флакон). Предполагается, что он будет выполнен в прозрачном корпусе, представляющем собой емкость для топлива, на лицевой стороне которой будет находиться полупрозрачный сенсорный дисплей. По мнению разработчиков, такой аппарат мог бы быть ориентирован на женскую часть потребителей, напоминая ей флакон с духами или туалетной водой. Правда, злые языки утверждают, что концепт Flask больше похож на недорогую газовую зажигалку.



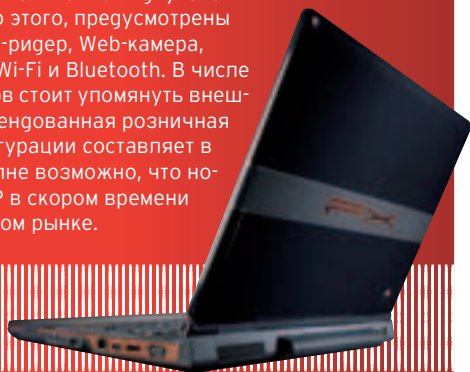
Так может выглядеть мобильный телефон с питанием от топливного элемента

www.nec.co.jp

Доступный суперлэптоп от Gateway

Gateway анонсировала новую серию игровых ноутбуков. В серии P с индексами FX будут выходить модели, ориентированные на продвинутых геймеров. По всей вероятности, данные мобильные компьютеры составят конкуренцию продуктам компании Alienware и семейству XPS от Dell. Первая модель – Gateway P-6831 FX Edition – представляет собой ноутбук с 17-дюймовым дисплеем (разрешение 1440x900 или 1920x1200 пикселей), заключенный в оригинальный черно-оранжевый корпус. В качестве процессора могут быть использованы чипы от Intel, начиная с Core 2 Duo T5450 (тактовая частота 1,67 ГГц). Графический адаптер – NVIDIA GeForce 8800M GTS с выделенной видеопмятью 512 Мбайт. Размер ОЗУ в стандартной комплектации составляет 3 Гбайт, емкость жесткого диска – 250 Гбайт. Оптический привод способен записывать двухслойные DVD-диски. Помимо этого, предусмотрены мультимедийный карт-ридер, Web-камера, беспроводные модули Wi-Fi и Bluetooth. В числе проводных интерфейсов стоит упомянуть внешний eSATA-порт. Рекомендованная розничная цена описанной конфигурации составляет в США около \$1500. Вполне возможно, что ноутбуки Gateway серии P в скором времени появятся и на российском рынке.

Ноутбук
для геймеров
Gateway P-6831FX

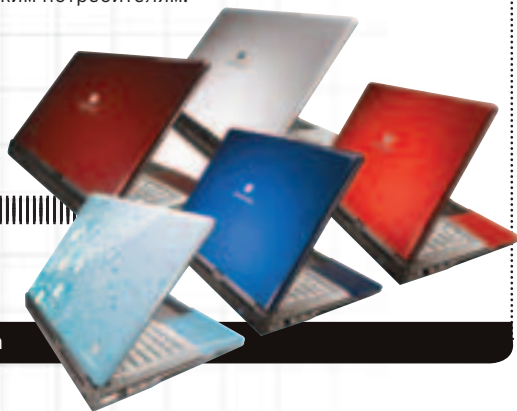


www.gateway.com

Разноцветные модели от Gateway

Специалистов компании Gateway, поставляющих на рынок США и некоторых стран Европы мобильные компьютеры для профессионального пользования трудно заподозрить в легкомыслии. А значит, выпуск новых модификаций ноутбуков серий T и M в серебристых, бордовых, синих и голубых корпусах действительно является требованием рынка, уставшего от темных тонов. Для нанесения краски Gateway использует техпроцесс InFuse, обеспечивающий яркие цвета с металлическим отливом. На последнем этапе изготовления фрон и узор покрываются глянцевым лаком. Нужно отметить, что компьютеры в цветных корпусах будут стоить не дороже своих «серых» собратьев. Учитывая, что компания Gateway намерена увеличивать свое присутствие на российском рынке, можно ожидать, что ноутбуки ярких расцветок будут доступны и российским потребителям.

Ноутбуки
серий T и M
от Gateway



www.gateway.com

BenQ рекомендует подлинную
ОС Windows Vista® Business для работы

BenQ рекомендует подлинную
ОС Windows Vista® Home Premium для личного пользования



Новые семейные ЦЕННОСТИ



Joybook R56

Вы давно мечтаете об идеальном ноутбуке для дома? BenQ Joybook R56 – ваш выбор. Этот мультимедийный высокопроизводительный ноутбук идеально подходит для всей семьи. Быстрая матрица, мощный видеопроцессор и отличный звук позволят играть в современные игры, смотреть фильмы с высокой четкостью и общаться в Интернете. Новый дизайн порадует глаз и удивит комфортностью работы.

Intel® Centrino® Duo Processor Technology

- Intel® Core™2 Duo Processor T7500
- Mobile Intel® PM965 Express Chipset
- Intel® PRO/Wireless 3945ABG Network Connection

Подлинная Windows Vista® Home Premium Подробности на www.BenQ.ru

benq
Enjoyment Matters

Intel, логотип Intel, логотип Centrino и Centrino являются товарными знаками на территории США и других стран.

Новая версия Windows ПОЯВИТСЯ в 2011 году

Как следует из заявлений представителей компании Microsoft, новая версия операционной системы, следующей за Windows Vista, появится не ранее чем в 2011 г., а не в 2009 г., как ожидалось ранее. А это, помимо всего прочего, означает, что пакет обновлений Vista SP1 не станет последним для этой ОС.

Windows Vista потеснила XP

В специализированных аналитических изданиях впервые появилась информация о том, что по популярности среди пользователей ОС Windows Vista начала обходить XP. Аналитики считают, что это результат жестких соглашений компании Microsoft с производителями новых ПК.

Снижение заказов на печатные платы для ноутбуков

Несмотря на то что популярность ноутбуков растет во всем мире, крупнейшие производители печатных плат объявили о снижении в начале 2008 г. количества заказов комплектующих для мобильных компьютеров. По мнению специалистов, причиной этого явилось наложение традиционных сезонных колебаний спроса на «откат» рынка после аномально высокого роста объемов продаж в конце прошлого года.

Компания Dell будет продавать ноутбуки с Ubuntu Linux

Компания Dell объявила о своем намерении оснащать часть продаваемых ноутбуков Dell XPS M1330 дистрибутивом Ubuntu Linux вместо традиционной операционной системы от Microsoft. Производитель и ранее предлагал своим покупателям модели с ОС на основе открытого ПО, но до сих пор это касалось, в основном, бюджетных или корпоративных продуктов. Ноутбуки же, выходящие в линейке XPS, имеют явно выраженную развлекательно-игровую направленность. Так, в старшей конфигурации Dell XPS M1330 оснащается процессором Intel Core 2 Duo T5450 и графическим адаптером NVIDIA GeForce 8400M, выводящим изображение на широкоформатный дисплей с диагональю 13,3". Тем покупателям, которые чувствуют себя неуверенно при работе в новой ОС, предлагается специальная платная техническая поддержка на срок 30 дней или 1 год.

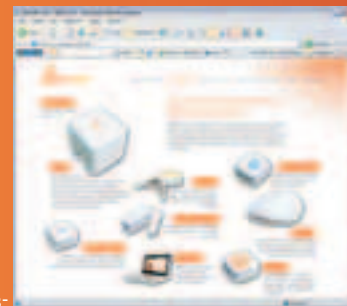


Dell XPS M1330 будет оснащен ОС Ubuntu Linux

www.dell.com

Контроль за доступом в жилище on-line

Современные системы сигнализации и контроля доступа в помещения достигли невероятного совершенства. Но они имеют ощутимый недостаток: монтировать их и следить за ними должны специальные службы, заключить дорогостоящий договор с которыми готовы пока далеко не все. Этого недостатка лишена система безопасности AlertMe, которую можно приобрести на одноименном сайте. Клиентская часть системы представляет собой набор датчиков, в который входят детекторы движения, дыма, открывания дверей и окон и т.д., а также специальные брелоки для ключей. Все эти приборы связаны между собой по беспроводному протоколу и могут быть установлены владельцем самостоятельно. Посредством специального online-сервиса владелец дома может всегда отслеживать состояние датчиков, обращаясь на сайт либо получая SMS- или e-mail-сообщения. Кроме того, брелоки для ключей помогут точно узнать, кто из домочадцев в какое время входит в помещение или покидает его.



Сайт сервиса безопасности AlertMe

www.alertme.com

Новая линейка флэш-накопителей APOGEE от Walton Chaintech

Компания Walton Chaintech представила новую линейку флэш-накопителей для фотоаппаратов, мобильных телефонов, коммуникаторов и прочей цифровой электроники. Линейка, получившая название APOGEE, включает в себя серии «Photo» и «Mobile». В первую включены карты памяти SD на 2 Гбайт, SDHC на 4 и 8 Гбайт, а также высокоскоростные карты CF на 2 и 8 Гбайт. В серии «Mobile» будут выпускаться накопители формата microSD емкостью 1 и 2 Гбайт и microSDHC на 4 Гбайт. Новые флэш-карты от Walton Chaintech можно легко узнать по красочному оформлению ярлыков и упаковочных коробок.

Накопители APOGEE от Walton Chaintech



www.chaintech.ru

Toshiba рекомендует Windows Vista® Home Premium

➤ МИР ЯРЧЕ, ЧЕМ КАЖЕТСЯ



SATELLITE A200

ИЗОБРАЖЕНИЕ НА НОУТБУКЕ СТАЛО
В ШЕСТЬ РАЗ ЧЕТЧЕ БЛАГОДАРЯ HD DVD

Подробнее:
www.seemore.toshiba.com.ru



Информационный центр:
8-800-100-05-05 (города РФ)
8-495-983-05-05 (Москва)

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

computers.toshiba.com.ru

Представлен в



780-00-00
www.mirinfo.ru

VIA Technologies анонсирует Isaiah

VIA Technologies объявила о скором запуске в производство процессоров для ноутбуков и UMPC, основанных на новой архитектуре с кодовым наименованием Isaiah. Максимальная тактовая частота этих чипов будет составлять 2 ГГц, а размер кэш-памяти второго уровня – 1 Мбайт.

Сверхбыстрый ИК-порт

Популярный некогда ИК-интерфейс передачи данных сегодня почти не используется из-за низкой скорости передачи. Японская лаборатория KDDI R&D решила возродить былую славу инфракрасного порта, увеличив его быстродействие до 1 Гбайт/с. Это стало возможным благодаря использованию полупроводникового лазера вместо традиционного диода.

USB-кабель для связи Windows и Mac OS

На рынке появилось оригинальное устройство iToguard, представляющее собой кабель, на каждом из концов которого имеется стандартный разъем USB. При помощи специального контроллера, спрятанного в утолщении, iToguard позволяет переносить файлы из среды Windows на компьютер с Mac OS (и наоборот) после физического соединения их портов посредством USB. Скорость передачи данных при использовании нового устройства достигает 25 Мбит/с.

Портативный ПК от Toshiba с новым процессором. Уже в России

Компания Toshiba объявила о начале поставок на российский рынок модели Satellite X200-23G на базе чипсета Intel PM965 Express и самого

современного процессора Intel Core 2 Duo T9300, изготавливаемого по 45-нанометровому технологическому процессу (ядро Пенгун, тактовая частота 2,5 ГГц, кэш-память второго уровня 6 Мбайт, частота фронтальной шины 800 МГц). Новинка ориентирована на геймеров, и это заметно не только по супермощному процессору: прочие характеристики компьютера тоже на высоте.

Стандартный размер ОЗУ составляет 3 Гбайт. За вывод изображения на 17-дюймовый дисплей Toshiba TruBrite с разрешением 1680x1050 пикселей отвечают две видеокарты NVIDIA GeForce 8600M GT в режиме SLI. Благодаря

технологии TurboCache под нужды графических адаптеров может отводиться до 2303 Мбайт ОЗУ (требуется увеличение ОЗУ до 4 Гбайт). Для хранения данных ноутбук оснащен двумя жесткими дисками общей емкостью 500 Гбайт. Встроенный оптический привод способен записывать CD- и DVD-диски всех форматов и читать диски HD DVD. Для переноса информации можно также использовать флэш-карты 6 самых распространенных форматов, для которых в Satellite X200-23G предусмотрен комбинированный карт-ридер.

В числе внешних интерфейсов стоит упомянуть Wi-Fi (802.11a/b/g/n), Bluetooth, IEEE 1394, а также видеовыход HDMI. Мультимедийная составляющая ноутбука включает в себя 4 встроенных динамика и сабвуфер от Harman/Kardon, а также Web-камеру с разрешением сенсора 1,3 млн. пикселей. Размеры корпуса составляют 399x288x36-52 мм, вес – около 3,8 кг.



Toshiba Satellite X200-23G с процессором Penryn от Intel

www.toshiba.com.ru

Сбалансированная система от ASUSTeK

ASUSTeK представила российским потребителям новую «сбалансированную» модель ноутбука ASUS M51Sr, созданного на платформе Intel Centrino.

Мобильный компьютер одинаково хорошо справляется с корпоративными задачами и развлекательными приложениями. В этом ему помогают мощный двухъядерный процессор Intel Core 2 Duo и дискретная графическая подсистема ATI Mobility Radeon HD 2400 с выделенной видеопамью 128 Мбайт. Несмотря на достаточную компактность корпуса (365x269x40 мм), разработчикам удалось оснастить новинку не только большим 15,4-дюймовым дисплеем с разрешением 1440x900 пикселей, но и дополнить стандартную клавиатуру отдельным блоком цифровых клавиш.

Для проведения видеоконференций в сетях, доступ к которым может осуществляться посредством Wi-Fi-модема, ASUS M51Sr оборудован Web-камерой и специальным фирменным приложением ASUS LiveFrame3. В качестве оптического привода в зависимости от модификации могут быть использованы DVD, HD DVD и Blu-ray.



Ноутбук ASUS M51Sr

www.asus.com



NOTEBOOK



Ноутбук PR200 YA Edition

Прояви свою индивидуальность



ограниченное предложение



- Технология Intel® Centrino Duo™
- Процессор Core 2 Duo
- Чипсет Intel® GM965 Express
- Wireless Intel 3945 ABG
- Windows Vista® Home Premium
- Память 2ГБ DDR II 667 МГц и 160ГБ SATA HDD
- DVD Super Multi и встроенный Bluetooth
- Дисплей 12.1" ACV (Amazing Crystal Vision)
- Простой, элегантный и одновременно продуманный дизайн корпуса, выполненный из магниевого сплава
- Сканер отпечатков пальцев и специальный микрофон AI Array MIC
- HDMI выход (High-Definition Multimedia Interface)
- Встроенная web-камера 1.3 Мегапиксел



Портативные ПК из Индии

Индийская HLC Infosystems объявила о начале производства двух марок мобильных компьютеров, предназначенных для продажи на территории этой страны. Одна из моделей – MiLearn X – практически копирует устройство Intel Classmate PC и будет продаваться примерно за \$350. Другая, MiLearn Y, представляет собой ноутбук-трансформер с 7-дюймовым сенсорным дисплеем. Его ориентировочная цена составит \$770.

Нанотехнологии в элементах питания

Ученые Стэнфордского университета (Калифорния, США) намерены в ближайшие несколько лет освоить новую технологию производства литий-ионных источников питания, в которых роль анода будут играть кремниевые нанотрубки. Это настолько увеличит емкость аккумуляторов, что позволит, например, ноутбуку работать в течение 40 ч.

Мобильная платформа Intel Shelton'08 выйдет через полгода

Компания Intel объявила, что новая платформа Shelton'08, предназначенная для сверхбюджетных ноутбуков наподобие ASUS Eee PC, начнет серийно выпускаться в III квартале 2008 г. Платформа включает чипсет Intel 945GSE с интегрированным видеoadаптером, одноплатный процессор (ядро Diamondville) с тактовой частотой 1,6 ГГц, модуль Wi-Fi, SSD-накопитель и другие компоненты.

Apple снова изумила мир

Компания Apple опять заставила говорить о себе не только своих поклонников, но и соперников. Причина – выпуск нового ноутбука MacBook Air. Новинка, безусловно, заслуживает внимания даже самых ярких противников «яблочной» компании. Ведь на сегодняшний день она является самой тонкой моделью в мире. Толщина серебристого корпуса с плавными обводами в самой толстой части составляет 19 мм, а в самой тонкой – 4 мм. Размеры корпуса в плане 325x227 мм. При этом компьютер оснащается широкоформатным 13-дюймовым дисплеем с разрешением 1280x800 пикселей и светодиодной подсветкой.

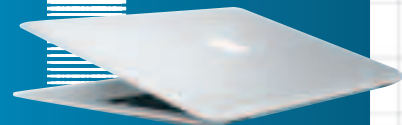
В MacBook Air применен особый низкопрофильный процессор Intel Core 2 Duo с тактовой частотой 1,6 или 1,8 ГГц. Размер ОЗУ составляет 2 Гбайт. Емкость 1,8-дюймового жесткого диска – 80 Гбайт. При желании он может быть заменен на 64-гигабайтный SSD-накопитель. Есть камера iSight. Поддерживаются беспроводные интерфейсы Wi-Fi (802.11n) и Bluetooth. Датчик освещенности позволяет автоматически регулировать яркость подсветки дисплея и клавиатуры. Отдельно стоит отметить сенсорную панель с функцией multitouch, способную воспринимать не просто прикосновения, но и жесты, в том числе и производимые двумя пальцами. Встроенная батарея обеспечивает до 5 ч автономной работы.

Еще одна интересная новинка от Apple, которая, кстати, с успехом может работать в паре с MacBook Air, – внешний беспроводной накопитель Time Capsule («Капсула времени»). Он имеет емкость 500 Гбайт или 1 Тбайт, в зависимости от модификации, и способен обмениваться информацией по интерфейсу Wi-Fi. Вместе с фирменным программным обеспечением Apple Time Machine накопитель Time Capsule представляет собой идеальное решение для создания архивных копий данных.

www.apple.com



MacBook Air от Apple



Внешний беспроводной накопитель Time Capsule



USB-накопитель с функцией синхронизации данных



Накопитель Kingston DataTraveler 400 способен синхронизировать информацию на разных ПК

Новый продукт компании Kingston – USB-накопитель DataTraveler 400 – способен не только хранить данные, но и синхронизировать информацию между несколькими компьютерами. Делать это помогает программное обеспечение MigoSync от компании Migo Software. Оно позволяет быстро переносить с одного ПК на другой не только актуальные версии определенных файлов, но и электронную переписку и даже настройки параметров Web-браузера. При желании, пользователь может защитить свои данные паролем при помощи системы шифрования SecureTraveler2. Накопитель DataTraveler 400 выпускается в трех вариантах емкостью 2, 4 и 8 Гбайт.

www.kingston.com

О сотрудничестве MICS и Lenovo

Компания MICS, классический дистрибьютор компьютерной и цифровой техники, работающий на российском рынке более 16 лет, провела совместно с компанией Lenovo, одним из крупнейших мировых производителей ПК, пресс-конференцию для партнеров и журналистов.

Основной темой было подписание дистрибьюторского соглашения, согласно которому MICS уже начала активно продвигать через свою партнерскую сеть ноутбуки, аксессуары, настольные ПК, LCD-мониторы и прочую цифровую технику производства Lenovo.

Деловая часть конференции началась с приветственных слов Владимира Лисогорского, генерального директора MICS. Затем в короткой деловой презентации были освещены история и гостижения компании, ее маркетинговая политика, а также некоторые показатели, иллюстрирующие динамику продаж ноутбуков за 2004–2007 гг.

Цикл презентаций компании Lenovo открыл Денис Решин, генеральный директор российского представительства. Он рассказал о структурных изменениях компании, перспективах развития бренда на российском рынке и обозначил приоритеты сотрудничества с MICS как с новым дистрибьютором.



www.mics.ru

Новый поиск в Интернете!



Видит больше, чем другие.

как ЭТО делают роботы

Найти



Интернет Фото и картинки Видео Вопросы и ответы

www.gogo.ru

Мобильные компьютеры от Acer тоже комплектуются Ubuntu

Одна из модификаций ноутбука Acer Aspire 4315 теперь будет предлагаться потребителям с установленной Ubuntu в качестве основной операционной системы. Решиться на такой шаг производителя заставили растущая популярность ПО с открытым кодом и устаревание оснастки Acer Aspire 4315: мощности системы явно недостаточно для «аппетитов» Windows Vista.

Компьютеризация магазинных тележек

Microsoft и MediaCart объединили усилия по созданию компьютерной системы для супермаркетов, предполагающей оснащение тележек портативными компьютерами, снабженными считывателями RFID-меток. При помещении товара в такую тележку она сразу будет сообщать покупателю его цену.

Ноутбук за 75 долларов

Мэри Лу Джерсен (Mary Lou Jepsen) – главный разработчик проекта OLPC, известного также как XO, или «стоколлаборный ноутбук», – зарегистрировал компанию Pixel Qi, чтобы заняться созданием самого дешевого мобильного компьютера (\$75). Какими средствами будет достигнута столь низкая планка цены, пока неизвестно.

Системы от HP с процессорами Penryn



Мобильный компьютер HP Pavilion HDX Entertainment PC

www.hp.com

Компания HP объявила о том, что ряд ее мобильных компьютеров будет выпускаться с новыми процессорами Penryn от Intel. В первую очередь чипы Intel Core 2 Duo T9300 (тактовая частота 2,5 ГГц, кэш-память второго уровня 6 Мбайт) получат модели семейства Pavilion dv2700t, dv6700t, dv9700t. Ранее они оснащались процессорами Intel Core 2 Duo T5450 (ядро Merom). Использование новых чипов приведет к удорожанию этих ноутбуков в среднем на \$225. Процессорами на ядре Penryn оснащается и оригинальная модель мобильного компьютера HP Pavilion HDX Entertainment PC. На сегодня она доступна в двух модификациях: с чипом Intel Core 2 Duo T9300 или Intel Core 2 Duo T9500 (тактовая частота 2,6 ГГц, кэш-память второго уровня 6 Мбайт). Этот ноутбук отличается оригинальной конструкцией корпуса, благодаря которой большой дисплей с диагональю 20,1" и разрешением 1680x1050 или 1920x1200 пикселей может приподниматься над клавиатурой на центральной стойке. В качестве графических адаптеров в HP Pavilion HDX могут применяться решения ATI Mobility Radeon HD 2600 XT с видеопамью 256 Мбайт или NVIDIA GeForce 8800M GTS с видеопамью 512 Мбайт. Размеры ноутбука составляют 475x340x58 мм, вес – почти 7 кг. При этом стоит отметить, что емкости штатной батареи HP Pavilion HDX достаточно для 2 ч автономной работы.

Развлекательный Tablet PC от HP

Когда специалистами Microsoft создавалась платформа Tablet PC, позволяющая управлять мобильным компьютером при помощи сенсорного дисплея, предполагалось, что ее основное предназначение – корпоративный рынок. Но жизнь внесла свои коррективы: и собственно планшетные компьютеры, и превращающиеся в них ноутбуки-трансформеры с успехом используются для развлечений. Это еще раз подтвердила компания HP, выпустив очередную новинку развлекательной серии – модель HP Pavilion tx2000 Entertainment Notebook PC. Ноутбук основан на чипсете с интегрированной графикой NVIDIA GeForce Go 6150 и мобильном процессоре AMD Turion 64 X2 Dual Core. Широкоформатный сенсорный дисплей с диагональю 12,1" и разрешением 1280x800 пикселей способен разворачиваться и укладываться поверх клавиатуры. В число беспроводных интерфейсов входят Wi-Fi и Bluetooth. Емкость жесткого диска и тип оптического привода изменяются в широких пределах в зависимости от модификации. Опционально в комплект поставки может быть включен внешний TV-тюнер с интерфейсом USB. Размеры корпуса Pavilion tx2000 составляют 306x224x37 мм, вес – 2 кг.



Ноутбук-трансформер HP Pavilion tx2000 Entertainment Notebook PC в подставке-кресле

www.hp.com



Беспроводная HP Bluetooth Laser Mouse

Стильная мышь HP

За разработкой новых мобильных устройств специалисты HP не забывают об аксессуарах. Так, к ноутбукам этой марки на сайте производителя предлагается приобрести фирменную беспроводную мышь HP Bluetooth Laser Mouse. Новинка поддерживает протокол Bluetooth, а значит, не требует дополнительного радиоприемника для подключения к ПК (если компьютер, конечно, имеет Bluetooth-адаптер). Еще одной особенностью манипулятора является возможность смены наклейки на корпус: помимо стандартной черной в комплект входит наклейка с орнаментом в восточном стиле dragon. Для хранения и транспортировки мыши предназначен специальный мягкий чехол с клапаном и логотипом HP.

www.hp.com

К нам пришел... Roboquad



- Искусственный интеллект
- Реакция на звуки и движения
- Работа в режиме охраны помещения
- Управление с пульта ДУ

От 5 000 рублей*

*Стоимость зависит от модификации устройства, подробности спрашивайте у продавцов-консультантов.

**МЫ ЗНАЕМ
КАК ЭТО РАБОТАЕТ**

5-444-333
I-ON.RU

ИОН
ЦИФРОВОЙ ЦЕНТР

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



Lenovo заново откроет линейку ThinkPad

Так будет выглядеть
ThinkPad X300

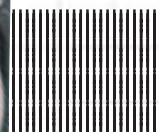


По некоторым данным, китайская компания Lenovo намерена выпустить новую линейку ноутбуков семейства ThinkPad. Ожидается, что это будут ультратонкие мобильные компьютеры, по своим размерам сходные с моделью MacBook Air от Apple. В частности, первое устройство из этой линейки, получившее обозначение ThinkPad X300, будет иметь следующие технические характеристики: процессор Intel Core 2 Duo ULV, видеоадаптер интегрирован в чипсет, дисплей с диагональю 13,3" и разрешением 1440x900 пикселей, ультратонкий встроенный оптический привод, поддержка беспроводных протоколов Wi-Fi (802.11n) и WiMAX. Кроме того, пользователю будет предоставлена возможность выбора ОС: Windows XP или Windows Vista.

www.lenovo.com

Новый винчестер от Hitachi GST расширил хранилище ноутбука до 1 Тбайт

Известный производитель жестких дисков компания Hitachi Global Storage Technologies (Hitachi GST) сообщила о том, что ее новая разработка – 2,5-дюймовый винчестер Travelstar 5K500 емкостью 500 Гбайт – использована в оснастке нового ноутбука ASUS M70. Причем, поскольку этот мобильный компьютер позволяет одновременно использовать два жестких диска, он способен хранить на борту до 1 Тбайт информации. На сегодняшний день это абсолютный мировой рекорд. При этом накопитель Travelstar 5K500 отличается не только высокой емкостью, но и надежностью: в нем применена технология защиты от угловой вибрации (Rotational Vibration Safeguard (RVS)), служащая для заблаговременного обнаружения возможной вибрации и принятия необходимых мер для стабилизации головки жесткого диска.

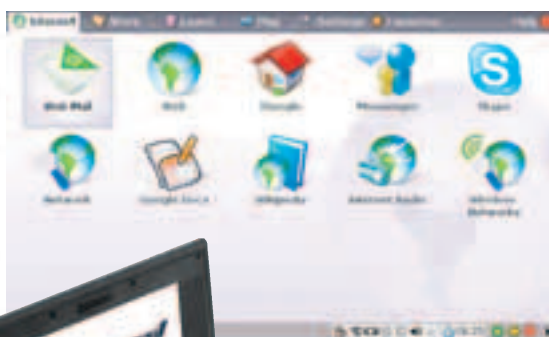


Travelstar
5K500
от Hitachi GST

www.hitachi.com

У ASUS Eee PC ПОЯВЛЯЮТСЯ КЛОНЫ

Как и предполагалось, популярность супербюджетного ноутбука ASUS Eee PC подвигла разработчиков на создание аналогичных решений. Причем некоторые производители пошли по пути наименьшего сопротивления и просто копируют устройство от ASUSTeK. Так, например, компания Cybertron анонсировала модель CM900, внешне почти неотличимую от ASUS Eee PC. Кроме того, и ее начинка имеет очень близкие к прототипу характеристики: чипсет Intel 910GML Express с интегрированной графикой, процессор Intel Celeron M 353, ОЗУ размером 512 Мбайт, SSD-накопитель емкостью 2 Гбайт, дисплей с диагональю 7" и разрешением 800x480 пикселей. Встроен модуль Wi-Fi. Операционная система ноутбука основана на Linux. Ориентировочная розничная цена – \$350.



Скриншот операционной системы субноутбука Cybertron CM900



Мобильный компьютер Cybertron CM900

www.cybertronpc.com

Осторожно, ВЫСОКОЕ напряжение!

По отзывам некоторых пользователей ноутбуков Dell XPS M1330 и M1530, при изготовлении корпусов которых применяются детали из особого сплава. Поэтому иногда, прикоснувшись к мобильному компьютеру, можно получить ощутимый удар током. Компания Dell пока никак не комментирует эту проблему.

Очередной «пришелец» от Alienware с двумя видеоадаптерами

Ноутбук Area-51 m15x от компании Alienware



Американская Alienware, удачно эксплуатирующая в своих ноутбуках образы пришельцев с иных планет, анонсировала очередной игровой мобильный компьютер Area-51 m15x. Он основан на чипсете Intel 956 и процессоре Intel Core 2 Duo или Core 2 Extreme, в зависимости от комплектации. Фирменная технология BinaryGFX позволяет игроку переключаться между интегрированным в чипсет видеоадаптером и дискретным графическим решением NVIDIA GeForce 8800M GTX с видеопамятью 512 Мбайт. Мощности последнего вполне достаточно для вывода полноэкранный игровой картинке на дисплей с диагональю 15,4" и разрешением до 1920x1200 пикселей. Максимальный размер ОЗУ составляет 4 Гбайт. Емкость жесткого диска – до 320 Гбайт. Ноутбук оборудован универсальным модульным отсеком Smart Bay Swappable Drive, в который можно поместить привод DVD, Blu-ray, второй винчестер или дополнительную батарею.

www.alienware.com

Micromatix

НОУТБУКИ TOSHIBA

ВСЕ МОДЕЛИ

ДОСТУПНЫ В НАЛИЧИИ И ПОД ЗАКАЗ

Опт: 8 (499) 126-1255

Розница: 788-1929

E-mail: sales@micromatix.ru

ICQ: 167059414



Продажа комплектующих к ноутбукам

TOSHIBA

всех моделей

Ремонт любой сложности

Сервис-центр: 8 (499) 126-0852

lenovo

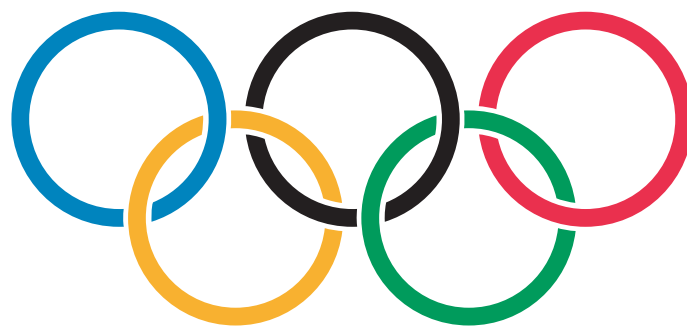
WORLDWIDE PARTNER



История компании

Компания Lenovo образовалась в результате слияния подразделения персональных вычислительных систем корпорации IBM и компаний Lenovo Group. На данный момент Lenovo — один из мировых лидеров в секторе персональных компьютеров, который производит не только настольные ПК, но и ноутбуки, мобильные устройства и сервера.

В 2004 г. Lenovo стала первой китайской компанией, присоединившейся к Олимпийской партнерской программе в качестве всемирного спонсора. Для Международного олимпийского комитета компания Lenovo поставляет компьютерное оборудование, а также оказывает финансовую поддержку будущим летним Олимпийским играм-2008 в Пекине.



На наших ноутбуках можно даже стоять

В конце прошлого года истекло соглашение между Lenovo и IBM касательно использования торговой марки IBM на продуктах Lenovo. Как сейчас развивается компания и на какой сегмент рынка она будет ориентироваться, мы решили спросить у генерального директора Lenovo Дениса Решина.

Мобильные Компьютеры:

В каком именно сегменте российского рынка вы намерены активно развиваться, есть ли актуальная ниша, которая еще не освоена?

Денис Решин: Компания Lenovo была игроком не во всех сегментах рынка. Та ниша, которую мы на данный момент занимаем, а также заказчики и каналы продаж — все досталось нам в наследство от IBM.

Однако мы хотим активно развиваться и в розничном сегменте российского рынка. По крайней мере, это будет нашим приоритетом на ближайшие три года. Что касается корпоративного сегмента, то мы будем продолжать в нем работать. Планируется и дальше поставлять в государственные и частные структуры линейку ноутбуков ThinkPad, ПК ThinkCentre, мониторы ThinkVision, аксессуары и комплектующие.

MC: **В настоящее время ноутбуки ThinkPad производятся согласно переданной IBM лицензии. Что будет происходить с этой маркой по истечении срока действия соглашения между Lenovo и IBM? Планируется ли**

продолжать совершенствование компьютеров под этим брендом или выводить на рынок новые оригинальные модели?

ДР: Когда заключалась сделка между IBM и Lenovo о передаче отдела персональных систем в нашу компанию, мы пришли к соглашению об использовании торговой марки IBM на продуктах Lenovo. Это соглашение истекло в конце прошлого года, и, как видите, на новой продукции нашей компании логотипа IBM нет.

Если говорить о ThinkPad, то все права на эту линейку перешли от IBM к Lenovo. Поэтому ребрендинга не будет. Максимум, что может измениться, так это буква или цифра в названии новой модели устройства. ThinkPad, ThinkVision, ThinkCentre и ThinkAccessories останутся. С торговой маркой Think ничего не произойдет: это отдельная линейка, один из самых узнаваемых брендов в мире, это то наследие, которое мы получили от IBM.

Еще хотелось бы опровергнуть некоторые слухи, которые расползлись по Всемирной сети в конце прошлого года: будто Lenovo соби-

рается отказаться от Think. Это домыслы. Хочу заявить, что мы будем и дальше развивать этот бренд.

МС: Как компания оценивает свои перспективы и возможности конкуренции с традиционно сильными производителями мобильных устройств? Есть ли разработки, которые будут представлять интерес именно для российских пользователей?

ДР: Наша компания осознает, что мы далеко не первые на Российском рынке. Мы уважаем своих конкурентов, они гораздо раньше нас вошли в частный сектор. Но я считаю, что этому сегменту рынка еще далеко до перенасыщения. Это означает, что еще есть место для новых игроков.

Как я уже обозначил, наша компания планирует активно развиваться в этом секторе. Именно поэтому мы долго исследовали рынок, приценивались, изучали обстановку, чтобы в конце концов наша продукция не просто адекватно отвечала последним веяниям, но и была полезна современному пользователю.

Прежде всего, в новых моделях ноутбуков, которые мы презентовали две недели назад (речь идет о новой линейке IdeaPad), мы сделали упор на мультимедийные возможности, элегантный дизайн, расширяемость платформы, встроили протокол WiMAX, установили нужные утилиты, оптимизировали ресурсы.

МС: Как Lenovo оценивает потенциал грядущей платформы от Intel с поддержкой WiMAX?

ДР: Те ноутбуки, которые сейчас компания Lenovo выпускает в розничную продажу, уже снабжены модулем WiMAX. Здесь вопрос на самом деле состоит в том, насколько рынок готов к вводу этого беспроводного протокола. Все мы прекрасно понимаем, что Intel здесь выступает в роле локомотива и, продвигает это решение. Наша же задача как производителя — просто поддержать инициативу. Если вы все еще сомневаетесь, актуально ли вводить в эксплуатацию точки доступа WiMAX, то я вам расскажу, как Intel популяризовал Wi-Fi-протокол. Четыре года назад их компания начала активно вводить в эксплуатацию точки доступа к беспроводному Интернету. И тогда мы, будучи еще в компании IBM, занимались популяризацией нового беспроводного протокола и принимали участие в открытии Wi-Fi-точек. Я думаю, что при вводе WiMAX план действий будет примерно таким же.

МС: Собирается ли компания делать ставку на мультимедийные платформы ноутбуков — графика, широкий экран?

ДР: Две недели назад мы приняли решение о необходимости оснащения новых моделей ноутбуков оптическими приводами Blue ray, широкоформатными дисплеями размером 17" и мощными видеокартами. Как вы уже поняли, все это мы планируем реализовать в ближайшем будущем.

Еще одна инновация, которая ожидает пользователя, — это особый широкий экран, который будет полностью повторять контур верхней крышки ноутбука. Всем знакомой рамки, ограничивающей экран, не будет.

МС: Как в таком случае решен вопрос защиты?

ДР: В случае с широким экраном действительно остро встал вопрос о защите. Именно поэтому мы установили ударопрочное стекло и сделали так, что между монитором и основной панелью нельзя просунуть даже скрепку.

А вообще, наши ноутбуки сконструированы таким образом, что их можно ронять с небольшой высоты, поливать клавиатуру водой. Один из тестов, который мы устраивали перед заказчиками — выливали на клавиатуру стакан воды, а та через специальные отверстия стекала вниз, минуя все функционально важные части устройства. Кроме того, имеется целая система защиты жестких дисков, оптического привода и монитора. На наших ноутбуках можно даже стоять. Во время одной из презентаций я так и делал. Фокус в том, что матрица защищена не только прочным экранным стеклом и крышкой из особого сплава. Мы, ко всему прочему, вмонтировали между металлическую вставку, чтобы при давлении сзади жидкие кристаллы не расплывались и не возникало искажения картинки.

МС: Оправдала ли, по мнению Lenovo, ожидания пользователей Windows Vista? Будет ли в ноутбуках компании предусматриваться выбор устанавливаемой ОС (Windows XP или Windows Vista) или же переход на новую версию произошел окончательно?

ДР: Понимаете, дело в том, что Microsoft — наш альянсовый партнер. Мы тестируем их програм-

мы, проверяя на совместимость с аппаратной частью. Именно поэтому наша новая линейка, ориентированная на частного потребителя, будет комплектоваться только Windows Vista Home Premium. Что касается ноутбуков, предназначенных для корпоративного сегмента, на них будет изначально установлена Windows Vista Business с возможностью последующего «отката» на Windows XP.

МС: С кем из партнеров (дилеров, реселлеров) в России Lenovo собирается сотрудничать?

ДР: В принципе, мы ориентируемся на два уровня партнеров. Первые — это дистрибьюторы, получившие авторизацию на продажу нашей техники в розничных сетях, вторые — профессиональные продавцы, которые будут заниматься нашей продукцией.

Мы также планируем двигаться в розничный сегмент рынка следующим образом: начать с магазинов национального уровня, затем обратиться к федеральным сетям, а далее двигаться и распространять нашу продукцию через большие торговые сети типа Metro или «Ашан».

Первый шаг уже сделан: в конце прошлого года мы заключили договор с рядом компаний, в которых видим надежных и перспективных партнеров. Лично я ожидаю, что сотрудничество с ними будет направлено не на передел существующего рынка, а на расширение партнерской сети.

Новые партнеры уже начали продвигать через свою партнерскую сеть наши ноутбуки, аксессуары, настольные ПК, LCD-мониторы и мультимедийные проекторы.

Денис Решин, генеральный директор Lenovo EE/A

Денис Решин окончил факультет автоматики и телемеханики казахского национального технического университета в 1993 году. Затем работал менеджером по продажам в компании А.С.Р.Е., занимался поставками автоматики, систем управления и автоматизированных решений в нефтегазовой сфере. С мая 2000 года по 2002 год он занимал должность руководителя группы по работе с бизнес-партнерами отдела персональных систем IBM.

В общей сложности, Денис Решин имеет пятнадцатилетний опыт работы на рынке персональных компьютерных систем, причем десять лет он проработал в корпорации IBM. С августа 2005 года Денис является генеральным директором компании Lenovo EE/A.

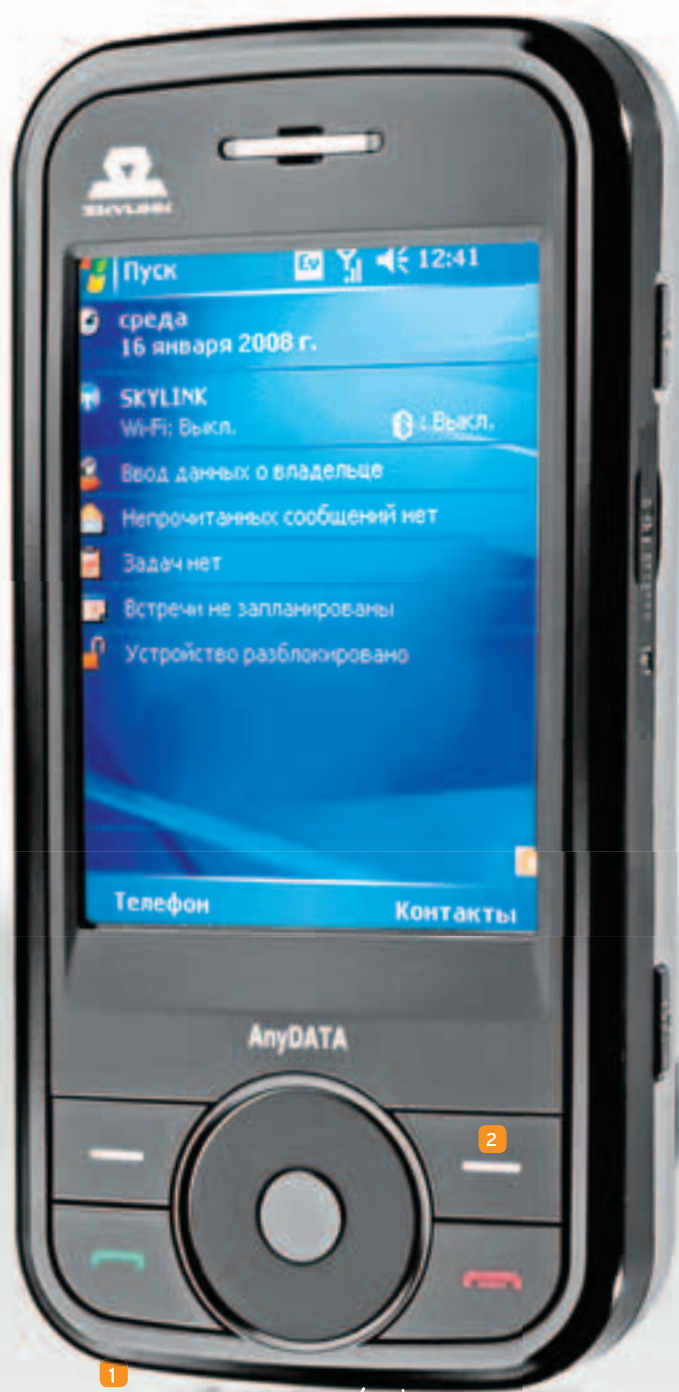
IdeaPad: новые ноутбуки Lenovo



Первыми в линейке увидят свет модели Y510 и Y710, оснащаемые дисплеями 15,4" и 17" соответственно. Весной 2008 года компания планирует выпустить ноутбук IdeaPad U110, отличающийся наиболее компактными размерами. 11-дюймовый монитор при наличии полно-размерной клавиатуры, вес всего 850 граммов и толщина 18 мм выделяют эту модель из всех аналогичных моделей этого класса.



Борис Кучин



25 000 Р

Благодарим компанию «Скай Линк» за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

AnyDATA

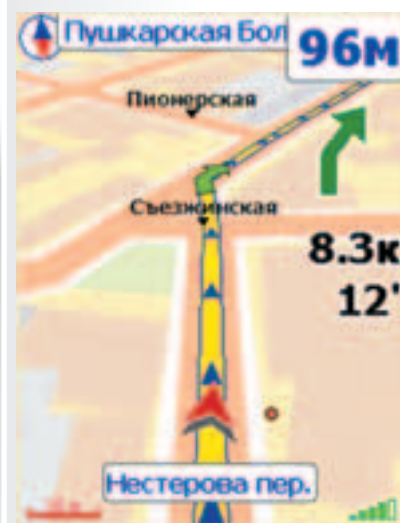
ASP500-GA

Редкая птица долетит...



City Guide

В качестве навигационного ПО в комплекте с коммуникатором поставляется программа City Guide, отличающаяся поддержкой онлайн-сервиса *probk1.net*. Он отслеживает (и отображает на карте) дорожное состояние в Москве и Санкт-Петербурге на основании информации, получаемой от подключенных к сервису пользователей.



1 На нижнем торце корпуса расположен разъем для обмена данными и зарядки устройства. К сожалению, он нестандартный, поэтому кабели из комплекта лучше не терять

2 На лицевой стороне под экраном расположены софт-клавиши и кнопки приема и отбоя вызова. Что помешало добавить стандартные кнопки Win и OK при таких размерах аппарата — непонятно

ока операторы большой тройки не развернули повсеместно сети 3G, единственной возможностью получить быстрый мобильный Интернет является CDMA2000 – стандарт связи, реализуемый оператором «Скай Линк». Выбор устройств, поддерживающих этот стандарт, невелик, и все они предоставляются непосредственно оператором. До недавнего времени таковых на базе Windows Mobile для стандарта CDMA2000 не было. Выход ASP500-GA исправил эту ситуацию, но новинка получилась противоречивой.

С одной стороны, внешний вид девайса не назовешь удачным, да и

в эргономичности просчетов немало: его размер и вес кажутся слишком большими для современного коммуникатора, из-за этого экран выглядит маленьким, хотя на самом деле его диагональ – 2,8", что является текущим стандартом для коммуникаторов на WM. В части управления выигрышно смотрится навигационное колесико, совмещенное с четырехпозиционным джойстиком. Такой управляющий элемент позволяет удобно пролистывать глинные списки и прокручивать Web-страницы.

С другой стороны, дизайн устройства объясняется его функциональностью, ведь он поддерживает стандарты GSM и CDMA2000, для чего оснащен слотами и для SIM-, и для R-UIM-карт.



Технические характеристики

Процессор:

Samsung SC32442, 400 МГц

Операционная система:

Windows Mobile 5.0 Phone Edition

Память:

ОЗУ 64 Мбайт,
ПЗУ 128 Мбайт, слот miniSD

Дисплей:

2,8", 240x320 пикс, сенсорный

Стандарт:

GSM/GPRS (900/1800 МГц),
CDMA-450 EV-DO Rev. A

Передача данных:

Bluetooth 1.2, Wi-Fi: IEEE 802.11b/g

Разговор/ожидание (ч):

4/190

Размеры, вес:

60x119x23 мм; 150 г

Дополнительно:

камера 2 Мпикс, GPS-приемник

Понравилось

Поддержка двух стандартов связи
Возможность быстрой передачи данных
Удобное навигационное колесико

Не понравилось

Большие размеры
Невозможность одновременной работы
в двух сетях

Несмотря на то что устройство есть за что покрывать, свою аудиторию оно, несомненно, найдет.

В результате:



1 Гнездо стилуса расположено на правом торце внизу. Сам он достается очень необычно — в правую сторону. В гнезде он сидит туго, бороздки на шляпке небольшие, поэтому с извлечением поначалу могут возникнуть проблемы

2 На правом торце расположена также кнопка включения/выключения устройства. Она чуть утоплена в корпус, и нажатие на нее никак тактильно не ощущается, поэтому пользоваться ею неудобно

SPB Pocket Plus

Если вы собираетесь пользоваться Интернетом с мобильного устройства, следует подумать об апгрейде штатного браузера. Одна из многочисленных функций программы SPB Pocket Plus — увеличение функциональности штатного браузера Pocket Internet Explorer. Появилась возможность работы с вкладками (как в IE7) и удобная прокрутка Web-страниц пальцами.



На данный момент ASP500-GA — это единственный коммуникатор на WM, работающий в сетях CDMA и GSM

Правда, одновременно находиться в двух сетях нельзя. Переключение между стандартами осуществляется с помощью иконки, расположенной в трее на экране. Особо отметим, что при этом перезагрузка устройства не требуется. Судя по позиционированию данной модели, GSM-связь предполагается использовать как запасной вариант в тех местах, где нет доступа к CDMA2000.

Несомненное достоинство новинки — возможность обмена данными на большой скорости. Аппарат работает как в стандартной сети 1x (скорость передачи данных 153,6 Кбит/с), так и в сети EV-DO (скорость передачи данных к абоненту 2,4 Мбит/с, от абонента — 153,6 Кбит/с), что уже сравнимо со

скоростью «настольного» Интернета. Более того, на данный момент проходит испытание сеть EV-DO Rev. A (соответственно 3,1 и 1,8 Мбит/с). В «полевых условиях» таких скоростей достичь вряд ли удастся, но стабильные 300 Кбит/с иметь можно, а это примерно в 10 раз быстрее GPRS, который в тех же условиях работал со скоростью около 30 Кбит/с.

ASP500-GA — единственный на данный момент коммуникатор с поддержкой стандарта связи CDMA2000, поэтому он будет естественным выбором и для клиентов «Скай Линк», желающих пользоваться всеми преимуществами платформы Windows Mobile, и для поклонников этой ОС, которым необходим быстрый Интернет.

Виктор Бодров

Archos 705 WiFi

Профессиональный кинематографист



1 Стереодинамики на передней панели звучат достаточно тихо, и в транспорте придется пользоваться наушниками

2 Слева расположены немногочисленные кнопки: Power и переключение вывода изображения с дисплея на TV

18 000 ₺

Компания Archos славится своими портативными видеоплеерами на базе HDD. Но такой комбайн, как Archos 705 WiFi, просто плеером назвать было бы так же архаично, как современный персональный компьютер – счетно-решающим устройством.

Первое, что бросается в глаза при знакомстве с устройством, – огромный по меркам видеоплееров широкий семидюймовый экран. Экран сенсорный, так что все общение с новинкой ведется с помощью стилуса, а на корпусе разместились всего две кнопки, одна из которых – обязательный «Power». Матово отсвечивающий корпус из алюминиевого сплава – фирменная особенность видеоплееров Archos – эффектен и прочен. Строгий

стильный прямоугольный дизайн, отсутствие органов управления – все говорит о том, что устройству место на откидном столике в салоне бизнес-класса, а не в руках студента, болтающегося в вагоне метро. В руках его, кстати, не особенно-то и подержишь. Во-первых, мешает значительный вес и, как следствие, необходимость удерживать аппарат двумя руками. Во-вторых, неудачное расположение гнезда наушников приводит к тому, что левая лапоть всегда будет упираться в штекер. В-третьих, попытки поухватистее взяться за правый бок девайса могут привести к тому, что пользователь заденет большим пальцем рычаг катапультирования аккумулятора, который двигается очень легко. Результатом станет падение плеера на пол. Так что ставьте плеер на стол или кладите на колени.

Детали



Устройство позволяет записывать с такого множества источников, что в качестве одного из них логично было бы выпустить миниатюрную видеокамеру с встроенным микрофоном, пультом управления и ремнем крепления на голову оператора. Отличное решение для съемок экстремальных видов спорта. Жаль, что Его Величество Archos 705-й для таких целей великоват и физически. Так или иначе, камера в его комплект не входит.

Благодарим российское представительство компании ARCHOS за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Рожденный для воспроизведения и записи медиаконтента, аппарат прекрасно себя чувствует в Интернете

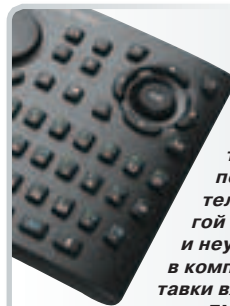
За связь с Интернетом отвечает встроенный модуль Wi-Fi. В качестве браузера используется предустановленная Opera. Казалось бы, зачем видеоплееру Интернет? Шагая в ногу со временем, Archos удобно обновляется через Всемирную Сеть: прошивка, виджеты (программные настройки вроде прогноза погоды или записной книжки). Самые впечатляющие говески (например, аудио- и видеоподкасты, поддержка видеоформатов .vob, .mpeg и .ps, игры) придется покупать через портал контента www.archos.com, где цены начинаются от 10 евро.

Archos 705 не раскроет свой потенциал в полной мере без покупки DVR Station Gen 5. Это порт-репликатор, оснащенный аналоговыми видео- и аудиовходами и выходами. С его помощью возможна запись с практически любого аналогового источника. Записывает устройство и телепрограммы, причем умеет это делать в автоматическом режиме. Для этого док-станция, не имеющая встроенного TV-тюнера, оснащена инфракрасным светодиодом (таким же, который используется в бытовых пультах ДУ), посредством которого при соответствующих настройках можно управлять телевизором и спутниковым приемником, включая их в назначенное время на нужном канале. Программирование устройства на запись очень облегчает функция TV Program Guide: на экране появляется список передач, которые

простым кликом по экрану можно отметить к записи. Увы, в список стран, где эта функция работает, Россия не входит. Так что придется вручную вводить время начала записи, окончания записи, канал... В общем, все как в видеоманитоне.

«Изюминкой» аппарата является потоковое воспроизведение медиаконтента с персонального компьютера на экране или телевизоре, стоит только дать доступ к файлам с помощью Windows Media Library и подключиться к PC через Wi-Fi. То есть, покупая Archos 705, вы получаете в придачу возможности Apple TV.

Еще одна область применения устройства – чтение документов в формате PDF. Archos 705 без проблем открывает сложные .pdf с текстом и иллюстрациями, однако, если картинки сжаты недостаточно или их много, он думает неприлично долго. К тому же в интерфейсе нет функций поворота страницы на 90 градусов, что пришлось бы кстати при широком экране, а также плавного масштабирования. Остается надеяться на грядущие обновления прошивки.



Детали

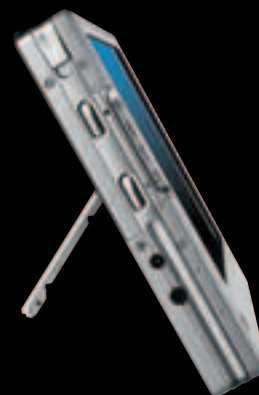
Archos 705 имеет развитые интерфейсы подключения к телевизору и другой видеотехнике, и неудивительно, что в комплект его поставки входит удобный пульт ДУ с QWERTY-клавиатурой, которая облегчает веб-серфинг и ввод текста

1 Покупая отдельно док-станцию, оснащена едва ли не всеми аудио- и видеоразъемами, которые могут понадобиться



Archos
705 WiFi

www.archos.com



Технические характеристики

Память:

HDD 80/160 Гбайт

Дисплей:

7,0", 800x480 пикс, сенсорный

Передача данных:

USB 2.0, Wi-Fi: IEEE 802.11g

Форматы видео:

MPEG-4 (2) (ASP@L5 AVI), WMV (MP@ML), другие форматы при покупке и установке плагинов

Форматы аудио:

MP3 30–320 Кбит/с, CBR & VBR, WMA, Protected WMA, WAV (PCM/ADPCM); другие форматы при покупке и установке плагинов

Форматы изображений:

JPG, BMP, PNG, PDF

Автономная работа (ч):

до 5 в режиме просмотра видео

Размеры, вес:

182x128x20 мм, 630 г

Понравилось

Большой яркий экран, программная расширяемость

Не понравилось

Недочеты в эргономичности, отсутствие поддержки TV Program Guide в России

Тем, кому UMPC много, а также не желающим мириться с крошечным экраном карманного видеоплеера, устройство придется по душе.

В результате:



Борис Кучин

Nokia N810

Интернет на лагони



1 В сложенном состоянии подставка закрывает слот для карт памяти, защелку аккумулятора и разъем для передачи данных; при открытии — фиксируется в одном из трех положений, позволяя установить устройство на плоскую поверхность

2 На лицевой стороне расположены VGA-камера для видеозвонков и датчик освещенности, меняющий яркость подсветки экрана и QWERTY-клавиатуры в зависимости от внешних условий

18 000 руб.

Иногда среди десятков моделей КПК, коммуникаторов и смартфонов, минимально отличающихся друг от друга, можно найти очень необычные устройства, например интернет-планшеты компании Nokia, семейство которых пополнилось недавно третьей моделью — N810. По сути, это КПК (без телефонного модуля) с акцентом на работу в Интернете.

Новинка выполнена в форм-факторе слайдер (снизу выезжает QWERTY-клавиатура), что позволяет полноценно работать с блогами, ICQ и электронной

почтой. N810 оснащен отличным экраном с диагональю 4,13" и разрешением 800x480. Такой дисплей позволяет качественно отображать большинство сайтов. С него удобно читать электронные книги и файлы в формате PDF, просмотр которых, кстати, поддерживается по умолчанию. Несмотря на веяния моды, экран утоплен в корпус, а не расположен с ним на одном уровне, хотя как раз в таком гаджете это бы не помешало. Из-за «вжатого» экрана полосы прокрутки в приложениях недоступны для работы пальцами.

В качестве ОС применяется Maemo Linux 2008. Это предполагает легкость портирования приложений с

Для автомобиля

Встроенный GPS-чип и крэлл предполагают использование N810 в качестве автомобильного навигатора. Можно дополнительно расширить функции гаджета, докупив к нему FM-транسمиттер Nokia CA-300, который дает возможность передавать музыку с вашего планшета на приемник автомобиля. Параллельно аксессуар работает и как зарядник.

Благодарим российское представительство компании Nokia за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

1 В первый раз найти гнездо для стилуса нелегко. Оно расположено справа на верхнем торце. Сам стилус — пластмассовый и непривычного прямоугольного сечения, из-за чего его трудно убирать «вслепую»

2 Экран и кнопки блокируются с помощью расположенного на верхнем торце сдвижного переключателя. Он почти не выступает над корпусом и сделан из глянцевого пластика, поэтому пользоваться им неудобно



Большой экран и функциональный браузер делают N810 удачным решением для работы в Интернете

настольной версии Linux. С другой стороны, некоторым пользователям будет страшно переходить на устройство с новой для них операционной системой. Мы, со своей стороны, можем сказать, что для обычного пользователя интерфейс удобен и его освоение не представляет никакой сложности. Проблем с необычной платформой не возникает.

Поскольку основное назначение N810 — работа в Интернете, центральным элементом программного обеспечения является браузер на «движке» Mozilla. Поддержка AJAX и Adobe Flash 9 реализована на уровне «настольных» аналогов. Браузер позволяет пользоваться всеми возможностями Web 2.0. Например, с описанными документами можно работать посредством Google Documents, а общаться через ICQ с помощью сервиса Meebo — изначально в устройстве нет ни той ни другой возможности. Встроенный интернет-пейджер работает с протоколами GTalk и Jabber, а документы открыть нельзя никак.

Поражает качество звука, выдаваемого динамиком; расположенные по бокам динамики — громкие и обеспечивают насыщенное и яркое звучание.

С прослушиванием музыки через наушники ситуация аналогична. Устройство вполне может использоваться в качестве замены для плеера, если вас не смущают его большие размеры.

В целом можно сказать, что со своей основной обязанностью — работой в Интернете — N810 справляется очень хорошо, предоставляя при этом множество дополнительных возможностей, которые могут оказаться полезными для пользователей.

Где искать ПО?

Программы для устройств на базе Windows Mobile или Symbian разбросаны в интернете по всему Интернету. У таких экзотических представителей, как Интернет-планшеты, всё иначе: утилит совсем немного, зато они собраны на одном сайте. На www.maemo.org можно найти все доступные на данный момент приложения для Maemo Linux 2008.



www.maemo.org
Как открыть 2D-ссылку? См. стр. 12



Технические характеристики

- Процессор:**
TI OMAP 2420, 400 МГц
- Операционная система:**
Internet Tablet OS2008
- Память:**
ОЗУ 128 Мбайт,
ПЗУ 256 Мбайт + 2 Гбайт,
слот miniSD
- Дисплей:**
4,13", 800x480 пикс, сенсорный
- Передача данных:**
Bluetooth 2.0,
Wi-Fi: IEEE 802.11b/g
- Автономная работа:**
экран + Wi-Fi — 4 ч,
режим ожидания — 336 ч
- Размеры, вес:**
128x72x14 мм, 226 г
- Дополнительно:**
VGA-камера, GPS

Понравилось

Большой экран, мощный браузер, хорошее качество звука

Не понравилось

Небольшое время автономной работы в активном режиме, фирменные разъемы для подключения внешних устройств

Несмотря на все достоинства, из-за своей необычности устройство, скорее всего, станет уделом избранных. Мы, со своей стороны, рекомендуем его «продвинутым» пользователям, знающим толк в функциональности мобильной электроники.

В результате:



Николай Шварц

Nokia N82



Мультимедиафон
нового поколения

Понятие «камерафон» вошло в обиход недавно, но пользуются им уже многие. Однако есть подозрение, что благодаря разработчикам из Nokia появится специальный термин и для телефонов/смартфонов, ориентированных на мультимедиа. Прошлогодний дебютант Nokia N95 позиционировался как «мультимедийный компьютер», но нам кажется, что для этого аппарата, а также для тестируемого сегодня Nokia N82 более подойдет название «мультимедиафон».

Впрочем, продвинутая работа с аудио-видео-фото – не единственное, что отделяет Nokia N82 от простого сотового телефона. Датчик положения – мощная и удобная «фишка» – развернет изображение на экране в нужную сторону, стоит лишь повернуть телефон. О встроенном чипе GPS стоит сказать отдельно. По большому счету, именно его наличие позволяет добавить к «мультимедийному» прозвищу новинки префикс «навигационный». Встроенная утилита Nokia Maps работает не только как карта, по которой можно

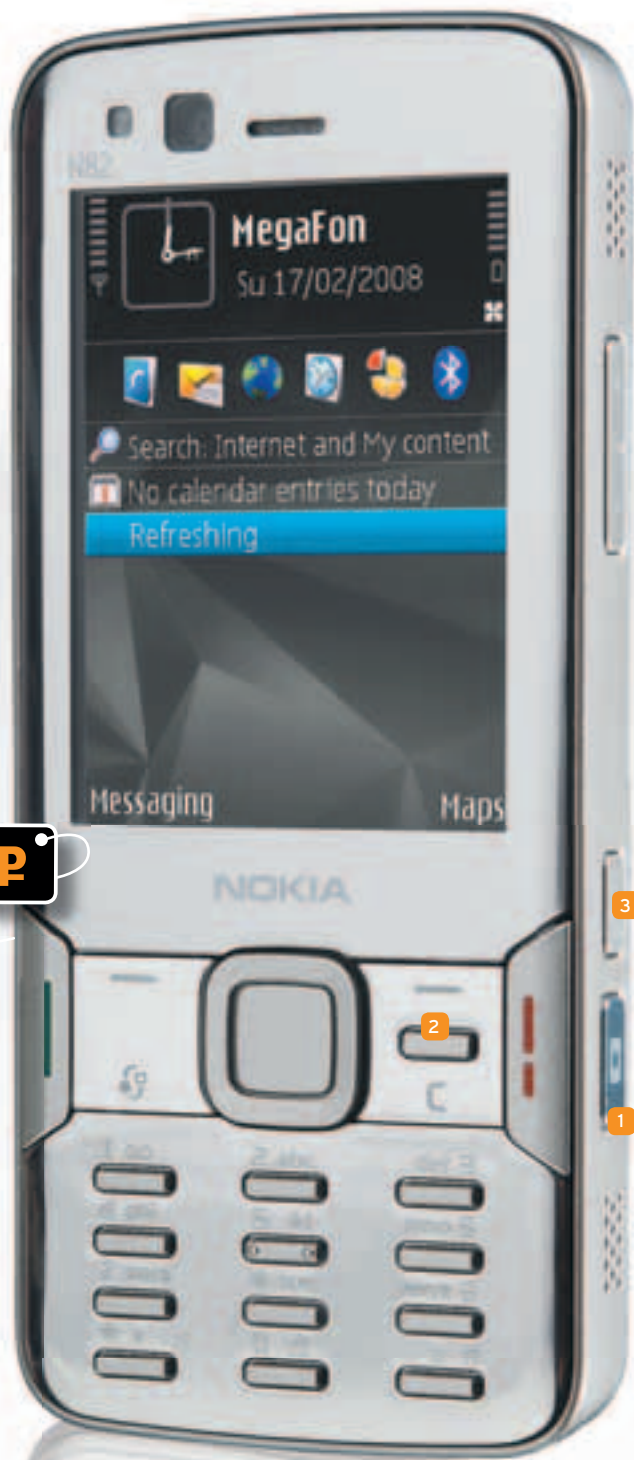
Благодарим компанию **Nokia** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

15 500 ₺

- 1 Если объектив камеры закрыт шторкой, можете сколько угодно жать на кнопку — ничего не произойдет
- 2 Кнопка быстрого запуска позволяет избежать утомительного копания в меню
- 3 Для просмотра медиаконтента используется приложение «Галерея» (вызывается специальной кнопкой)

Конкуренты

Самый ближний родственник N82, с точки зрения функциональности, это прошлогодний хит от все той же Nokia — N95. Дотошно сравнив ТТХ обеих моделей, мы не нашли особой разницы. Но не спешите обвинять разработчиков в напрасном выпуске клона N95 — просто не всем нравятся слайдеры. А N82 — это уже полюбившаяся многим конфигурация в виде стильного моноблока.



Очередное стильное устройство класса «все-в-одном» от Nokia

1 Оптика Carl Zeiss, матрица 5 Мпикс и ксеноновая вспышка дают N82 полное право называться камерофоном

определить свое местоположение, но и как навигатор с голосовыми подсказками, прокладкой маршрутов и прочими привычными и удобными функциями. Заявлена работа в режиме A-GPS, в связи с чем есть две новости. Начнем по традиции с плохой: этот протокол пока не поддерживается в России. Хорошая же состоит в том, что в случае использования A-GPS данные о местоположении спутников передаются с наземных станций, что дает возможность ускорить время холодного старта даже в условиях городской застройки.

Если вы отправились в путешествие, не озаботившись картой соответствующего региона, ее придется закачивать, используя мобильный Интернет. С этим у N82 тоже все в порядке. По GPRS обещают более 100 Кбит/с, по EDGE – порядка 150, а если повезет находиться в зоне действия сетей 3G, обязательно проведите контрольный замер скорости и сообщите результаты нам – по протоколу HSDPA ожидается аж три мегабита.

После всего перечисленного как-то неудобно вспоминать о фото и видео, с которых мы начали разговор. Но факт остается фактом: пятимегапиксельной матрицей, установленной в Nokia N82, и оптикой от Carl Zeiss могут похвастаться далеко не все бюджетные цифровые фотоаппараты. Встроенная вспышка (не светодиодная, а ксеноновая), автофокус, ручная компенсация экспозиции... даже не верится, что речь идет о встроенной в смартфон камере. Мощный процессор обеспечивает запись видео VGA-качества со скоростью 30 кадров в секунду. Это позволяет использовать N82 как цифровой камкордер, а снятое видео обрабатывать на ПК и записывать на DVD. Впрочем, не надо долго ждать: в комплекте имеется кабель, которым аппарат можно подключить к любому PAL/NTSC-телевизору и отсмотреть снятые кадры.

Недостатков, на наш взгляд, у Nokia N82 совсем немного. Мы не могли не пригнаться к глянцевому корпусу, на котором остаются отпечатки пальцев. (Но чего не сделаешь ради красоты!) А дизайном, как вы можете видеть на фотографиях, девайс может по праву гордиться. Что касается традиционного отсутствия «карандашика» (кнопки «Edit», переключающей режим ввода), мы к этому уже привыкли.



Аксессуары

Наличие в комплекте AV-кабеля однозначно говорит о мультимедийной породе этого смартфона. Если верить спецификациям (а им нет причин не верить), N82 может записывать видео с «взрослыми» параметрами 640x480 пикселей при 30 кадрах в секунду.



Технические характеристики

Процессор:	н/д
Операционная система:	Symbian, S60 3rd Edition
Память:	100 Мбайт (динамически распределяемая), слот microSD
Дисплей:	2,4", 240x320 пикс.
Стандарт:	GSM/EGPRS (850/1800/1900МГц), WCDMA 2100 (HSDPA)
Передача данных:	Bluetooth 2.0, Wi-Fi: IEEE 802.11b/g
Разговор/ожидание (ч):	4/210
Размеры, вес:	112x50,2x17,3 мм; 114 г
Дополнительно:	2 камеры (5 Мпикс и CIF), чип GPS, TV-выход

Понравилось

Хорошее соотношение цена/функциональность
Качественная камера

Не понравилось

Невозможность переназначить аппаратные клавиши
Обилие глянца во внешнем оформлении

Многофункциональный мультимедийный смартфон-моноблок. Неожиданно демократичная цена за аппарат с таким набором возможностей. Именно за это N82 удостоился медали «Лучшая покупка».

В результате:



Николай Шварц



6 000 ₺

Pocket Navigator PN-3510

Дешево и сердито!

1 Глянцевый корпус устройства выглядит стильно, если протирать его каждые полчаса

1 Хорошо забытое старое — солнцезащитный козырек заметно облегчает жизнь водителю в дневное время

Благодарим компанию «МакЦентр» за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Вынесенная в заголовок поговорка чаще всего воспринимается с легким оттенком негатива. Однако в случае с PN-3510 все иначе. Перед нами весьма удачный автомобильный навигатор начального уровня.

Производитель советует данную модель начинающим пользователям. Тем не менее это не связано с какими-либо функциональными ограничениями. Дело в том, что PN-3510 работает по принципу «купил-достал из коробки-включил», ограничиваясь минимальными настройками. Система АВТОСПУТНИК (версия 3.1.47) с наиболее свежими картами показала себя с самой лучшей стороны, не поддаваясь на провокации вроде проезда «против течения» по улице с односторонним движением. Перепрокладка маршрута осуществляется в среднем за 10 секунд, без каких-либо сложностей. В общем,

неоднократно описанная нами навигационная система в очередной раз доказала свою состоятельность.

Что же касается особенностей, присущих собственно изделию, а не программе, то стоит отметить удобный автомобильный держатель на присоске, который к тому же оборудован противосолнечным козырьком. Встроенный аккумулятор, учитывая его небольшие размеры, позволяет использовать устройство не только в автомобиле... и не только в качестве навигатора: в PN-3510 встроены медиапроигрыватель, «читалка» текстовых документов и программа для просмотра фотографий. К сожалению, разработчики не предусмотрели возможности одновременной работы системы АВТОСПУТНИК и аудиоплеера.

Продолжая тему использования PN-3510 вне машины, отметим, что глянцевый корпус очень быстро теряет презентабельный вид, а гейвасу, помещенному в карман, очень не хватает переключателя блокировки экрана.





1 При подключении к ПК навигатор распознается как «Устройство Windows CE». В этом режиме вы можете копировать файлы на карту памяти

PN-3510
органично впишется
в салон как BMW 760Li,
так и Daewoo Matiz.
Имидж – ничто,
функциональность – все!

Технические характеристики

Процессор:

Samsung S3C2440A, 400 МГц

Операционная система:

Windows CE 4.2 Core

Память:

ОЗУ 64 Мбайт,
ПЗУ 64 Мбайт,
слот SD/MMC

Дисплей:

3,5", 320x240 пикс, сенсорный

Навигационный чип:

SIRFstarIII

«Горячий» старт (с):

3

«Теплый» старт (с):

8

Автономная работа (ч):

5

Размеры, вес:

92x90x23 мм, 170 г

Дополнительно:

Просмотр видео,
фото (jpg) и текстов,
воспроизведение аудио

Детали

Стилюс закреплен не на корпусе самого аппарата, а на автомобильном держателе. Но если вы используете навигатор вне машины и забыли взять с собой стилус – ничего страшного. Большинство операций с сенсорным экраном легко проделать с помощью пальцев



Разъем же для подключения наушников очень кстати – новинку можно использовать в качестве портативного медиаплеера. Пожалуй, единственная претензия любителей пеших прогулок, которую можно адресовать разработчикам АВТОСПУТНИКА, это отсутствие «пешеходного» алгоритма прокладки маршрутов. Есть режим «кратчайший путь», но и с ним путешественник «привязан» к автодороге.

Подводя итог, отметим, что все замеченные нами недочеты можно отнести к не критичным – их перевешивают многочисленные достоинства модели. Несмотря на то что базируется PN-3510 на хорошо известном чипе SIRFstarIII, это единственный гевайс, который ухитрился поймать четыре спутника, находясь внутри помещения в 10 метрах от окна. Дополняющие это удивительная «безглючность» и дружелюбие интерфейса позволяют рекомендовать PN-3510 самому широкому кругу пользователей.

Детали

Единственная кнопка включает устройство. Все остальное управление осуществляется с помощью сенсорного экрана



Понравилось

Высокая чувствительность GPS-приемника
Встроенный аккумулятор
Компактные размеры

Не понравилось

Отсутствие блокировки экрана
В режиме навигации не работает аудиоплеер

Негородой и качественный навигатор начального уровня. Подходит для автомобилистов и пешеходов – как начинающих, так и продвинутых пользователей портативной электроники.

В результате:



Николай Шварц

Благодарим компанию **Rover Computers** за устройство, любезно предоставленное для тестирования

Бюджетный универсал

RoverPC N6



1 Кнопка включения устройства слегка утоплена в корпус, поэтому случайных нажатий можно не опасаться

2 Свободное место на передней панели вполне позволяет увеличить размер софтбоксов, однако это ухудшило бы внешний вид устройства

13 000 ₺

Нет, не перевелись еще на Руси альтруисты! Именно такая мысль приходит в голову, когда, ознакомившись с техническими характеристиками RoverPC

N6, переходишь к колонке «Цена». Россия упомянута тоже не случайно: с некоторых пор Rover Computers перенесли производство к родным пенатам.

Рассмотрим стопроцентного россиянина с восточными корнями поближе. Первое, на что обращаешь внимание, – это размер экрана. Привыкнув помать глаза на 2,0–2,5-дюймовых малютках, воспринимаешь любой экран больше трех дюймов по диагонали как очень большой. Любимую нашей самой читающей нацией забаву – чтение электронных книг в транспорте – на N6 можно реализовать с блеском. Второе применение большого дисплея – навигация. Для этого в модель встроен ставший традиционным GPS-чип SiRFstarIII.

На этом чипе следует остановиться подробнее. RoverPC N6 – уже второе за последний месяц устройство на SiRFstarIII, которое показывает удивительные результаты по обнаружению спутников. Поясню. В помещении навигаторы традиционно чувствуют себя неудобно – им чистое небо подавай! Поэтому при тестировании устройств с GPS обычно приходилось стоять у окна, ожидая, когда механический чревовещатель произнесет

Аксессуары

Внутри Rover N6 имеется чип GPS. На этом фоне отсутствие хоть какой-либо предустановленной навигационной утилиты может обескуражить кого угодно, но только не опытного пользователя!

Недрогнувшей рукой извлекаем из упаковочной коробки диск с гордой надписью «НАВИТЕЛ 3.0», и проблемы с ориентированием в пространстве решены раз и навсегда.



Технические характеристики

Процессор:

Marvell PXA270,
416 МГц

Операционная система:

Windows Mobile 6 Professional

Память:

ОЗУ 64 Мбайт,
ПЗУ 128 Мбайт,
слот microSD

Дисплей:

3,2", 240x320 пикс,
сенсорный

Стандарт:

GSM/GPRS/EDGE
(900/1800/1900 МГц)

Передача данных:

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

Разговор/ожидание (ч):

4/150

Размеры, вес:

121x65,5x16,5 мм,
129 г

Дополнительно:

Камера 2 Мпикс,
чип GPS

Понравилось

Большой экран, стабильная работа чипа GPS

Не понравилось

Малое количество кнопок, которые можно переназначить

Яркий представитель класса «все-в-одном», отличающийся к тому же демократичной ценой.

В результате:



1 У RoverPC N6 всего две аппаратные кнопки, которые можно переназначить. Одну из них логично было бы сориентировать на запуск навигационного приложения

Конкуренты

Прошлогодний хит от glofiish — коммуникатор X500+ — нельзя назвать прямым конкурентом детища Rover Computers хотя бы из-за отличия в разрешении экранов. Но концепция «все-в-одном» и бархатный на ощупь пластик корпуса N6 наталкивают на ассоциацию именно с glofiish 500+. Станет ли новый «ровер» его соперником? вполне возможно, если принять во внимание агрессивную ценовую политику производителей.



сакраментальную фразу: «Связь со спутниками установлена». В случае с N6 этого не понадобилось: в десяти метрах от окна он уверенно «держал» три спутника. Скажем прямо, среди встроенных навигационных решений я такого еще не видел. А вот отсутствие предустановленного навигационного приложения сначала показалось странным. Первая мысль звучала примерно так: «вот, оказывается, на чем они эко-

«soft-touch», на ощупь напоминающего резину. Но не парфосом единым жив пользователь! Главное преимущество такого материала в том, что на нем почти не остается отпечатков пальцев, да и из рук он не выскользнет.

Отсутствие в комплекте автомобильного держателя на присоске говорит о том, что этот навигатор предназначен, прежде всего, для пешеходов. Весит он чуть больше ста граммов и карман особо не оттянет

Очередной рекорд в соотношении «цена/функциональность»

номят...». Однако в коробке нашелся диск с «НАВИТЕЛ 3.0» и обвинения в скаредности тотчас были сняты с производителя.

Выглядит устройство «дорого», в первую очередь за счет пластика

(несмотря на внушительную глину и ширину). Автомобилисты же, рискуя взять N6 с собой, оценят громкий динамик и уже упоминавшийся большой дисплей. И уж точно не пропустят нужный поворот.

Михаил Рыбаков

ASUS F8P

Зимние мотивы в ноутбуко-строении

1 Справа расположены два порта USB, решетка выходного отверстия системы охлаждения, а в петле крышки — выключатель питания

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

3 Над дисплеем на поворотном шарнире установлена Web-камера с разрешением сенсора 1,3 млн. пикселей

50 000 руб.

Н е секрет, что значительная доля пользователей ноутбуков руководствуется при выборе модели не столько особенностями аппаратной конфигурации, сколько внешним видом. В типичном случае такой подход представляется оправданным, ведь для выполнения стандартных офисных задач подойдет любая из систем, представленных на рынке. Идя на поводу у сторонников «внешности» ноутбука, компания ASUSTeK выпустила специальную «зимнюю» модель под индексом F8P.

Дизайн компьютера выдержан «весь в белом». На лаковой крышке и в нижней части лицевой панели (под клавиатурой — там, где располагается естественная опора для рук) имеются наклейки из натуральной кожи, придающие модели особый «шик». Обрамление 14-дюймового экрана, клавиатуры, поверхности нижней и боковых панелей изготовлены из ударопрочной пластмассы белого цвета. Кроме Нового года и Рождества это навеивает воспоминания и о яблонево цвете, и о цветущей лиле. Словом, связать облик ASUS F8P можно не только с зимой.

Внутренняя оснастка основана на платформе Santa Rosa с набором

Детали



Задняя панель предоставила место гнезду для адаптера питания, двум портам USB, видеовыходам S-Video, VGA и DVI, а также коннекторам RJ-45 и RJ-11

Благодарим компанию ASUSTeK за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

1 На левой боковой панели помещаются карт-ридер, мультиформатный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи и технологии LightScribe, слот для Express Card, один порт USB, разъем mini-FireWire и аудиоконнекторы

2 На нижней панели предусмотрены лючки для доступа ко всем компонентам электроники ноутбука



Настоящий подарок для тех, кто ценит не только аппаратную оснастку, но и эстетику современного дизайна

системной логики Intel PM965 Express, двухъядерным процессором Intel Core 2 Duo T7500 (2,2 ГГц) и беспроводным адаптером с поддержкой диапазона N. Графический адаптер дискретный, основан на GPU ATI Radeon HD 2400. Разрешение матрицы дисплея довольно высокое для экранов размером 14,1" – 1440x900 пикселей. Емкости жесткого диска (250 Гбайт) вполне достаточно для хранения сотен фильмов в формате DivX и тысяч музыкальных композиций в MP3. Иными словами, аппаратные ресурсы системы с избытком покрывают потребности делового человека.

Набор интерфейсов стандартный; из дополнительных разъемов нужно отметить наличие видеовыходов DVI и S-Video. Несомненное удобство представляют бизнес-пользователю (впрочем, не только ему) Web-камера, установленная на шарнире, поворачиваемая на 180°, и встроенный микрофон. С помощью этих «говесков» можно организовать сеанс видеосвязи даже в «полевых» условиях (при наличии хот-спота Wi-Fi).

Оптический привод представлен мультиформатным DVD-рекордером с поддержкой двухслойной записи и функции LightScribe, которая позволяет наносить маркировку на тыльную сторону предназначенных для этого дисков.

Результаты испытаний ASUS F8P в нашей тестовой лаборатории свидетельствуют о его высокой общей

производительности и неплохом быстродействии графики. При этом время автономной работы с максимальной нагрузкой (по данным Battery Eater) достаточно длительное. Во всяком случае, по этому показателю новинка опережает многих конкурентов в своем классе.

Приятно и то, что конструкторы позаботились о будущем: на нижней панели имеются все лючки, необходимые для апгрейда системы.

Windows Experience Index

3.4

CPU	5,1
Memory	4,8
Graphics	3,4
Gaming	3,7
HDD	4,7

Результаты тестов

Тест	Результат
PC Mark Vantage	2922
Memories	1805
TV and Movies	2203
Gaming	2181
Music	2920
Communications	2836
Productivity	2944
HDD Test	2235
PassMark (PerformanceTest 6.1)	555
CPU	1245
Memory	526
2D Graphics	326
3D Graphics	101
HDD	254
CrystalMark 2004R2	78845
3DMark03	не пройден
3DMark06	1525

Технические характеристики

- Процессор:**
Intel Core 2 Duo T7500; 2,2 ГГц
- Память:**
2048 Мбайт
- Дисплей:**
14,1" Color Shine Glare Type WXGA, 1440x900
- Графика:**
ATI Radeon HD 2400 (256 Мбайт VRAM)
- Накопители:**
HDD 250 Гбайт SATA, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
- Интерфейсы:**
4xUSB, Express Card, VGA, DVI, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы
- Мультимедиа:**
Видеовыход S-Video, встроенные Web-камера и микрофон
- Размеры, вес:**
335x245x37 мм; 2,5 кг
- Операционная система:**
Windows Vista Home Premium
- Время автономной работы (измеренное с макс. нагрузкой):**
1 ч 15 мин

Понравилось

Достаточная производительность
Хорошее время автономной работы

Не понравилось

Высокая цена

Необычное оформление ноутбука для делового применения приближает ASUS F8P к элитным моделям.

В результате:

4.0

Михаил Рыбаков

ASUS U2E

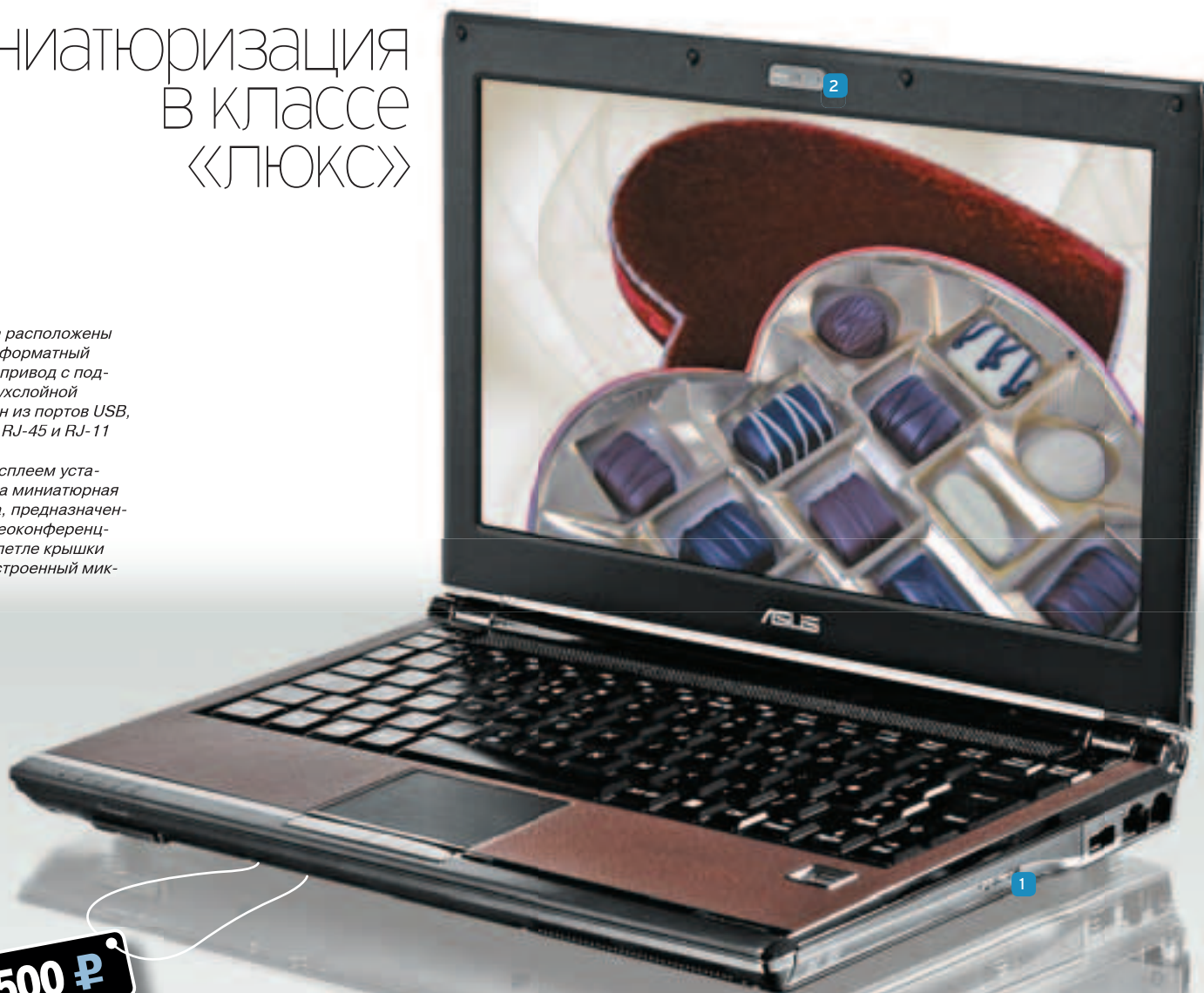


Благодарим
компанию
ASUSTeK
за оборудование,
любезно
предоставленное
для тестирования

Миниатюризация в классе «Люкс»

1 Справа расположены мультиформатный оптический привод с поддержкой двухслойной записи, один из портов USB, коннекторы RJ-45 и RJ-11

2 Над дисплеем установлена миниатюрная Web-камера, предназначенная для видеоконференц-связи, а на петле крышки справа — встроенный микрофон



62 500 ₽

Компания ASUSTeK продолжает совершенствовать свою линейку субноутбуков, предлагая все более компактные и легкие варианты, но при этом не забывая об эстетике оформления новых моделей. Новинка ASUS U2E, на лицевой панели которой красуется надпись Deluxe, в полной мере соответствует представлениям об элитной бизнес-модели.

Ведущую роль в отделке играет натуральная кожа, покрывающая сверху наружную поверхность корпуса и нижнюю часть лицевой панели,

на которую при работе опираются ладони. Привлекательности добавляет хромирование петли крышки и кнопок тачпада. Главными практическими достоинствами ASUS U2E являются его небольшие размеры, особенно толщина, а также малый вес (1,25 кг).

Центром аппаратной оснастки является современная мобильная платформа Intel Santa Rosa с набором системной логики Intel GM965 Express + ICH8M, двухъядерным процессором со сверхнизким энергопотреблением Intel Core 2 Duo U7500 (тактовая частота 1,1 ГГц) и беспроводным адаптером, поддерживающим новый

диапазон 802.11n. Объем ОЗУ составляет один гигабайт (максимально допустимо 2 Гбайт). Видеоакселератор Intel GMA X3100 интегрирован в микросхему Северного моста.

В модели, предоставленной нам для тестирования, использован жесткий диск SATA форм-фактора 1,8 дюйма емкостью 120 Гбайт. Однако более дорогая конфигурация комплектуется 32-гигабайтным твердотельным накопителем (SSD), которому не страшны вибрации и сотрясения. Помимо главного хранилища ASUS U2E обладает оптическим приводом (мультиформатный DVD-рекордер с поддержкой



Технические характеристики

Процессор:

Intel Core 2 Duo U7500; 1,1 ГГц

Память:

1024 Мбайт

Дисплей:

11,1" ColorShine (Glare Type) WXGA, 1366x768

Графика:

Intel GMA X3100

Накопители:

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

Интерфейсы:

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

Мультимедиа:

Встроенные Web-камера и микрофон

Размеры, вес:

277x194x29 мм; 1,25 кг

Операционная система:

Windows Vista Ultimate

Время автономной работы (измеренное с макс. нагрузкой): со стандартной батареей (2400 мАч):

1 ч 6 мин;

с батареей повышенной емкости (4500 мАч):

2 ч 16 мин

Понравилось

Компактность и легкость
Отличный дизайн

Не понравилось

Невысокая производительность
Невозможность апгрейда в бытовых условиях

Элитный помощник современного делового человека, особенно полезный в поездках.

В результате:

4,5

1 На левой боковой панели помещаются гнездо для подключения адаптера питания, видеовыход VGA, решетка выходного отверстия системы охлаждения, два порта USB, разъем микро-DVI, слот для Express Card и аудиоконнекторы

2 Спереди расположен карт-ридер, работающий с носителями SD/MMC и MS/MS PRO

3 Задняя панель почти целиком занята выступающей аккумуляторной батареей. Слева от нее находится крепление замка Кенсингтона

Сверхпортативный компьютер с отличным экраном

Детали

Тачпад необычного дизайна, с рабочей поверхностью, выполненной в стиле «шершавого» металлического листа. Справа внизу находится дактилоскопический сканер



двухслойной записи), карт-ридером и слотами для устройств стандарта Express Card. Поддерживаются гигабитная локальная сеть Ethernet и беспроводное подключение по Bluetooth стандарта 2.0 + EDR, а также модемное соединение.

Явным недостатком модели является отсутствие у нее люков для доступа к заменяемым компонентам «начинки». Это усложняет апгрейд, требуя его проведения только в условиях сервис-центра.

Система работает под управлением Windows Vista Ultimate и поставляется с большим количеством полезных

Результаты тестов

Тест	Результат
PC Mark Vantage	не пройден
PassMark (PerformanceTest 6.1)	221
CPU	419
Memory	228
2D Graphics	135
3D Graphics	85
HDD	185
CrystalMark 2004R2	не пройден
3DMark03	не пройден
3DMark06	280

программ, включая беспрецедентный комплект управления параметрами безопасности.

Согласно данным нашей тестовой лаборатории, ASUS U2E демонстрирует относительно невысокую производительность, что связано с использованием в его конструкции CPU с низким энергопотреблением. Быстродействие графики типично для интегрированного графического адаптера.

Время автономной работы под максимальной нагрузкой достаточно длительное, особенно при замене штатной батареи на аккумулятор повышенной емкости.

Windows Vista Experience Index 2.4

CPU	4,3
Memory	4,2
Graphics	2,4
Gaming	3,0
HDD	4,3

Михаил Рыбаков

Lenovo ThinkPad R61

Аскетичный
стиль бизнеса

1 Справа расположены мультимедийный DVD-рекордер, два порта USB и крепление замка Кенсингтона

2 Спереди имеются картридер и механический выключатель беспроводного адаптера

3 Средства навигации ноутбука двойные: помимо привычного тачпада присутствует характерный для ноутбуков ThinkPad тачстик

39 000 ₽



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

Новинка от Lenovo продолжает славные традиции компании IBM, которая передала китайскому производителю права на торговую марку ThinkPad – серии ноутбуков традиционно высокого качества и продуманной эргономичности. В компьютере с индексом R61 Lenovo сумела реализовать

многообещающие возможности мобильной платформы Santa Rosa.

Внешне новинка наследует аскетичный стиль оформления портативных компьютеров ThinkPad, столь распространенных в среде бизнес-пользователей. Корпус выполнен из черной «шершавой» пластмассы, экран окаймлен выступающим «козырьком», несколько затеняющим дисплей от боковой засветки. Гордостью марки ThinkPad остается отличная клавиатура,

работая на которой не ощущаешь разницы с привычной настольной. Средства навигации курсора два: тачпад и тачстик. Можно использовать их порознь или одновременно – все зависит лишь от желания владельца. В верхнюю кромку рамки дисплея вмонтирован микроосветитель, позволяющий работать с клавиатурой в полной темноте (подсветка включается клавиатурным аккордом <Fn+PgUp>).



Технические характеристики

- Процессор:**
Intel Core 2 Duo T7100; 1,8 ГГц
- Память:**
1024 Мбайт
- Дисплей:**
14,1" WXGA, 1680x1050
- Графика:**
NVIDIA GeForce Quadro NVS 140M
- Накопители:**
HDD 120 Гбайт SATA, DVD Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
- Интерфейсы:**
3xUSB, Express Card, PC Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы
- Мультимедиа:**
Видеовыход S-Video
- Размеры, вес:**
335x273x42 мм; 2,7 кг
- Операционная система:**
Windows Vista Business
- Время автономной работы (измеренное с макс. нагрузкой): со стандартной батареей (2400 мАч):**
1 ч 18 мин

Понравилось

Отличная конструкция
Два средства управления курсором

Не понравилось

Большой вес и размеры
Невозможность апгрейда в бытовых условиях

Удобный портативный ПК для делового применения.

В результате:



1 Люков на нижней панели нет, поэтому самостоятельный апгрейд без разборки корпуса невозможен

2 На левой боковой панели помещаются решетка выходного отверстия системы вентиляции, видеовыход VGA, коннекторы RJ-11 и RJ-45, аудиоразъемы, один порт USB, слоты для Express Card и PC Card, а также разъем mini-FireWire

Модели марки ThinkPad реализуют достоинства платформы Santa Rosa



Детали

Задняя панель предоставила место видеовыходу S-Video и гнезду для подключения адаптера питания

Внутренняя оснастка полностью соответствует нововведениям Santa Rosa: чипсет, состоящий из Северного моста Intel PM965 Express и Южного ICHM, двухъядерный процессор второго поколения Intel Core 2 Duo T7100 (тактовая частота 1,8 ГГц) и адаптер беспроводного соединения Wi-Fi с поддержкой нового «ускоренного» стандарта 802.11n. Графическое решение представлено самым современным дискретным видеоакселератором на основе NVIDIA QUADRO NVS 140M, объем памяти «на борту» составляет 1024 Мбайт.

Ноутбук двухшпиндельный: в качестве основного хранилища программ и данных используется жесткий диск емкостью 120 Гбайт, а для чтения и «прожига» оптических дисков служит мультiformатный DVD-рекордер с поддержкой двухсплойной записи.

В отличие от большинства конкурентов, где обычно установлен слот для PC Card либо для Express Card, в Lenovo ThinkPad R61 имеются оба

Результаты тестов

Тест	Результат
PC Mark Vantage	2202
Memories	1303
TV and Movies	890
Gaming	1789
Music	2471
Communications	2234
Productivity	2359
HDD Test	2068
PassMark (PerformanceTest 6.1)	402
CPU	827
Memory	408
2D Graphics	305
3D Graphics	121
HDD	232
CrystalMark 2004R2	66454
3DMark03	не пройден
3DMark06	1157

варианта. Это дает возможность работать как с устаревающими, так и самыми новыми устройствами «ноутбучных» форм-факторов. «Джентльменский набор» интерфейсов для подключения периферии традиционен, но не слишком богат: нет ни современного HDMI, ни E-SATA, а из видеовыходов доступны лишь VGA и S-Video. Впрочем, так ли они нужны бизнес-модели?

Согласно данным инженеров нашей тестовой лаборатории, Lenovo ThinkPad R61 демонстрирует средние показатели общей производительности и быстродействия графики. Время работы от батарей при тестировании под максимальной нагрузкой составляет 78 мин – это достаточно хороший показатель.

Windows Experience Index 4.0

CPU	4,8
Memory	4,5
Graphics	4,0
Gaming	4,5
HDD	4,4

Михаил Рыбаков

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

LG eXPRESs R200

Дисплеи
с двух
сторон



На наружной стороне крышки находятся мини-дисплей и кнопки управления блоком SideShow

42 000 Р

2 На нижней панели предусмотрены лючки для доступа к жесткому диску и беспроводному адаптеру

3 Тачпад непривычно мал, рабочая поверхность его не слишком удачна: палец иногда проскальзывает

Особенной чертой новинки является мини-дисплей, расположенный на наружной поверхности крышки ноутбука. Он являет собой аппаратное воплощение функции SideShow, поддержка которой предусмотрена в Windows Vista (с другими операционными системами, включая Linux, этот блок работать не будет). На небольшом

цветном экране, покрытом прочной прозрачной пластиной, отражается графическая и текстовая информация о работе таких приложений, как Media Player и почтовый клиент. Именно аппаратный модуль для SideShow вынудил разработчиков немного увеличить толщину LG eXPRESs R200.

В целом ноутбук производит двойственное впечатление: с одной стороны, насколько можно судить при беглом осмотре, конструкторы постарались

сделать его достаточно привлекательным, о чем свидетельствует выбор материала для корпуса и крышки, а также конструкция клавиатуры. А с другой – налицо явные промахи, к которым в первую голову следует отнести немалые вес и размеры. Во всяком случае, конкуренты с 12-дюймовыми дисплеями обычно более миниатюрны.

Что касается «внутренностей», то анатомически система наследует блгоприобретения мобильной платформы

Santa Rosa, но не до конца. Так, чипсет Intel PM965 Express + ICH8M и процессор Intel Core 2 Duo для нее явно «родные» (системная логика, кстати, иной и быть не может), а вот адаптер беспроводного доступа к сетям – старый, не поддерживающий диапазона 802.11n.

Объем ОЗУ наименьший из возможного для операционной среды Windows Vista Home Premium (именно она установлена на ноутбук), винчестер по емкости вполне современный (160 Гбайт). Имеется мультимедийный оптический привод с поддержкой двухслойной записи на специальные DVD. Набор интерфейсов и разъемов можно назвать рационально-минимальным (видеовыхода DVI, а также современных HDMI или E-SATA нет). На этом минималистском фоне поразовало решение разработчиков не отказываться от встроенных видеокамеры и микрофона.

В ходе тестирования синтетическим бенчмарком PassMark PerformanceTest 6.1 мы выявили среднюю производительность. А показатели быстродействия дискретного 3D-акселератора на базе ATI Mobility Radeon HD 2400 оказались не так высоки, как можно было ожидать. Это, кстати, нашло отражение в рейтинге самой ОС (Windows Experience Index), который серьезно пострадал из-за такого досадного обстоятельства.

Время автономной работы под максимальной нагрузкой, выявленное пакетом Battery Eater 2.7, составляет 79 мин. В принципе, если сравнивать этот показатель с демонстрируемым более крупными ноутбуками, то выглядит он неплохо. Но для модели с экраном 12" хочется иметь большую автономность.

Компактный ноутбук бизнес-класса с аппаратной реализацией функции SideShow

Результаты тестов

Тест	Результат
PC Mark Vantage	не пройден
PassMark (PerformanceTest 6.1)	506
CPU	1117
Memory	453
2D Graphics	282
3D Graphics	114
HDD	272
CrystalMark 2004R2	74214
3DMark03	3246
3DMark06	1664

Windows Experience Index 4,0

CPU	4,9
Memory	4,5
Graphics	4,0
Gaming	4,1
HDD	4,9

LG
eXPRESS R200

www.lge.ru



Технические характеристики

Процессор:

Intel Core 2 Duo T7250; 2 ГГц

Память:

1024 Мбайт

Дисплей:

12,1" WXGA, 1280x800

Графика:

ATI Mobility Radeon HD 2400 (128 Мбайт VRAM)

Накопители:

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

Интерфейсы:

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

Мультимедиа:

Встроенные Web-камера и микрофон

Размеры, вес:

301x226x34 мм; 1,9 кг

Операционная система:

Windows Vista Home Premium

Время автономной работы

(измеренное с макс. нагрузкой):

1 ч 19 мин

Понравилось

Наличие модуля SideShow
Достаточная производительность

Не понравилось

Значительные размеры и вес

LG eXPRESS R200 – внешне привлекательный, но недостаточно отточенный по своим характеристикам ноутбук для представителей делового мира.

В результате:

3,5

1 Задняя панель предоставила место для порта расширения (под заглушкой), гнезда для подключения адаптера питания и видеовыхода S-Video

2 Справа расположены регулятор громкости, карт-ридер, мультимедийный оптический привод с поддержкой двухслойной записи, один из портов USB, коннекторы RJ-45 и RJ-11 и крепление замка Кенсингтона

Михаил Рыбаков

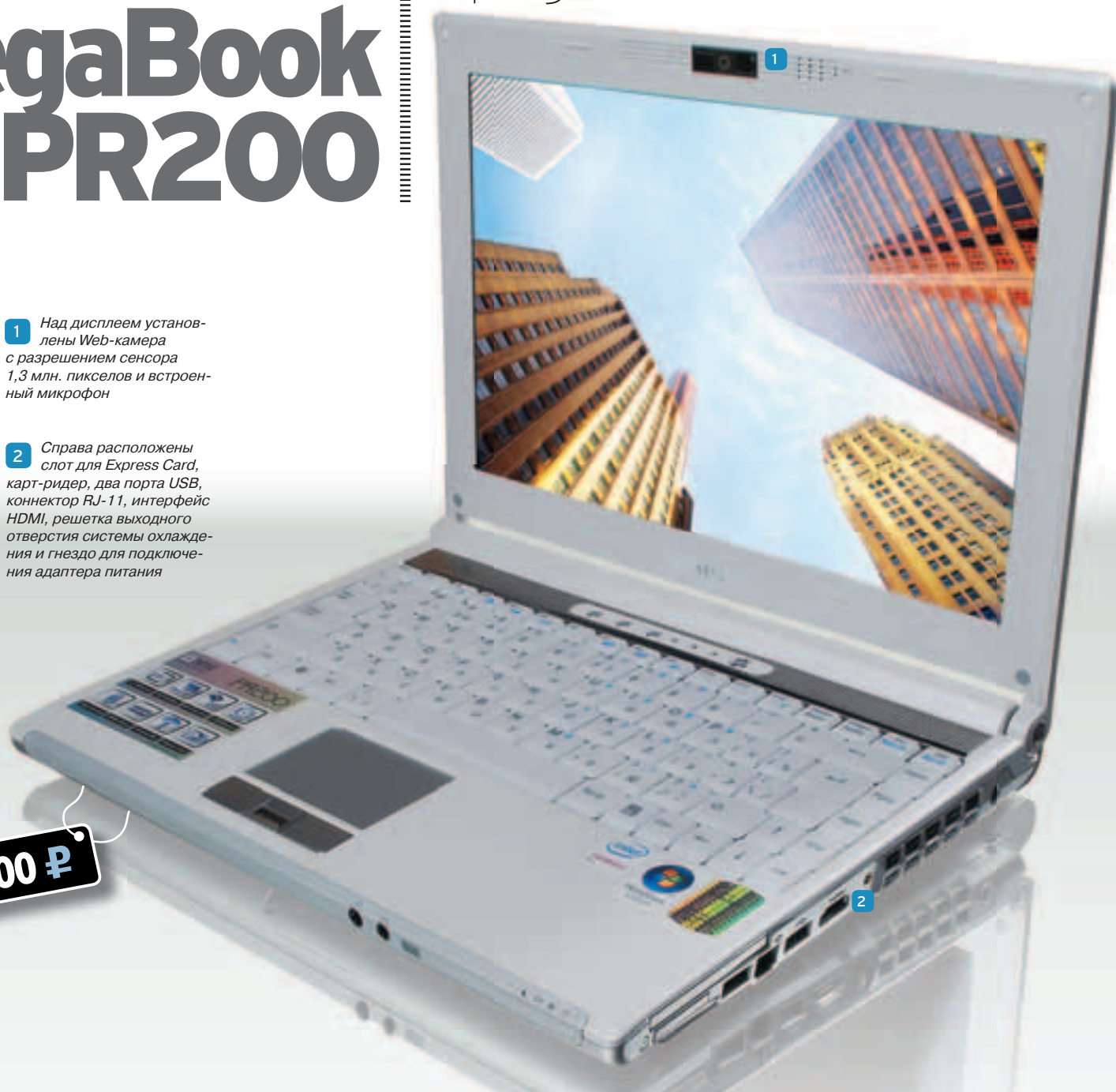
MSI MegaBook PR200

Мягкий PR
продолжается

Благодарим компанию
Micro-Star International (MSI)
за оборудование,
любезно предоставленное
для тестирования

1 Над дисплеем установлены Web-камера с разрешением сенсора 1,3 млн. пикселей и встроенный микрофон

2 Справа расположены слот для Express Card, карт-ридер, два порта USB, коннектор RJ-11, интерфейс HDMI, решетка выходного отверстия системы охлаждения и гнездо для подключения адаптера питания



38 000 Р

Компания MSI продолжает наполнять материальным содержанием новый модельный ряд ноутбуков с индексом PR. Не прошло и четырех месяцев, как свет увидела обновленная компактная система под названием MSI MegaBook PR200 с экраном размером 12,1". Ранее мы познакомили читателей с более крупным ноутбуком

той же серии, обладающим дисплеем 13,3" (См. «Мягкий «пиар» новой платформы», МС 2007, №10(84), С.32-33), теперь настал черед другой новинки.

Как и предшественник, данный ноутбук построен на основе современной мобильной платформы Santa Rosa, но экземпляр, предоставленный нам для тестирования, оснащен более мощным процессором Intel Core 2 Duo T7500 (максимальная рабочая тактовая час-

тота 2,2 ГГц). Набор системной логики Intel GM965 Express + ICH8M содержит в микросхеме Северного моста интегрированное графическое ядро Intel GMA X3100 с поддержкой DirectX 10. Объем оперативной памяти «бонусный» (2 Гбайт), емкость жесткого диска по меркам сегодняшнего дня стандартная – 160 Гбайт. Оптический привод – мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой гвухслойной записи.



1 На левой боковой панели помещаются крепление замка Кенсингтона, коннектор RJ-45, один порт USB и мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи

2 Задняя панель целиком занята слегка выступающей батареей, а спереди выведены аудиоконнекторы

3 На нижней панели люков для доступа к компонентам электроники нет. Это осложняет апгрейд ноутбука

Ноутбук, который слышит только пользователя

Сетевые интерфейсы представлены адаптерами сети Gigabit Ethernet и беспроводного доступа, «погружившегося» с новым высокоскоростным соединением 802.11n. Имеются также факс-модем и Bluetooth 2.0+EDR.

Словом, по части коммуникаций MSI MegaBook PR200 предстает современным универсальным инструментом.

Дополнительное оборудование может быть подключено к трем портам USB, а в специальном формате – установлено в слот для Express Card. Вideoпроекторы, внешние мониторы, плазменные или LCD-панели можно присоединить по выбору либо к стандартному видеовыходу VGA, либо к современному цифровому HDMI, поддерживающему цифровой выход High Definition.

Из мультимедийных гаджетов отметим Web-камеру и массив из двух микрофонов AI Array, в кото-

ром формируется коническая трехмерная диаграмма направленности. Благодаря этому при разговоре по Skype собеседник будет слышать только голос пользователя, а не сторонние шумы.

В испытательных тестах MSI MegaBook PR200 демонстрирует хорошую производительность, а продолжительность работы от батарей у него просто отличная: более 80 мин при максимальной нагрузке – это существенно и может стать поводом для зависти многих портативных компьютеров на современном рынке.

Из явных недостатков конструкции отметим отсутствие на нижней панели люков для доступа к компонентам «начинки». Вследствие этого апгрейд системы в домашних условиях чрезвычайно затруднен – придется воспользоваться услугами специализированного сервисного центра.

Windows Experience Index **3.4**

CPU	5,1
Memory	4,8
Graphics	3,4
Gaming	3,5
HDD	4,9



Детали

Тачпад крупный, с удобной рабочей поверхностью. Между его кнопками расположен сканер отпечатков пальцев

Результаты тестов

Тест	Результат
PC Mark Vantage	не пройден
PassMark (PerformanceTest 6.1)	548
CPU	1214
Memory	508
2D Graphics	313
3D Graphics	150
HDD	327
CrystalMark 2004R2	67726
3DMark03	1501
3DMark06	не пройден

Технические характеристики

- Процессор:** Intel Core 2 Duo T7500; 2,2 ГГц
- Память:** 2048 Мбайт
- Дисплей:** 12,1" WXGA, 1280x800
- Графика:** Intel GMA X3100
- Накопители:** HDD 160 Гбайт SATA, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
- Интерфейсы:** 3xUSB, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы
- Мультимедиа:** Интерфейс HDMI, встроенные Web-камера и микрофон
- Размеры, вес:** 303x232x30 мм; 1,8 кг
- Операционная система:** Windows Vista Home Premium
- Время автономной работы (измеренное с макс. нагрузкой):** 1 ч 23 мин

Понравилось

- Достаточная производительность
- Компактность
- Длительное время автономной работы

Не понравилось

- Апгрейд только силами сервис-центра

Удачный бизнес-компаньон с хорошими скоростными показателями и высокой автономностью.

В результате:



Михаил Рыбаков

Toshiba Portege M700

Девятое поколение
«перевертышей»



43 000 Р

Корпорация Toshiba одной из первых вышла на рынок планшетных ноутбуков-трансформеров (Tablet PC). Не переставая совершенствовать свои модели, в конце 2007 г. она анонсировала представителя девятого поколения этих систем под названием Toshiba Portege M700. Сегодня мы можем познакомить читателей с устройством этой новинки.

Если судить по внешнему виду, то с первого взгляда понятно, что мы имеем дело с типичным «перевертышем», экран которого может откидываться как у обычного ноутбука или же переворачиваться и укладываться поверх клавиатуры, что превращает Toshiba Portege M700 в планшетный компьютер. При этом опоры, имитирующие петли крышки, превращаются в надежные фиксаторы.

Отметим использование светодиодной подсветки матрицы дисплея, что позволяет не только экономить энергию батарей, но и повышать яркость изображения.

Инновационные решения коснулись, в основном, аппаратной оснастки компьютера. Теперь ее логическим центром является платформа Santa Rosa в составе чипсета Intel GM965 Express и ICH8M, усовершенствованного двухъядерного процессора Intel Core 2 Duo T7500 (рабочая тактовая частота 2,2 ГГц) и адаптера беспроводной связи Wi-Fi с поддержкой нового «скоростного» диапазона 802.11n.

Разрешение матрицы дисплея стандартное для бизнес-систем (1280x800 пикселей). Видеоадаптер

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

2 На левой боковой панели помещается решетка выходного отверстия системы вентиляции, крепление замка Кенсингтона, два порта USB и слот для PC Card

Благодарим компанию Toshiba за оборудование, любезно предоставленное для тестирования



1 Задняя панель предоставила место лишь для одного порта USB, видеовыхода VGA, гнезда для подключения адаптера питания и коннектора RJ-45

2 Справа расположены пенал для стилуса, карт-ридер, мультимедийный DVD-рекордер и разъем RJ-11

3 Под дисплеем находятся кнопки управления аппаратными ресурсами компьютера и тактильный сканер

Новая платформа от Intel в традиционной удачной компоновке от Toshiba

представляет собой интегрированный видеоакселератор Intel GMA X3100, ядро которого встроено в микросхему Северного моста. Для подавляющего большинства приложений этого достаточно, а вот для игр, разумеется, маловато. Впрочем, планшетники для этого и не предназначены.

Объем оперативной памяти составляет 1024 Мбайт, что по нынешним меркам немного. Правда, его можно расширить до 2 Гбайт. Емкость жесткого диска вполне приличная – 160 Гбайт. В отличие от многих конкурентов Toshiba Portege M700 имеет встроенный оптический привод (мультимедийный DVD-рекордер без поддержки двухслойной записи), что несколько утяжеляет модель, но предоставляет дополнительные возможности. Набор разъемов и интерфейсов исчерпываю-

щий. Конфигурацию дополняет наличие встроенных Web-камеры и микрофона для видеоконференц-связи, а также тактильный сканер, облегчающий идентификацию владельца. Эти полезные для бизнес-пользователя «довески» оказываются весьма кстати.

Как показывают результаты наших испытаний, новинка оказалась не столь «быстроходной», как можно было предполагать по весьма «резвому» процессору. Впрочем, особо высокой производительности ей и не требуется. Обидно другое: время автономной работы тоже недостаточно продолжительное. Во всяком случае, результат 51 мин при максимальной нагрузке более характерен для «заменителей настольного компьютера» с огромными экранами и «прожорливыми» дискретными графическими адаптерами.

Windows
Experience
Index **3.4**

CPU	5,1
Memory	4,7
Graphics	3,4
Gaming	3,5
HDD	5,0

Результаты тестов

Тест	Результат
PC Mark Vantage	не пройден
PassMark (PerformanceTest 6.1)	604
CPU	1347
Memory	532
2D Graphics	338
3D Graphics	85
HDD	371
CrystalMark 2004R2	68029
3DMark03	1491
3DMark06	566



Детали

Спереди имеются механический выключатель беспроводного адаптера, разъем mini-FireWire, аудиоконнекторы и регулятор уровня громкости

Технические характеристики

- Процессор:** Intel Core 2 Duo T7500; 2,2 ГГц
- Память:** 1024 Мбайт
- Дисплей:** 12,1" WXGA, 1280x800
- Графика:** Intel GMA X3100
- Накопители:** HDD 160 Гбайт SATA, DVD Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
- Интерфейсы:** 3xUSB, mini-FireWire, IrDA, PC Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы
- Мультимедиа:** Встроенные Web-камера и микрофон
- Размеры, вес:** 300x236x39 мм; 2 кг
- Операционная система:** Windows Vista Business
- Время автономной работы (заявленное):** 4 ч
- Время автономной работы (измеренное с макс. нагрузкой): со стандартной батареей (2400 мАч):** 51 мин

Понравилось

Хорошая комплектация
Доступная цена

Не понравилось

Невысокая производительность
Малое время автономной работы

Современный планшетник-трансформер, впитавший ряд новых технических решений.

В результате:



Николай Шварц



Такое **видео**
нам
нужно!

Все о цифровых камкордерах

Термин «камкордер» происходит от двух слов: «камера» и «рекордер». Однако под этим названием скрывается великое множество моделей с разным функционалом, на любой вкус и кошелек. Оставив в стороне популярные miniDV и новомодные HDD-видеокамеры, разберемся, может ли цифровое видео быть по-настоящему компактным.

С момента изобретения матрицы, способной воспринимать картинку и передавать ее в цифровом виде, людей мучил вопрос: а нельзя ли использовать ее для записи движущегося изображения? Формально, проблем не было – знай себе снимай объект каждую 1/25 секунды. Однако первая цифровая видеокамера появилась только тогда, когда изобрели шины, допускающие передачу информации от матрицы с большой скоростью, достаточно емкие носители и, конечно, мощные мобильные процессоры, позволяющие на лету «пережимать» полученное с матрицы «сырое» изображение. Емкий носитель информации, о котором мы упоминали выше, может быть самым разным. Это и магнитная лента, и DVD-R, и жесткий диск, и flash-память. Последний формат нас интересует больше всего, поскольку обладает тремя важными качествами: компактностью, легкостью и возможностью перезаписи... Цифровых камкордеров на flash-памяти сейчас производится огромное количество. Причина – в отсутствии движущихся частей и прецизионных механизмов (как, например, в miniDV-камерах). Поэтому объявление типа «PC camera, digital camera, digital camcorder, Voice recorder, MP3-Player All-in-one – \$24.99» не является чем-то из ряда вон выходящим. Да, видеокамера за 1000 рублей существует. Другой вопрос, как она будет снимать. На этом фоне переходим к описанию первой категории устройств.

NoName DV1812

Матрица	2 Мпикс
Память	встроенной нет, слот SD/MMC (макс. 1 Гбайт)
Зум	цифровой, 4x
Видеозапись	320x240 пикс, 7 кадров/с
Дисплей	1,5"
Вспышка	есть
Цена	\$40 (интернет-магазин, доставка не включена)



Запомнить все

Большинство flash-камер используют для хранения информации карты стандарта SD. Стоит обратить особое внимание на максимальную емкость карты, которая воспринимается устройством. В противном случае придется покупать несколько карт (например, по одному гигабайту) и менять их по мере заполнения. Также стоит отметить, что на flash-карту емкостью 1 Гбайт умещается 2-2,5 часа видео (640x480, DivX). Если камера записывает видео на жесткий диск – то тут ситуация несколько проще. С другой стороны, такой носитель, как правило, боится тряски, ударов, да и весит немало.

Мобильное видео

Современные компактные устройства как правило оснащены цифровой камерой с разрешением, достаточным для съемки видео. Другой вопрос, сколько кадров в секунду способен «переварить» процессор, насколько «шумит» матрица и хватит ли памяти для съемки более или менее длинного ролика.

На все эти вопросы вы сможете ответить, заглянув в инструкцию к своему телефону/смартфону/коммуникатору. Понятно, что возлагать обязанности серьезного камеродера можно только на продвинутые камерфоны (сводный тест подобных устройств ищите в этом номере MC).



NoName DV-V41

Матрица	3 Мпикс
Память	встроенная, 32 Мбайт, слот SD/MMC (макс. 2 Гбайт)
Зум	цифровой, 4x
Видеозапись	320x240 пикс, 30 кадров/с; 640x480 пикс, 11 кадров/с
Дисплей	2"
Вспышка	есть
Дополнительно	TV-выход, запись аудио
Цена	\$110 (интернет-магазин, доставка не включена)



Aiptek Pocket DV 5700

Матрица	3 Мпикс
Память	встроенная, 16 Мбайт, слот SD/MMC
Зум	цифровой, 4x
Видеозапись	320x240 пикс, 30 кадров/с; 640x480 пикс, 30 кадров/с
Дисплей	1,8"
Вспышка	есть
Дополнительно	TV-выход, MP3-плеер, диктофон
Цена	\$160 (интернет-магазин, доставка не включена)

«Скупой платит дважды»

Изделия многочисленных китайских попате-производителей отличаются неправдоподобно низкой ценой и столь же низкокачественной матрицей. Впрочем, если большинство пользователей не пожалеет 5-10-20 долларов за возможность делать размытые снимки и писать видео в QVGA-разрешении... Такое устройство потом можно подарить ребенку – если и потеряет, то не жалко. Справедливости ради следует заметить, что подобные поделки идеально подходят для всякого рода экстремальных экспериментов (например, съемка камерой, закрепленной на радиаторе гоночной машины). Отметим также, что главный бич дешевых матриц – проявление цветового шума при низкой освещенности. Поэтому видеозапись, сделанную в погожий летний день, вовсе не стыдно будет показать грузьям или выложить на YouTube. Кстати говоря, как показывает практика, 80% видео (неважно каким устройством снятого) мы монтируем на скорую руку, пережимаем до небольшого разрешения и передаем по Интернету. И только 20% материалов удостоивается чести быть любовно смонтированным, переозвученным и записанным на DVD в виде любительского фильма. Так зачем платить больше? Если же лавры Спилберга не дают вам покоя, то имеет смысл обратить свой взор на...

...видеокамеры для экономных

Их стоимость колеблется в районе сотни-двух сотен долларов. Здесь мы уже видим знакомые бренды: Genius, Aiptek, Mustek, которые, конечно, звезд с неба не хватают, но делают устройства, точно стоящие запрошенных денег. В камере эконом-класса могут присутствовать оптический зум (у дешевых «китайцев» он отсутствует как класс), видеовыход, более или менее внятный дисплей и даже дополнительные «навороты» вроде диктофона или MP3-плеера. Встроенный фотоаппарат (при его наличии) может быть оснащен вспышкой (что, впрочем, не поможет при съемке видео в малоосвещенном месте). Как ни странно, такие устройства покупают реже всего. Почему? Да потому, что две-три тысячи рублей за игрушку – это дорого. Проще добавить денег и купить цифровой фотоаппарат среднего класса, в котором обязательно будут функция съемки видео, а также оптический зум, качественная матрица и пр.

О фотоаппаратах в роли видеокамеры стоит сказать подробнее. Говорят, что всепогодные шины должны одинаково хорошо ездить и зимой и летом. Но зачастую они почему-то показывают себя одинаково плохо. Такая же ситуация с цифровыми камерами. Если речь идет о фотоаппарате, то видеосъемка – его дополнительная функция и нелепо

Aiptek Pocket DV Z300 HD

Матрица	5 Мпикс
Память	встроенной нет, слот SD/MMC (до 4 Гбайт)
Зум	оптический, 10x
Видеозапись	1280x720 пикс, 720x480 пикс, 352x240 пикс — до 30 кадров/с
Дисплей	2,4"
Вспышка	есть
Дополнительно ..	компонентный (YUV) TV-выход, пульт ДУ
Цена	\$510 (интернет-магазин, доставка не включена)



Panasonic SDR-S150EE-Sa

Матрица	0,8 Мпикс
Память	встроенной нет, слот SD/MMC (поддержка SDHC)
Зум	оптический, 10x
Видеозапись	704x576 пикс, 25 кадров/с
Дисплей	2,8"
Вспышка	есть
Дополнительно	авто/ручная фокусировка
Цена	18 000 руб. (средняя розничная цена в Москве)



Размер имеет значение

Разрешение матрицы в цифровом camкордере не обязательно должно быть большим. Нетрудно подсчитать, что для съемки в VGA-режиме хватит всего 640x480=0,3 Мпикс. Многомегапиксельные матрицы предназначены для фотосъемки (что не мешает им по совместительству писать видео). Однако существует одно «но». Чем меньше физическая площадь, приходящаяся на один пиксел матрицы, тем больше требуется усилить сигнал, поступающий от него. А усиление порождает цифровой шум. Поэтому если сопоставить две матрицы 1/4", одна из которых несет на борту 800 000 пикселей, а вторая — пять миллионов, то сравнение будет явно не в пользу последней. Вывод: выбирайте видеокамеры с большим физическим размером матрицы и не гонитесь за мегапикселями... Кстати говоря, этот совет справедлив не только для flash-camкордеров, но и для miniDV и DVD-видеокамер.

Sanyo Xacti HD1

Матрица	5,1 Мпикс
Память	встроенной нет, слот SD/MMC (до 4 Гбайт)
Зум	оптический, 10x
Видеозапись	1280x720 пикс, 30 кадров/с; 640x480 пикс, 320x540 пикс — до 60 кадров/с
Дисплей	2,2"
Вспышка	есть
Дополнительно	TV-выход (компонент, композит, S-Video), авто/ручная фокусировка
Цена	14 500 руб. (средняя розничная цена в Москве)



Samsung VP-MX10

Матрица	0,8 Мпикс
Память	встроенная, 4 Гбайт, слот SD/MMC (поддержка SDHC)
Зум	оптический, 34x
Видеозапись	Дисплей: 2,7"
Вспышка	нет
Дополнительно ..	авто/ручная фокусировка, электронная стабилизация изображения
Цена	9 000 руб. (средняя розничная цена в Москве)



ждать от нее выдающихся показателей: его процессор не рассчитан на быстрый «обсчет» видео, что приведет к ухудшению результата. Поэтому видеокамерой в фотоаппарате стоит пользоваться только для так называемой «подсъемки» (оперативной съемки в полевых условиях). Если же вам нужно нечто большее — добро пожаловать в категорию...

...почти Hi-End

Красивая жизнь с компактной высококачественной видеокамерой стоит недешево — от трехсот долларов и выше. Если вас интересует запись видео высокого разрешения (HD), эта сумма увеличится как минимум вдвое. Camкордеры этого класса почти не отличаются от своих собратьев стандарта miniDV (разве что вес устройств на flash гораздо меньше). В наличии оптический и цифровой зумы, система стабилизации изображения, яркий дисплей и, главное, качественные оптика и матрица. На этом рынке можно назвать три основных производителя, устройства которых продаются в России. Это Panasonic, Samsung и Sanyo. Panasonic продвигает свою трехматричную идеологию, Samsung встраивает в камеру 4 гигабайта памяти, а Sanyo продолжает заниматься популярной

серией Xacti. Интересно и то, что топовые модели уже упоминавшейся компании AiPtek тоже можно отнести к «высшей категории» camкордеров, по крайней мере если судить по характеристикам. Все видеокамеры этого класса можно использовать для съемки видео, которое планируется монтировать в любительские фильмы. Качество исходного материала позволяет просматривать их на телевизорах и даже (в случае поддержки режима HD) на больших плазменных панелях.

Любители камер miniDV сетуют на то, что изначальное сжатие видео, которое происходит во flash-camкордерах, приводит к потере качества. «А вот на кассету», — добавляют они, — «все пишется в нежатом .avi». Вот только они почему-то забывают о том, что на копирование видео с камеры miniDV на ПК тратится столько же времени, сколько на его съемку, да и простой просмотр видеосфрагмента на камере превращается в перемотку ленты, что навеивает воспоминания о магнитофонах «Электроника». Впрочем, для профессиональной съемки и в самом деле лучше использовать кассеты. А любителям, которые хотят просто снимать видео, чтобы показать его друзьям, пора сделать свой выбор. Надемся, что эта статья им поможет.

Автор: Захар Гараян

Специальный эксперт: Анатолий Аникин,
выпускающий редактор журнала
«Лучшие цифровые камеры»

СНИМАТЬ на телефон, ЗВОНИТЬ по фотоаппарату...

Сводный тест устройств
с цифровыми камерами
от 3 Мпикс

Carl Zeiss Optics Tessar

Прежде чем начать рассказ о тестировании камерафонов, сразу оговоримся. Да, нам известно, что интегрированные в одно устройство модули всегда работают хуже, чем они же, но оформленные в отдельных девайсах. Да, Nikon D3 не впишутся в телефон толщиной пару сантиметров. Но ведь в коммуникаторы и смартфоны встраивают цифровые камеры, а значит, это кому-то нужно.

В тесте участвовало семь камерафонов с разрешением от 3 до 5 Мпикс. Мы не стали ограничиваться только «умными» устройствами и добавили немного мейнстрима — два GSM-телефона от LG и Samsung. Чтобы адекватно и беспристрастно оценить тестируемые девайсы, одна из серий была сделана бюджетной цифровой камерой с разрешением 4 Мпикс. Забегая вперед, отметим, что эта серия была признана наилучшей. Специально приглашенный эксперт журнала «Лучшие цифровые камеры» оценивал модели «вслепую», ориентируясь только на сделанные снимки. А их каждой камерой было сделано порядка десяти. Съёмочные ситуации выбирались достаточно традиционные: «макросъемка» (с близкого расстояния, к настоящему «макро» она не имеет никакого отношения, хотя названа именно так), улица (пейзаж), предметная съемка с расстояния около метра (натюрморт) и портрет. Съемка велась как со вспышкой (если она была), так и без. Если у камеры был специальный съёмочный режим для какой-либо из ситуаций, например режим макросъемки, то мы его включали. Остальные условия для всех камер были практически одинаковыми. Все установки, где допускается возможность автоматической регулировки (например, баланс белого) выставились в режим «Авто», поскольку при съемке «на ходу» важно поймать удачный ракурс, а не возиться с настройками. Кроме того, приняв во внимание тему номера, мы протестировали качество видео, записываемого каждым устройством. Результаты получились ожидаемые и хорошо коррелирующие с оценкой качества фотоснимков. Что, впрочем, неудивительно.

Что такое ПЗС и что такое КМОП?

На данный момент существует две технологии производства матриц — светочувствительных элементов для цифровых камер, CCD и CMOS (или ПЗС и КМОП, если говорить по-русски). Разные типы матриц отличаются архитектурой и функциональными особенностями, но для нас, потребителей, разница между снимками с матриц, сделанными по той или иной технологии, минимальна. Именно к этому всегда стремились производители матриц, развивая обе технологии.

Первая CCD, или ПЗС (прибор с зарядовой связью), позволяет получать более качественное и детализированное изображение. Ее строение таково, что информация снимается со всей площади сенсора. Но в то же время ПЗС-матрицы требуют для работы больше энергии. Технология их производства сложнее, чем КМОП-матриц, — требуется специальное оборудование, поэтому они стоят дороже.

КМОП-матрицы имеют, при одинаковой площади сенсора, меньшее разрешение: устройство чувствительных элементов матрицы таково, что рабочей является не более 75% площади. Уровень шумов здесь изначально выше, чем у ПЗС-матриц. Но при этом энергопотребление КМОП-сенсоров гораздо меньше, как и стоимость производства — их можно выпускать на том же оборудовании, на котором производится и большинство микросхем, например модулей памяти.

Но не спешите делать вывод, что КМОП-матрица однозначно хуже по качеству изображения. Развитие технологий обработки сигнала привело к тому, что современные КМОП-матрицы практически достигли уровня ПЗС-сенсоров по «бесшумности». А это, в свою очередь, стало причиной того, что они используются в наиболее бюджетных устройствах. Хотя их можно найти и в профессиональных камерах (например, Canon EOS 1Ds Mark III).

HTC

TyTN II

Бизнес-фото

www.htc.com

26 500 Р

На первый взгляд может показаться, что прошлогодняя новинка HTC TyTN II попала в этот тест случайно. В самом деле, позиционируется это устройство как типичный бизнес-коммуникатор и встроенная цифровая камера нужна разве что для создания фотоконтактов. Однако не спешите с выводами.

Разрешение матрицы у TyTN II выбрано очень грамотно: с одной стороны, трех мегапикселей достаточно, чтобы напечатать фотографию 10x15, а с другой — разрешение не слишком высокое, чтобы имели место сильные цветовые шумы. Оптика в TyTN II весьма средняя, оптический зум отсутствует как класс, но все это не мешает использовать встроенную цифровую камеру как дополнение к «взрослому» фотоаппарату (если вы, например, оставили его дома). Однако для съемки в ответственных ситуациях, где требуется высокое качество фотографий, этот коммуникатор не подойдет.

Класс	Клавиатурный коммуникатор (Windows Mobile 6)
Память	ОЗУ – 128 Мбайт, ПЗУ – 256 Мбайт, слот microSD
Дисплей	2,8", 240x320 пикс, сенсорный
Камера	CMOS, 3 Мпикс (2048x1536), автофокус
Оптический зум	нет
Вспышка	нет

Видео

Изначально не ориентированный на повышенную мультимедийность аппарат не обманул ожиданий, и видео получилось откровенно слабым. Причем связано это не с недостатком мощности вычислительной системы, «пережидающей» запись, а с качеством оптики. Хотя, если при съемке видео избегать резких поворотов объектива (и сюжета) — можно записать не самый плохой ролик.

Мнение эксперта

Ни один снимок не получился по-настоящему резким. В случае с фотографиями, сделанными при искусственном освещении, возможно, дело как раз в освещении. Но и уличные снимки выглядят довольно «мыльными». На некоторых из них фокус попросту отсутствует. Как это ни странно, наиболее резким выглядит макроснимок, однако минимальное расстояние до объекта довольно большое. Впрочем, такая же ситуация наблюдается и у всех остальных участников теста. Количество шумов не очень велико. На снимках с искусственным освещением они заметны при внимательном рассмотрении. На уличных кадрах их практически нет, но это уже заслуга механизма шумоподавления. Кое-где его работа очень заметна, что привело к потере мелких деталей на снимках.

Понравилось

Невысокий уровень цветового шума

Впечатление от снимков портит их общая «мыльность». Вдобавок иногда система фокусировки ошибается, и тогда они получаются вовсе нерезкими.

Не понравилось

Отсутствие вспышки, ошибки системы фокусировки

3,0
Общая оценка

Резкость ■■■■■
Детализация ■■■■■
Шумы ■■■■■

Кадры нерезкие, «замыленные». Иногда резкости нет совсем.
Иногда шумоподавление слишком сильное.
Шумы заметны только при сильном увеличении.

LG KE990

Фото в стиле Prada

www.lge.com

Класс	Мобильный телефон (GSM)
Память	динамически распределяемая – 50 Мбайт, слот microSD
Дисплей	3,0", 240x320 пикс, сенсорный
Камера	CMOS, 5 Мпикс (2592x1944), авто/ручная фокусировка, face tracking
Оптический зум	нет
Вспышка	ксеноновая

15 000 ₺

Видео

Если говорить о качестве видеосъемки, то Viewty показывает обычные для аппарата такого класса результаты. Удивляет же количество форматов кадра (не только 640x480, 320x240 и 176x144, но и их «широкие» разновидности 640x384 и 400x240), а также возможность видеосъемки с частотой 120 кадров в секунду. Осталось только придумать, для чего использовать этот режим.

Мнение эксперта

С одной стороны, все более-менее неплохо, с другой – слишком много вещей, которые портят первое хорошее впечатление. Резкость снимков нормальная и была бы еще выше (автофокус, судя по всему, работает правильно), но ее «убил» шумоподавитель, в результате работы которого линии и контуры предметов оказались несколько размыты. В отличие от многих из участников теста, работа системы шумоподавления у этой камеры заметна как раз на снимках, сделанных с искусственным освещением, а не на уличной съемке. Там все как раз нормально – артефакты шумоподавления заметны, но не очень велики. Работа вспышки неаккуратна: кадры, сделанные с ее участием, менее выразительны, чем без него – снимок со вспышкой как будто произведен через легкую дымку.

Понравилось

Удобный интерфейс, сенсорное управление

Первое впечатление очень неплохое, но при увеличении снимка достаточно быстро портится. Слишком сильное шумоподавление убивает не только шумы, но и резкость.

Не понравилось

Нельзя достать карту памяти, не выключив аппарат

3,5
Общая оценка

Резкость
Детализация
Шумы

Автофокус уверенный, но шумоподавитель делает снимки нерезкими. Мелкие детали сохранены только на уличном снимке. Практически отсутствуют

Хотя LG KE990 официально не относится к линейке Prada, сходство с известным имиджевым аппаратом налицо: минимум кнопок на передней панели, строгие обводы, сенсорный дисплей... А еще у «девятьсот девяностого» есть фирменный стиль, привязанный к нему на веревочке, и собственное имя — «Viewty».

Если суммировать все фото- и видеовозможности KE990, можно с уверенностью сказать, что это камерфон в полном смысле слова: чувствительность матрицы до ISO 800, возможность ручной фокусировки и, конечно, пятимегапиксельная матрица. Разработчики не побоялись вынести на боковую поверхность корпуса переключатель режимов (фото/видео/просмотр). Любители «дизайна ради дизайна», возможно, будут недовольны не слишком элегантным решением, однако с точки зрения удобства пользования это весьма рациональный ход. Еще одно нововведение — подвижное кольцо вокруг объектива, которым можно как прокручивать длинные списки, так и управлять зумом в режиме съемки. Помещаются все «остановленные мгновения» на карте памяти microSD. Поддерживаемой устройством емкости до 2 Гбайт вполне достаточно для большинства задач. А вот расположение слота microSD показалось нам неудобным. Для извлечения карты надо снять заднюю крышку (кстати, сделанную из тонкого металла) и вытащить аккумулятор. Там же находится и слот для SIM-карты.

Nokia N93i

Добро пожаловать
в Зазеркалье

www.nokia.ru

Класс	Смартфон (Symbian Series60)
Память	динамически распределяемая — 50 Мбайт, слот miniSD
Дисплей	2,4", 240x320 пикс
Камера	3,2 Мпикс (2048x1536), автофокус
Оптический зум	3x
Вспышка	светодиодная

Вы всегда думали, что полупрозрачные дисплеи с зеркальным покрытием — удел украшенных стразами глянцевых розового цвета? Ошибаетесь! Nokia N93i доказывает, что мультимедийный смартфон может и должен быть стильным. А качественная оптика и трехкратный цифровой зум ни на секунду не дадут забыть, что призвание этого аппарата — фото и видео. Особая гордость разработчиков — дополнительный джойстик на боку устройства — позволяет управлять дедвайсом в режиме съемки (когда экран откинут и повернут на 90°). Здесь же расположены кнопки переключения режимов съемки (фото/видео) и включения вспышки. Под большой палец руки удобно ложится кольцо управления зумом (оптическим и цифровым). Последний, кстати, можно отключить в настройках. В этом случае приближение объекта съемки происходит только с использованием оптики и без потерь качества.

В целом эргономичность устройства можно было бы назвать идеальной, если бы не низкопрофильная телефонная клавиатура. Она логично выглядела бы в телефоне толщиной в миллиметр, но в достаточно толстый корпус N93i без проблем можно было установить и обычные кнопки. Впрочем, удобство пользования клавиатурой — в достаточной степени дело привычки, а качественная оптика дорогого стоит. И пускай разработчики мужественно хранят в секрете тип примененной в камере матрицы (нам не удалось выяснить, CCD это или CMOS) — результат говорит сам за себя. В конце концов, хорошие снимки важнее необязательных технических подробностей.

19 500 ₽

Видео

Оптика от Carl Zeiss не подвела и на этот раз. Да и форм-фактор N93i недвусмысленно говорит о том, что устройство, в числе прочего, умеет снимать качественное видео. Наличие оптического зума позволяет вести съемку на расстоянии. Однако в этом случае при недостатке освещения некорректно работает автофокус.

Понравилось

Превосходное качество макросъемки, удачный дизайн устройства

Возможно, если бы не работа шумоподавителя, снимки были бы слишком шумными, но зачем же «зачищать» их до такой степени!..

Не понравилось

Недостаточно прорабатываются мелкие детали снимков

3,5
Общая оценка

Резкость
Детализация
Шумы

Мнение эксперта

Лучше всего у этой камеры получились макроснимки: неплохая резкость, довольно точная цветопередача. Натюрморт удался хуже, хотя и здесь резкость вполне на уровне. То же можно сказать и про уличную съемку, хотя с этим сложнее. При обычном просмотре кадр выглядит вполне резким. Но стоит рассмотреть его внимательнее, как обнаруживается, что мелкие детали съедены шумоподавителем и кадр похож больше на акварель, чем на фотографию. Этот эффект заметен, хотя и в меньшей степени, и на остальных кадрах. Портрет тоже превращен в акварельную картинку. Зато шумы не заметны ни на одном из снимков. Работа вспышки довольно аккуратная, но несколько портит ситуацию работа «вспышечного» баланса белого — кадр имеет заметный синий оттенок.

Резкость и работа автофокуса на неплохом уровне. Мелкие детали пропали под натиском системы шумоподавления. Хотя детализация и потерялась, вместе с ней исчезли и шумы.

Nokia

N95 8Gb

«Самый быстрый впереди,
номер восемь на груди...»

www.nokia.ru

Класс	Смартфон (Symbian Series60)
Память	динамически распределяемая – 100 Мбайт, Storage – 8 Гбайт
Дисплей	2,8", 240x320 пикс
Камера	CMOS, 5 Мпикс (2562x1944), автофокус
Оптический зум	нет
Вспышка	светодиодная

22 000 Р!

Видео

Качественная матрица неплохо проявила себя и в области видео. Однако отсутствие оптического зума (и использование зума цифрового) может сыграть с пользователем злую шутку: при максимальном увеличении у предметов появляются цветные контуры (т.н. хроматическая аберрация).

Мнение эксперта

Как и у некоторых конкурентов, встречаются нерезкие или очень резкие снимки при сложных съемочных условиях. Но там, где автофокус сработал четко (а это происходит не так уж редко, по крайней мере в одном случае из трех), снимок получается нормально резким. Единственное исключение – макросъемка, на малых расстояниях возникают проблемы с фокусировкой. А вот все остальные сюжеты вышли более-менее неплохо. Уличная съемка – совсем хорошо.

Уровень шумов низкий. Шумоподавление если и есть, то очень аккуратное: на всех снимках хорошая детализация. Встроенная вспышка дает достаточно мягкий рассеянный свет. При съемке с близкого расстояния иногда возникают четкие темные тени, а в других ситуациях этого не происходит.

Понравилось

Удобный интерфейс,
сенсорное управление

Результат неплохой практически по всем параметрам. Если бы не мелкие недочеты, камера заслуживала бы еще более высокой оценки.

Не понравилось

Нет слота
для карты памяти

4,5
Общая
оценка

Резкость ■■■■□
Детализация ■■■■□
Шумы ■■■■□

Автофокус работает достаточно точно и только иногда ошибается.

Шумоподаватель не «съедает» мелкие фрагменты снимка.

Шумы отсутствуют или минимальны. Хороший результат.

Samsung

SGH-G800

www.samsung.ru

Слайдер со всех сторон

Стиль SGH-G800 напоминает модную в 70-е годы прошлого века и вновь актуальную сегодня концепцию «сталь и стекло». Форм-фактор новинки — слайдер, причем разработчики решили выжать из этой идеи максимум, поэтому массивная шторка объектива, сделанная из металла (или очень хорошо оформленного под металл пластика), отъезжает с солидным глухим щелчком. Последний штрих — пятимегапиксельная камера, после чего аппарат с полным правом можно отнести к категории, определяемой в некоторых кругах как «полный фарш».

Однако, встретив SGH-G800 по одежке, при анализе сделанных тестовых фотографий выясняются некоторые шероховатости. Не спасают положение даже редкая на камерафонах ксеноновая вспышка, трехкратный оптический зум и весьма удобная система управления настройками камеры. Однако те пользователи, для которых стиль решает все, останутся, скорее всего, довольны этим аппаратом. А то, что наш эксперт придирается к цветовому шуму или, наоборот, нахваливает автофокус — так это у него работа такая.

13 500 руб.



Класс	Мобильный телефон (GSM)
Память	динамически распределяемая — 110 Мбайт, слот microSD
Дисплей	2,4", 240x320 пикс
Камера	CMOS, 5 Мпикс (2560x1920), автофокус
Оптический зум	3x
Вспышка	ксеноновая

Видео

Отсутствуют характерные для небольших матриц угловые искажения изображения при повороте объектива. А вот оптический зум в режиме видео обрабатывает ступенчато (с шагом по 0,5х). Впрочем, если вы планируете постпродакшн, это некритично. В целом качество снятого видео можно оценить на твердую четверку.

Понравилось

Солидный внешний вид, есть защита объектива

Это была бы вполне приличная камера — у нее есть и неплохой автофокус, и хорошая резкость, и довольно точное определение баланса белого, — если бы не шумы.

Не понравилось

Не самая качественная матрица для модели такого класса

3,0
Общая оценка

Резкость ■■■■□

Детализация ■■■■□

Шумы ■■■■□

Хорошая контурная резкость. Достаточно точно работает автофокус.

Деталей нет. Видны шумы или же следы системы шумоподавления.

Уровень шумов очень и очень высок.

Мнение эксперта

При хорошей, а иногда отличной контурной резкости и достаточно точной работе автофокуса впечатление от снимков очень плохое. На снимках преобладают шумы. Собственно, на них практически больше ничего и не заметно — сильный цифровой шум застит все. На портрет смотреть не хочется. Натюрморт тоже оптимизма не вызывает. По пейзажу, кроме всего прочего, еще и шумоподавитель проехался, «съев» вместе с шумом и все мелкие детали.

Видимо, разработчики камеры для этого устройства где-то слышали, что нерезкий снимок — это плохо, и решили избежать этого любым способом. Ну, и подняли чувствительность матрицы до предела. При очень высоком разрешении (5 Мпикс) эти снимки по-настоящему годятся только для просмотра на самом телефоне.

Sony Ericsson P1i

Фотосмарткоммуникатор

www.sonyericsson.ru

Sony Ericsson P1i трудно однозначно классифицировать как смартфон или коммуникатор. Сенсорный экран и необычная буквенно-цифровая клавиатура — сочетание для рядового пользователя непривычное. А на боку — известное еще со времен сотовых телефонов Sony серии CMD колесико, которое фактически заменяет все остальные органы управления. В остальном, как несложно догадаться, P1i далеко ушел от своего предшественника, однако нас в первую очередь интересует мультимедийная составляющая.

Просматривая EXIF-информацию снимка, сделанного камерой P1i, в разделе «Модель камеры» мы с удивлением обнаружили строку «Sony Ericsson P700i» — рабочее название P1i. Но не будем придираться к буквам, а попробуем объективно оценить, на что способна встроенная камера. Оперировать настройками в процессе съемки не по-смартфонному удобно — спасибо сенсорному экрану. Все что вы снимаете, можно сохранять во внутреннюю память или на флэш-карточку. Формат ее традиционен для Sony Ericsson — это Memory Stick Micro (M2). Нельзя сказать, что эти карточки такие уж редкие, но, на наш взгляд, разработчики могли бы пойти на поводу у тотальной глобализации и наконец перейти на носители семейства SD. Однако эти не критичные недочеты не могут испортить удовольствие от пользования Sony Ericsson P1i, тем более что встроенная в него цифровая камера показывает неплохие результаты.

Класс	Смартфон (Symbian UIQ)
Память	динамически распределяемая — 160 Мбайт, слот Memory Stick Micro (M2)
Дисплей	2,5", 240x320 пикс, сенсорный
Камера	CMOS, 3,2 Мпикс (2048x1536), автофокус
Оптический зум	нет
Вспышка	светодиодная

Мнение эксперта

Автофокус этой камеры работает весьма уверенно. Кадры вполне резкие, проблемы с резкостью возникают при недостаточном освещении, но это не ошибки фокусировки, а обычная «шевеленка».

Количество шумов — среднее. То есть сразу в глаза они не бросаются, но если присмотреться, то видно, что «их есть». Детализация нормальная, недостаток мелких деталей на уличном снимке — заслуга, скорее, небольшого разрешения, чем шумоподавителя — следов его работы замечено не было.

Самые большие нарекания вызвала работа вспышки: она дает плоский, во многих случаях чрезмерно яркий свет, который не только создает резкие тени, но и заметно «мылит» весь снимок. Такое ощущение, что часть света от вспышки попадает непосредственно в объектив.

Понравилось

Альтернативная система управления (jog-dial)

Качество нельзя назвать высоким, но и низким не назовешь — этаким середнячком. Главный недостаток — работа вспышки, которая только портит снимки.

Не понравилось

Некорректная работа вспышки

4,0
Общая оценка

Резкость ■■■■
Детализация ■■■■
Шумы ■■■■

Работа автофокуса достаточно точная и уверенная.

Детализация на нормальном уровне для 3 Мпикс.

Шумы становятся заметными только при недостаточном освещении.

14 000 ₽

Видео

Не самое корректное отображение быстро движущихся объектов. Неплохо справляется с недостатком освещения. А вот цифровым зумом лучше не пользоваться: на изображении появляются непонятные артефакты.

Voxtel W740

Бюджет — дело тонкое

www.voxtel.ru

Класс	Коммуникатор (Windows Mobile 5.0)
Память	ОЗУ — 64 Мбайт, ПЗУ — 128 Мбайт, слот microSD
Дисплей	2,4", 240x320 пикс, сенсорный
Камера	CCD, 4 Мпикс (2304x1728), автофокус
Оптический зум	нет
Вспышка	светодиодная

Миниатюрный коммуникатор экономического класса — и вдруг четырехмегапиксельная матрица. Неизвестно, что побудило разработчиков установить подобную камеру в недорогой девайс, но с точки зрения маркетинга это весьма удачный ход. Несмотря на большое (по меркам камерафонов) разрешение матрицы, она показывает весьма неплохие результаты. Добавьте к этому функциональность полноценного коммуникатора на Windows Mobile 5.0 и более чем щадящую цену.

Если вы все-таки решите приобрести себе W740, сразу же отрегулируйте звук срабатывания затвора: по умолчанию громкость установлена на максимум, и вы рискуете уронить устройство на пол от неожиданности. Еще один совет по приобретению: не забудьте про карту памяти. Аппарат работает с microSD емкостью до 1 Гбайт (этого хватит на несколько сотен фотографий в самом высоком разрешении). Еще один недочет — не слишком корректная локализация.

10 000 ₺

Мнение эксперта

Налицо уже известные нам проблемы с резкостью. Правда, в этом случае автофокус гораздо чаще попадает если не в точку, то довольно близко, но только при съемке с небольших расстояний. Более-менее резкие снимки попадают и среди «макро», и среди фотографий предметов. Есть и неплохой портрет. А вот уличный снимок получился равномерно размытым. Несмотря на большее разрешение и отсутствие заметных результатов работы шумоподавления, детализация очень невысока.

Автобаланс белого работает. Иногда неплохо. Портрет, сделанный при искусственном освещении с заметным желтым оттенком, оказался даже немного более синим, чем нужно. Но это выглядит приятнее, чем желтый тон снимка без установки баланса белого.

Понравилось

Невысокий уровень цветового шума

Снимки с близких расстояний выглядят достаточно приятно, но наводка на резкость иногда расстраивает. Неплохо, хотя и не без ошибок, работает система автобаланса белого.

Не понравилось

Недостаточно резкие пейзажные снимки

4,0
Общая оценка

Резкость
Детализация
Шумы

При съемке удаленных объектов, пейзажей резкость падает.
Шумоподавление если и есть, то работает незаметно.
Более чем достойный уровень. Можно сказать, шумов нет.

Видео

Самой большой неожиданностью для нас стало то, что четырехмегапиксельная камера в W740 пишет видео только с разрешением 192x144. Связано это, как нам кажется, с недостаточной мощностью процессора, который физически не успевает обрабатывать видеопоток большего разрешения. А при таком размере кадра говорить о более-менее качественной картинке просто смешно.

Общее впечатление от результатов теста двойное. С одной стороны (фотографической), снимки, сделанные с помощью встроенных камер, не дотягивают по качеству даже до демонстрируемых недорогими «цифромыльницами», и их выросшее за последнее время разрешение здесь ничего не меняет. С другой стороны (технической), сложно поверить, что все эти снимки сделаны камерасонами. Еще совсем недавно (когда фотоаппараты были большими) совершенно фантастичным было предположение, что фотокамера и телефон смогут когда-нибудь встретиться в одном корпусе. А теперь, разговаривая про ТТХ встроенных фотокамер, мы спокойно говорим о четырех-пяти мегапикселях, системе автофокусировки, балансе белого и стабилизаторе изображения.

А если кратко — настоящего фотокачества камерасоны еще не достигли. Пока что они не способны полностью заменить даже простенькую цифровую камеру. Но, как нам кажется, до этого момента осталось совсем немного.

Только
в журнале

Мобильные КОМПЬЮТЕРЫ

Понятная
инструкция
к коммуникатору



htc
TOUCH
CRUISE

Как настроить Интернет? Что такое TouchFLO? Почему не работает «аська»? Как включить навигацию? Хотя бы пара подобных вопросов неизбежно возникает даже у продвинутых пользователей при покупке нового компактного устройства. А инструкция из комплекта, как правило, рассказывает только о штатных ситуациях, не уделяя внимания ответам на часто встречающиеся вопросы пользователей.

Мы решили исправить эту ситуацию и публикуем первую интуитивно понятную инструкцию к последней новинке из мира коммуникаторов - HTC Touch Cruise



Уважаемый пользователь! Благодарим вас за покупку коммуникатора HTC Touch Cruise. Обращаем особое внимание на то, что после извлечения из коробки в устройство надо вставить SIM-карту, аккумулятор и подключить к сети (кабель прилагается). Первая зарядка аккумулятора должна продолжаться не менее 14 часов. В процессе зарядки вы можете продолжать работу.

С чего начать

Включение и выключение коммуникатора производится кнопкой на верхнем торце устройства. При необходимости аппаратной перезагрузки (soft reset) нажмите кончиком стилуса на скрытую кнопку около разъема mini-USB (нижняя панель).

Первый запуск коммуникатора может длиться несколько минут. Это связано с тем, что программа установки устанавливает дополнительные утилиты в его память. По окончании этой процедуры пользователю будет предложено сконфигурировать учетную запись почты (см. стр. 3) и произвести некоторые другие установки.

Главное окно (Today) HTC Touch Cruise (рис. 1) отличается от окон других коммуникаторов на Windows Mobile. Причина – в плагине HTCHome, который облегчает пользователю работу с сенсорным дисплеем (в том числе без использования стилуса). Тем не менее в некоторых случаях стилус необходим. Вы найдете его в гнезде в правой нижней части устройства.

Еще одно пользовательское приложение, по умолчанию предустановленное во все решения семейства HTC Touch, – это графическая оболочка TouchFLO, которая организует доступ к иерархическому меню с наиболее часто употребляемыми командами. При этом управление осуществляется с помощью направленных прикосновений пальцев пользователя (т.н. «жесты»). Для перехода в главное меню TouchFLO достаточно провести по экрану HTC Touch Cruise снизу вверх (см. рис. 2). Меню представляет собой объемную (3D) трехгранную призму, на каждой стороне которой размещены ярлыки запуска приложений. Переключение между группами задач («Быстрый запуск», «Мультимедиа» и «Контакты») производится горизонтальным прикосновением к экрану (см. рис. 3). Чтобы закрыть TouchFLO, достаточно провести по экрану сверху вниз. Особо стоит отметить, что пользователю, возможно, не удастся с первого раза запустить TouchFLO жестом. Это не говорит о технической неисправности коммуникатора. Причина – в конструкции дисплея, требующего немного более интенсивного нажатия, чем для сенсорных экранов других моделей. Внимание! Чрезмерно сильное нажатие на дисплей может привести к его повреждению.

Несмотря на то что современные аккумуляторы не страдают т.н. «эффектом памяти», мы не рекомендуем без особой необходимости подзаряжать устройство, если батарея села не до конца. Аккумулятор прослужит дольше всего, если его заряжать и разряжать полностью.

Рис. 1

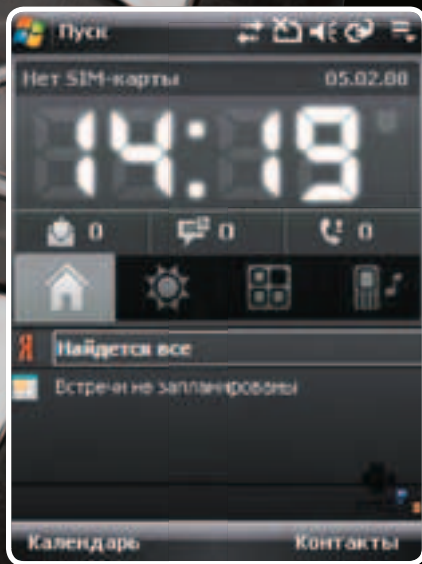
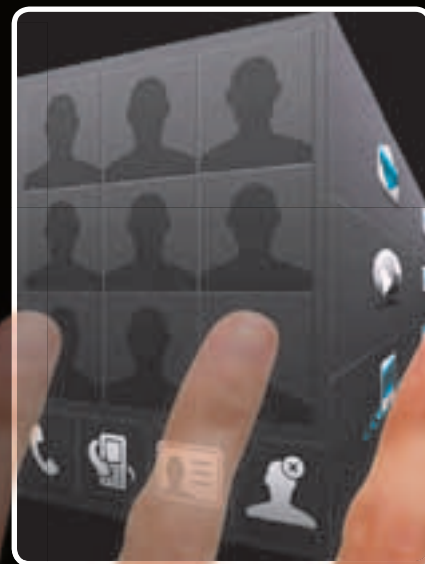


Рис. 2



Рис. 3



Мобильный Интернет

-) Для того чтобы подключиться к Интернету, используя сотовые сети (протоколы GPRS, EDGE или HSDPA/UMTS), необходимо настроить подключение. В зависимости от того, услугами какого сотового оператора вы пользуетесь, параметры подключения могут отличаться. Следует отметить, что некоторые операторы высылают эти параметры автоматически, при установке SIM-карты в аппарат. Если этого не произошло, обратитесь в службу поддержки вашего оператора.
-) После того как вы произвели все необходимые настройки, выберите нужное подключение из списка. Длительное нажатие на строке выводит меню, в котором необходимо воспользоваться строчкой «Подключиться». После этого в строке заголовка появится значок, показывающий, что соединение установлено.
-) Теперь вы можете пользоваться мобильным Интернетом. Делать это можно с помощью встроенного в операционную систему Windows Mobile браузера Internet Explorer. Кроме того, в пакет дополнительного программного обеспечения входит альтернативный браузер Opera Mobile 8.65 (см. рис 7), поддерживающий работу с вкладками, отключение загрузки графики и обеспечивающий много других удобств. Эта программа уже установлена на ваш HTC Touch Cruise. Если хотите использовать Opera Mobile на других устройствах под управлением Windows Mobile, установите соответствующий дистрибутив с нашего диска.

Коммуникатор HTC Touch Cruise оснащен большим количеством беспроводных модулей, что позволяет пользоваться Интернетом практически в любом месте. Зону действия услуги «Передача данных и доступ в Интернет» уточняйте у вашего сотового оператора. Для подключения к беспроводным сетям по протоколу Wi-Fi требуется наличие одной или нескольких точек доступа (хот-спотов). За предоставление услуги беспроводного доступа может взиматься дополнительная плата.

Табл. 1. Настройки для сотовых операторов «большой тройки»

Параметр	«Билайн»	«Мегафон»	МТС
Имя точки доступа	internet.beeline.ru	internet	internet.mts.ru
Имя пользователя	beeline	gdata	mts
Пароль	beeline	gdata	mts

Рис. 4

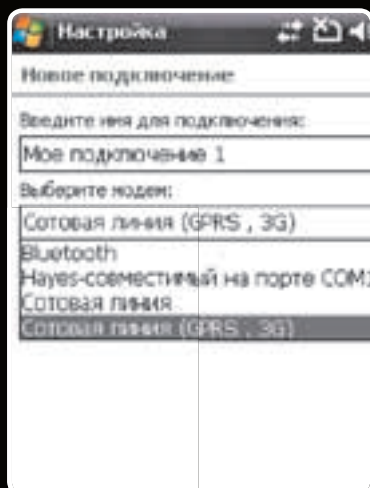


Рис. 5

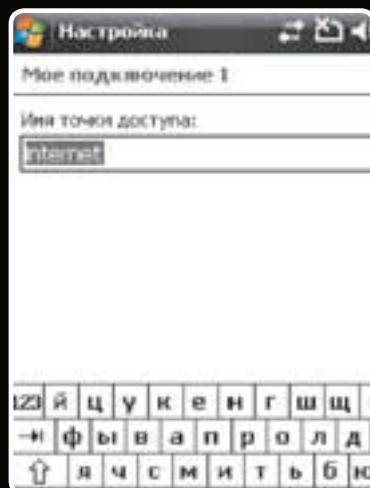


Рис. 6

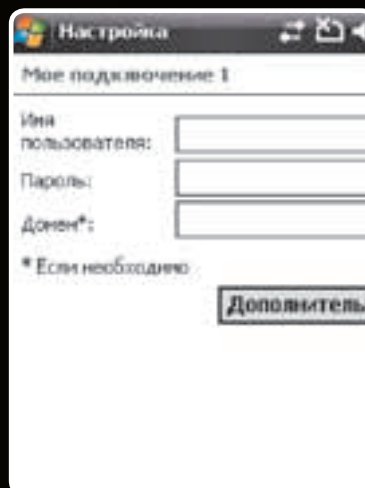
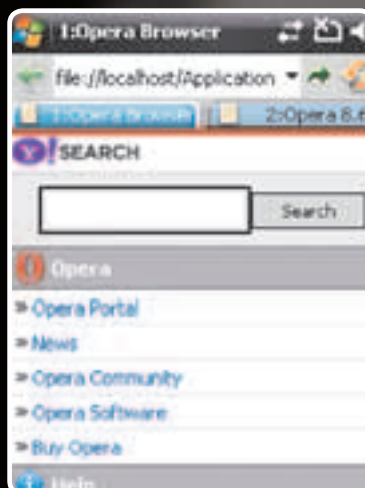


Рис. 7



Некоторые операторы (в частности, немецкий Vodafone) требуют указания дополнительных параметров соединения – первичного и вторичного адресов DNS. Поля для ввода этой информации вы найдете в разделе «Дополнительно» на экране ввода имени пользователя и пароля (см. рис. 6).



Электронная почта

При первом запуске HTC Touch Cruise вам будет предложено сконфигурировать учетную запись почты. Это можно сделать в любое время, воспользовавшись пунктом «Сообщения» главного меню. В зависимости от того, какой протокол поддерживает ваш почтовый сервер, потребуется указать определенные данные. Если вы не уверены в их правильности, обратитесь к администратору сети или почтовой службы.

Если ваш почтовый сервер поддерживает синхронизацию по POP/IMAP-протоколу, в окне выбора поставщика электронной почты выберите «Адрес эл. почты из Интернета» (см. рис. 8). Затем вам следует ввести адреса POP- или IMAP-сервера, логин и пароль к почтовому ящику, а также адрес сервера SMTP. Всю эту информацию можно уточнить на сайте почтовой службы, которой вы пользуетесь.

В корпоративных почтовых серверах чаще всего используется Microsoft Exchange Server. Этот протокол предоставляет больше возможностей, в частности пользователь может синхронизировать с сервером не только письма, но и встречи, контакты. В этом случае по функциональности HTC Touch Cruise приближается к ПК с «настольной» версией Microsoft Outlook. Для настройки Microsoft Exchange Server выберите в списке на рис. 8 значение «Сервер Exchange». В следующем окне (см. рис. 9) будет предложено ввести адрес сервера и уточнить, нужно ли шифрование SSL. Эту информацию вы можете узнать у администратора корпоративной сети.

Далее потребуется ввести имя пользователя (логин), пароль, имя домена (см. рис. 10). Мы также рекомендуем установить переключатель «Сохранять пароль», чтобы иметь возможность автоматически синхронизировать устройство с сервером. В следующем окне выберите, какие элементы вы хотели бы синхронизировать (доступны варианты: «Контакты», «Календарь», «Электронная почта» и «Задачи»). После этого можно получать и отправлять почту (необходимо подключение к Интернету).

Настроив учетную запись вашего электронного почтового ящика, вы сможете получать письма в любой точке мира и оперативно отвечать на них (требуется подключение по GPRS, EDGE, HSDPA/UMTS или Wi-Fi).

В ходе настройки соединения с сервером возможно получение следующего сообщения от системы (см. рис. 11). Это означает, что сертификат безопасности сервера просрочен или по иным причинам не устраивает систему безопасности Windows Mobile. Справиться с этой проблемой просто: обратитесь к администратору корпоративной сети за сертификатом удаленного доступа Outlook. Полученный файл (вида «root_certificate.cer») надо скопировать в любую папку на вашем коммуникаторе и запустить.

Рис. 8

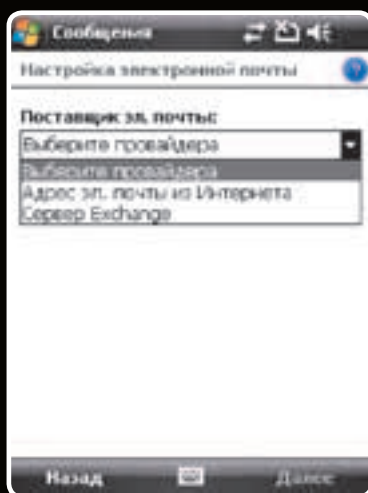


Рис. 9

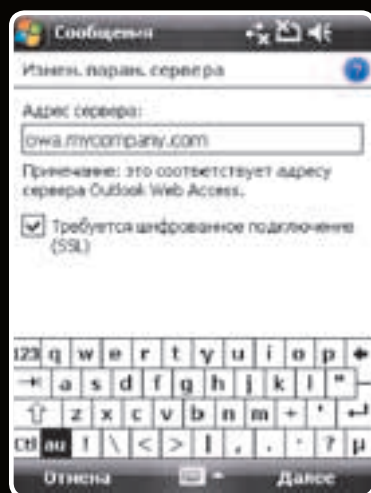


Рис. 10

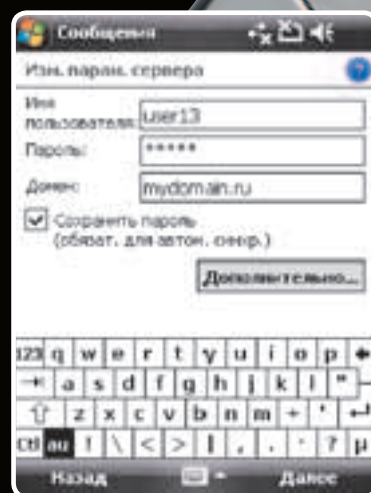
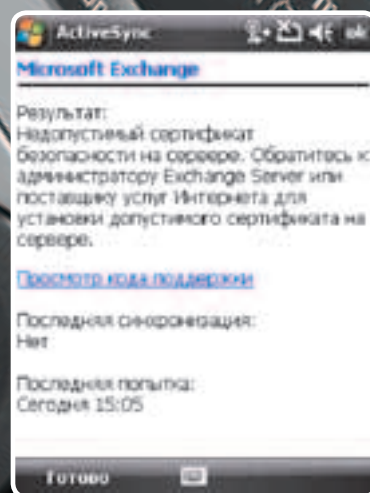


Рис. 11



Синхронизация с использованием Exchange Server в идеале требует постоянного подключения к Интернету. Учитывайте это при планировании затрат на мобильную связь.

Контакты

Забудьте о малофункциональной записной книжке на SIM-карте! Современные коммуникаторы на Windows Mobile предоставляют гораздо более обширные возможности по управлению контактами.

Если вы настроили синхронизацию с контактами Microsoft Outlook своего настольного ПК, список ваших контактов, скорее всего, уже загружен на HTC Touch Cruise. Впрочем, ничто не мешает вам создать новый контакт вручную (см. рис. 12).

При необходимости, к каждой записи можно прикрепить фотографию, которая будет отображаться на дисплее при поступлении входящего звонка. Кликнув на ярлыке «Камера» (см. рис. 13), вы запустите соответствующее приложение и сможете сфотографировать абонента и потом сопоставить фотографию контакту.

Быстрый доступ к контактам может быть организован и с помощью графического интерфейса пользователя TouchFLO, о котором мы говорили на стр. 1. Пользователь может запрограммировать девять номеров, которые будут появляться на вкладке TouchFLO. Для этого достаточно кликнуть на строке «Добавить» и выбрать контакт из записной книжки (см. рис. 14).

Обратите особое внимание на разрешение конфликтов при синхронизации контактов. Допустим, вы добавили нового абонента в список контактов на ПК. При первой же синхронизации с сервером он будет скопирован на коммуникатор. В случае параллельного редактирования записей на ПК и

на коммуникаторе возникает конфликт. Пользователь сам решает, заменять ли элемент на компактном устройстве или оставить его в покое. Эта опция переключается после нажатия кнопки «Дополнительно» при настройке синхронизации с Exchange Server (см. рис. 10).

Если же речь идет не о контакте, а о файле (например, о текстовом документе), то решение о том, какую его версию считать правильной, принимается исходя из даты последнего редактирования. Актуальным считается более молодой файл. Чтобы избежать конфликтов при синхронизации данных, имеет смысл проводить ее после каждого значимого изменения, внесенного пользователем.

Рис. 12

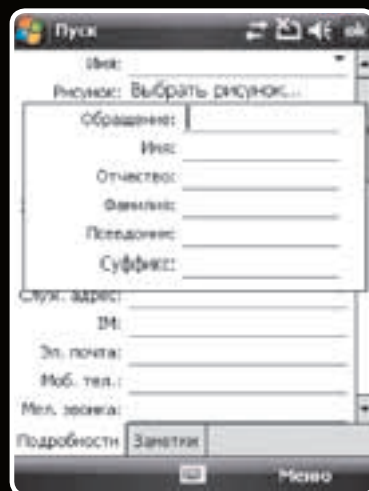


Рис. 13

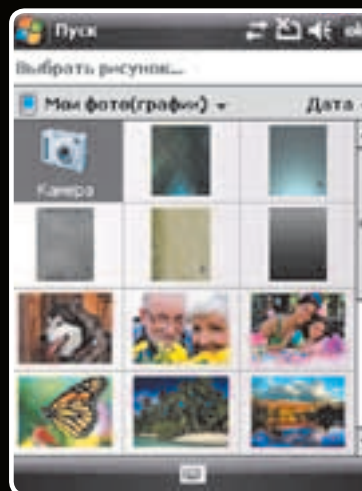
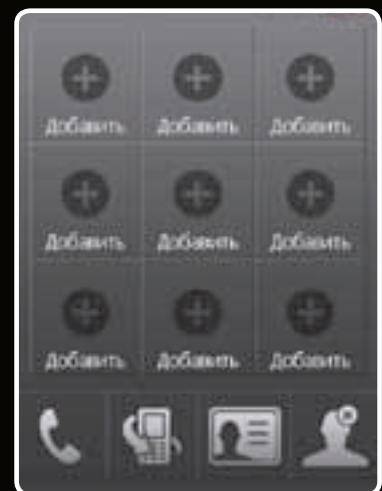


Рис. 14



Сразу после приобретения HTC Touch Cruise мы рекомендуем скопировать данные записной книжки с вашей SIM-карты в память коммуникатора. Для этого воспользуйтесь приложением «SIM-Менеджер» в меню «Программы».



Файлы и папки

Диспетчер файлов («Проводник»), установленный на HTC Touch Cruise, по функционалу почти не отличается от приложения, используемого на ПК. Это позволяет даже неподготовленному пользователю работать с коммуникатором.



Для управления файловой системой HTC Touch Cruise в операционную систему встроен «Проводник». Работа с файлами в этом приложении мало отличается от тех же манипуляций на настольном ПК. Для вызова контекстного меню (аналог однократному клику правой кнопкой мыши) достаточно длительно прикосновения стилуса к экрану. Короткое касание эквивалентно двойному клику левой кнопки мыши или нажатию Enter.

Для пользователя доступны стандартные операции с файлами (копирование, вставка, удаление, переименование). Однако по умолчанию системные файлы сделаны недоступными. Это позволяет избежать их случайного удаления, но не слишком удобно. Чтобы снять это ограничение, достаточно выбрать в контекстном меню пункт «Показывать все файлы» (рис. 15).

Для работы с файлами на соседних компьютерах (подключенных к той же локальной сети, что и HTC Touch Cruise) используется команда меню «Открыть путь» (см. рис. 16). В появившемся окне вводится имя локального компьютера. Не забудьте, что, для того чтобы работать с файлами, в настройках удаленного компьютера должен быть разрешен доступ по сети.

Тем пользователям, которым не хватает возможностей стандартного «Проводника», можно порекомендовать более продвинутого файлового менеджера. Total Commander - это портированная на Windows Mobile версия известной утилиты для настольных ПК (см. рис. 17). Помимо управления файлами, в Total Commander также встроен редактор реестра и ftp-клиент, который позволяет не только копировать файлы с ftp-серверов, но и закачивать их туда. В эту программу встроен и архиватор. Несмотря на то что в память HTC Touch Cruise предустановлен архиватор ZIP, работать со встроенной в файловый менеджер утилитой удобнее.

Рис. 15

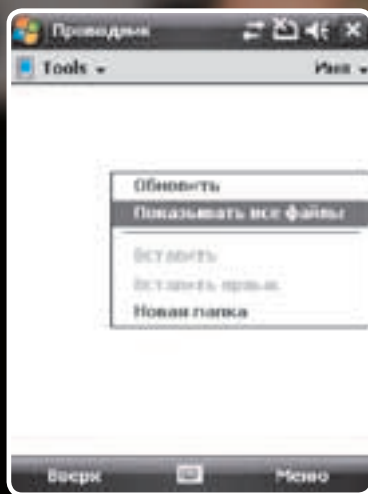


Рис. 16

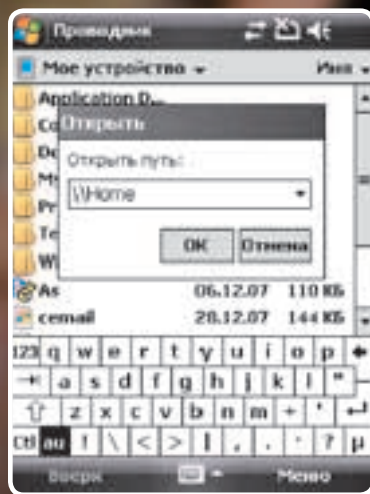


Рис. 17

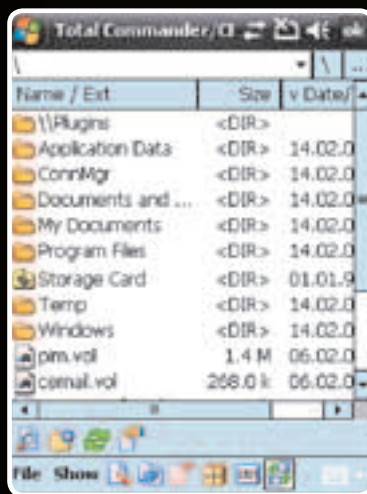
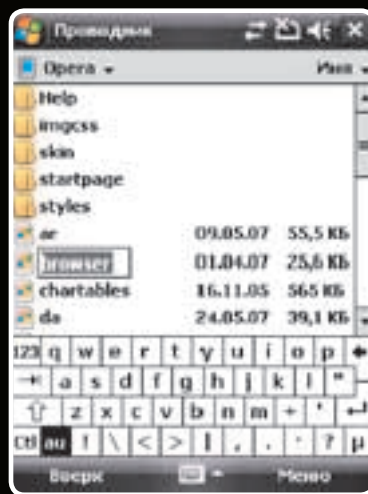


Рис. 18



Стандартный «Проводник» при переименовании файлов не видит их расширений (см. рис. 18). Пользуйтесь альтернативными файловыми менеджерами.

Система позиционирования (GPS)

Принцип действия системы позиционирования (GPS) прост. Находящиеся на орбите Земли искусственные спутники посылают закодированные радиосигналы. GPS-приемник, анализируя их, определяет свое местоположение на поверхности Земли. Для корректного определения координат требуется сигнал не менее чем с трех, а для определения еще и высоты над поверхностью земли – с четырех спутников.

Прежде чем устанавливать на HTC Touch Cruise навигационное программное обеспечение, необходимо провести некоторые настройки. В разделе «Настройка» главного меню выберите вкладку «Система». Коснитесь стилусом значка «Внешний GPS». Теперь нужно выбрать номер COM-порта, через который модуль GPS будет обмениваться данными с программой (см. рис 20).

Большинство программных продуктов, предназначенных для навигации, позволяет выбирать номер порта произвольно. Поэтому неважно, какой порт вы укажете в настройках, – главное, чтобы он совпадал с настройками программного обеспечения. Мы рекомендуем пользоваться портами COM7 или COM8. Вкладка «Оборудование» предназначена для устройств, не оснащенных модулем GPS и использующих внешний приемник. На этой вкладке не нужно указывать никаких значений.

Навигационная система выбирается в зависимости от региона проживания пользователя и его предпочтений. Инструкции по установке навигационного ПО вы найдете в руководстве пользователя к конкретному программному продукту. Наряду с этим мы рекомендуем установить на HTC Touch Cruise программу, которая позволяет закачивать карты в режиме online (например, Яндекс.Карты). Эта утилита, кроме того, обеспечит адресный поиск и поможет определить свое местоположение (см. рис. 21). Внимание! Для корректной работы Яндекс.Карты требуется интернет-соединение.

Ваш коммуникатор уже оснащен встроенным навигационным модулем, что позволяет определять свои координаты на местности. Внимание! Может потребоваться дополнительное программное обеспечение.

Если вы не пользовались навигационными возможностями своего коммуникатора долгое время, при включении модуля GPS возможна задержка до 10 минут. Это время требуется для получения необходимой информации со спутников. Для того чтобы ускорить этот процесс, можно воспользоваться предустановленной на HTC Touch Cruise программой QuickGPS (см. рис. 22), предварительно подключившись к Интернету.

В большинстве случаев система определения местоположения (GPS) корректно работает, только если коммуникатор находится под открытым небом. Работоспособность в тоннелях, зданиях и на подземных парковках не гарантируется. Если навигационная система не может обнаружить модуль GPS – проверьте, правильно ли настроен COM-порт.

Рис. 19

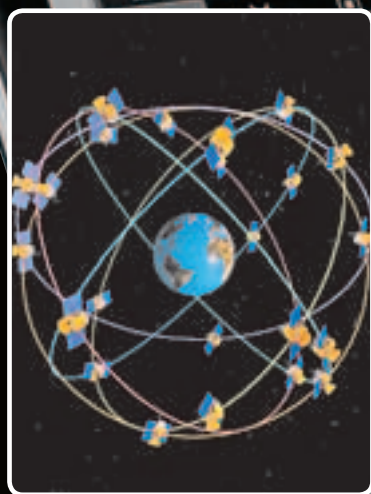


Рис. 20

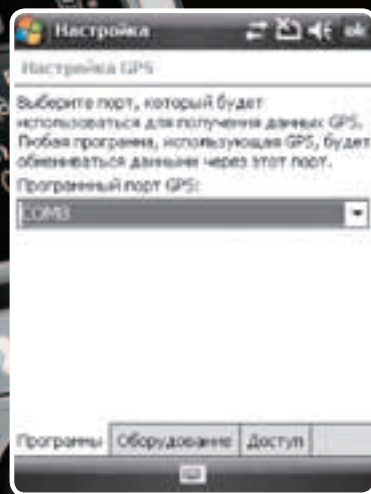


Рис. 21

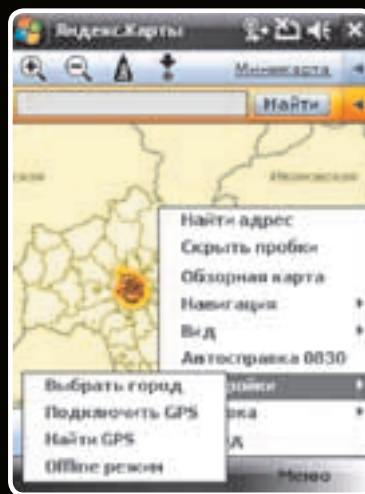
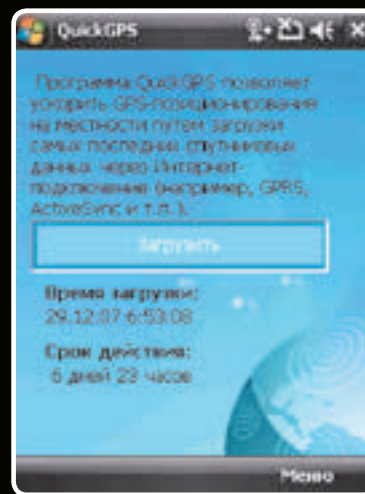


Рис. 22



Быстродействие системы

Все программы, разработанные для платформы Windows Mobile, оптимизированы для наилучшего быстродействия с учетом возможностей процессоров портативных устройств. Вместе с тем пользователю следует соблюдать несколько простых правил, которые позволят сделать работу с коммуникатором еще удобнее.

По умолчанию все приложения в среде Windows Mobile при нажатии на крестик в правом верхнем углу дисплея не закрываются, а сворачиваются. Это, с одной стороны, обеспечивает быстрый доступ к программе, а с другой - уменьшает количество свободной оперативной памяти. HTC Touch Cruise оснащен встроенным менеджером задач, который вызывается кликом на ярлыке в правом верхнем углу экрана «Сегодня». В выпадающем списке будут отображены все запущенные на данный момент приложения (см. рис. 23). Каждое из них можно закрыть, щелкнув на соответствующей кнопке.

Чтобы закрывать программу сразу, не прибегая к помощи менеджера задач, необходимо произвести дополнительные настройки. В разделе «Настройки/Система/Диспетчер задач» выберите вкладку «Кнопка X». Настроив коммуникатор так, как показано на рис. 24, вы сможете сворачивать приложения коротким щелчком на кнопке «X» в правом верхнем углу дисплея и закрывать их, удерживая эту кнопку.

Ваш коммуникатор оснащен процессором Qualcomm MSM7200 частотой 400 МГц. Это позволяет одновременно работать с несколькими приложениями в многозадачном режиме.

Некоторые программы записывают временные данные в постоянную память устройства, впоследствии не удаляя их. Это относится, в первую очередь, к интернет-браузеру Internet Explorer, который кэширует просмотренные страницы, со временем заполняя память коммуникатора. В этой связи можно порекомендовать периодически удалять файлы кэша, которые находятся по адресу «Мое устройство/Windows/Profiles/guest/Temporary Internet Files/Content.IE5» (см. рис. 25). Если вы пользуетесь альтернативным браузером Opera Mobile (см. стр. 2), то временные файлы будут накапливаться по адресу «Мое устройство/Application Data/Opera/cache4».

Рис. 23

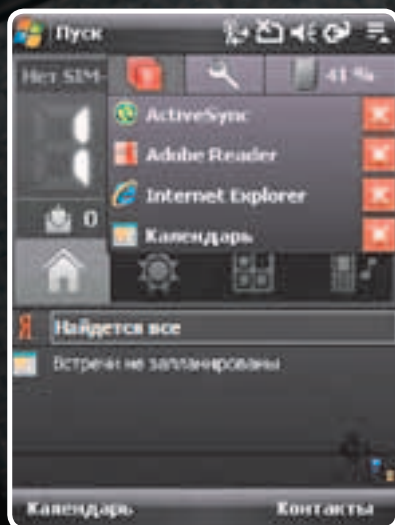


Рис. 24

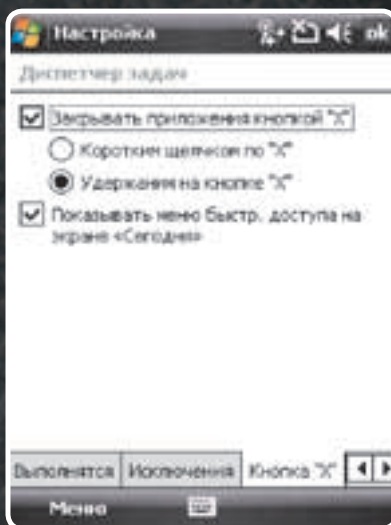
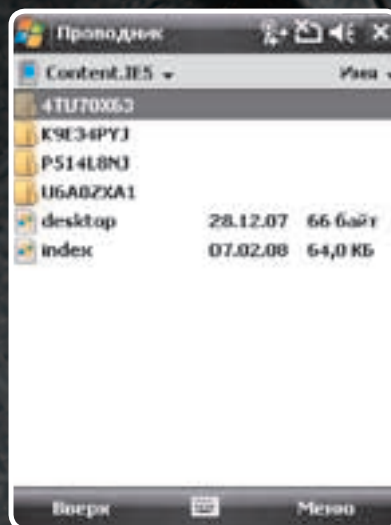


Рис. 25



При просмотре видео на коммуникаторе рекомендуется закрывать все ненужные на данный момент приложения. То же самое можно посоветовать при совершении VoIP-звонков.



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 купона и квитанции в редакции:

- в течение пяти рабочих дней после отправки подписных документов в редакцию по факсу или электронной почте;
- в течение 20 рабочих дней после отправки подписных документов по почтовому адресу редакции.

Рекомендуем использовать факс или электронную почту, в последнем случае предварительно отсканировав или сфотографировав документы.

Подписка оформляется с номера, выходящего через один календарный месяц после оплаты. Например, если вы производите оплату в ноябре, то журнал будете получать с января.

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., на 12 месяцев — 1 650 руб. (со скидкой)**
Подарочные журналы при этом не высылаются

ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С ПОДПИСКОЙ, ЗВОНИТЕ ПО БЕСПЛАТНЫМ ТЕЛЕФОНАМ **8(495)780-88-29** (для москвичей) и **8(800)200-3-999** (для жителей других регионов РОССИИ, АБОНЕНТОВ СЕТЕЙ МТС, БИЛАЙН И МЕГАФОН). ВОПРОСЫ О ПОДПИСКЕ МОЖНО ТАКЖЕ НАПРАВЛЯТЬ ПО АДРЕСУ **INFO@GLC.RU** ИЛИ ПРОЯСНИТЬ НА САЙТЕ **WWW.MCONLINE.RU**

ПОДПИСНОЙ КУПОН

ПРОШУ ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ
НА ЖУРНАЛ «МОБИЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ»

на 6 месяцев
 на 12 месяцев
начиная с _____ 2008 г.

Доставить журнал по почте на домашний адрес
Доставить журнал курьером:
 на адрес офиса*
 на домашний адрес**

(отметить квадрат выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. _____

дата рожд. [] [] . [] [] . [] [] г.

АДРЕС ДОСТАВКИ:

индекс _____

область/край _____

город _____

улица _____

дом _____ корпус _____

квартира/офис _____

телефон (_____) _____

e-mail _____

сумма оплаты _____

* в свободном поле указать название фирмы

и другую необходимую информацию

** в свободном поле указать другую необходимую информацию и альтернативный вариант доставки в случае отсутствия дома

свободное поле _____

Извещение

ИНН 7729410015 ООО «Гейм Лэнд»

АБ «ОРГРЭСБАНК», г. Москва

р/с № 40702810509000132297

к/с № 30101810900000000990

БИК 044583990 КПП 770401001

Платательщик _____

Адрес (с индексом) _____

Назначение платежа

Оплата журнала « **Мобильные компьютеры** »

с _____ 2008 г.

Ф.И.О. _____

Подпись платателя _____

Кассир _____

Квитанция

ИНН 7729410015 ООО «Гейм Лэнд»

АБ «ОРГРЭСБАНК», г. Москва

р/с № 40702810509000132297

к/с № 30101810900000000990

БИК 044583990 КПП 770401001

Платательщик _____

Адрес (с индексом) _____

Назначение платежа

Оплата журнала « **Мобильные компьютеры** »

с _____ 2008 г.

Ф.И.О. _____

Подпись платателя _____

Кассир _____

Портативные мастера

© Photographer: Neam Wind / Agency: Dreamstime.com

Нынче трудно найти ноутбук, который был бы совершенно непригоден для проигрывания музыки или воспроизведения видео. Возьмем на себя смелость утверждать, что среди современных моделей общего назначения таких попросту нет. Иными словами, так или иначе, но все они способны выполнять роль портативных медиацентров. Иное дело — специфические особенности аппаратной конфигурации, наличие особых модулей и интерфейсов, предназначенных для работы с медиаконтентом (TV-тюнер, вход и выход аудио- и видеосигнала), а также органов управления и программ (кнопки управления проигрыванием, возможность воспроизведения музыки и видео без необходимости загружать операционную систему и специализированные программы). Собственно, именно эти признаки, а не быстрдействие

Цель и задачи тестирования

Главным побудительным мотивом к проведению испытаний портативных систем «мультимедийной ориентации» стало желание выявить новые веяния в этой области ноутбукостроения, а также сравнить некоторые из моделей, появившихся на рынке за последние несколько месяцев, по общей производительности, быстрдействию графики, комплектации, удобству пользования и мобильности.

Отбор испытуемых

К участию в исследовании допускались портативные ПК, обладающие дисплеями больших размеров (17,1 или 15,4 дюйма по диагонали), мощными процессорами, дискретными графическими решениями, серьезными объемами оперативной памяти и емкостью жесткого диска. Особой ценностью мы считали наличие «классовых признаков» медиацентров, а именно: наличие TV-тюнера, кнопок управления проигрыванием, возможности воспроизведения медиаконтента без загрузки ОС, наличие видеовыходов. Отличия в аппаратной части между разными моделями приветствовались, поскольку они способствовали более полному охвату специфических особенностей «начинки» и адекватной оценке ее влияния на итоговые показатели.

Методика тестирования

Запуск тестовых программ осуществлялся на ноутбуках, подключенных к электрической сети через прилагаемый адаптер питания. В опциях управления энергопотреблением выбирался режим максимальной производительности процессоров, накопителей, контроллеров портов и дисплеев. Команды выхода экрана из рабочего режима и перехода системы в режим «сна» отключались.

Измерения во всех случаях производились в операционной среде Windows Vista.

Производительность

Определение общей производительности осуществлялось с помощью синтетического бенчмарка Futuremark PCMark Vantage, который анализирует возможности системы в нескольких категориях. При этом используются все важнейшие компоненты компьютера. Результаты представляются в различных номинациях, на основании оценок в которых рассчитывается итоговая сумма баллов PCMark Suite. Так, «Воспоминания» (Memories Suite) отражают способности ноутбука в простейших операциях по обработке фотографий и видеофрагментов; «ТВ и фильмы» (TV and Movies Suite) — в воспроизведении телепрограмм и видеоклипов; «Игры» (Gaming Suite) — в геймерских пакетах, «Музыка» (Music

Suite) — при перекодировании аудиофайлов; «Коммуникации» (Communications Suite) — в сеансах связи со Всемирной сетью и работе в браузере; «Офисные приложения» (Productivity Suite) — в типичных деловых программах; «Винчестер» (HDD Suite) определяет быстрдействие главного хранилища данных компьютера.

Дополнительно (в проверочных и иллюстративных целях) нами проводилось тестирование ноутбуков программой PassMark Performance Test 6.1, которая рассчитывает итоговый бенчмарк на основании анализа производительности процессора, памяти, 2D- и 3D-графики, жесткого диска и оптического привода. Однако полученные баллы не учитывались в нашей итоговой оценке, поскольку PCMark Vantage более адекватно отражает соответствие возможностей компьютера потребностям пользователя.

Возможности видеосистемы оценивались при помощи теста Futuremark 3DMark06 (благо с этой версией работают все современные дискретные видеоадаптеры). Перед началом испытаний мы устанавливали максимальное (естественное для матрицы) разрешение экрана компьютеров.

В итоговой оценке за производительность тесты учитывались со следующими весовыми коэффициентами: Futuremark PCMark Vantage — 70%, 3DMark06 — 30%.

МУЛЬТИМЕДИА

процессора, графического адаптера или жесткого диска определяют «классовую принадлежность» портативного ПК и дают ему право называться медиацентром.

Новинки в этой группе ноутбуков появляются ненамного реже, чем в среде мобильных компьютеров, предназначенных для делового применения. И следить за тенденциями в развитии систем этой категории, пожалуй, интереснее всего, поскольку именно медиацентры, как правило, становятся средоточием всего самого нового и прогрессивного.

Комплектация

Достоинства аппаратной конфигурации мы оценивали по разрешению матрицы дисплея, емкости жесткого диска, наличию оптического привода HD DVD или Blu-ray, встроенных видеокамеры и микрофона, TV-тюнера, интерфейса HDMI, а также числу коннекторов USB и т.д. Критерии оценки комплектации и их весовые коэффициенты представлены в таблице 1. Полученные баллы суммировались с учетом веса и нормировались по максимальному значению.

Удобство пользования

Любой, даже наиболее «продвинутой» ноутбук может много потерять для потребителя, если с ним неудобно обращаться. Комфорт при работе обеспечивают следующие детали: наличие на лицевой панели отдельного блока цифровых и навигационных клавиш, функции прокрутки у тачпада и пульт ДУ в комплекте поставки, маркировка символов кириллицы и латинских двумя разными цветами, возможность проигрывания медиаконтента без загрузки операционной системы.

Критерии оценки удобства пользования и их весовые коэффициенты представлены в таблице 2. Полученные баллы суммировались с учетом веса и нормировались по максимальному значению.

Мобильность

Под мобильностью мы понимаем показатели, делающие ноутбуки привлекательными в поездках. К ним относятся длительность автономной работы, компактность и легкость. Баллы за мобильность начислялись

Табл. 1. Критерии комплектации и их весовые коэффициенты

Параметр	Вес, %
Разрешение матрицы 1680x1050 и выше	20
Емкость дискового хранилища 250 Гбайт и более	20
Оптический привод HD DVD или Blu-ray	20
Поддержка диапазона беспроводной связи Draft-N	5
Слоты для PC Card и Express Card	5
Вход S-Video или композитный	5
TV-тюнер	10
Более трех портов USB	5
Аппаратная реализация VoIP	5
Кнопки проигрывания медиаконтента	10
Более двух аудиоконнекторов	5

Благодарим компании **Acer** (www.acer.ru), **Hewlett-Packard** (HP, www.hp.ru), **Micro-Star International** (MSI, www.microstar.ru), **Rover Computers** (www.roverbook.ru), **Samsung** (www.samsung.ru), **Sony** (www.sony.ru), **Toshiba** (www.toshiba.com.ru) за оборудование, любезно предоставленное для тестирования.

по продолжительности автономной работы, измеренной пакетом Battery Eater 2.7 при наиболее высоком разрешении дисплея в условиях максимальной нагрузки, а также заявленным производителями габаритам и весу устройств. Первый показатель нормировался нами по максимуму, а суммы размеров и вес — по минимуму. В итоговой оценке за мобильность они учитывались с весовыми коэффициентами 50, 20 и 30% соответственно, затем суммировались и нормировались по максимуму.

Итоговая оценка редакции представляет собой среднее арифметическое всех вышеприведенных.

Табл. 2. Критерии удобства пользования и их весовые коэффициенты

Параметр	Вес, %
Пульт ДУ в комплекте	20
Кнопки вызова приложений	10
Отдельный блок цифровых клавиш	20
Функция прокрутки у тачпада	20
Проигрывание медиаконтента без загрузки ОС	30



Acer Aspire 9920G

www.acer.ru

Мега-ноутбук
для исполинов



1 Справа установлены карт-ридер, три порта USB, разъем mini FireWire и слоты для Express Card и PC Card

2 На передней панели помещаются аудиоконнекторы, включая отдельный линейный вход, и механические выключатели адаптеров Bluetooth и Wi-Fi

3 Сзади выведены гнездо для подключения адаптера питания, разъем внешней FM/TV-антенны, крепление замка Кенсингтона, решетка выходного отверстия системы охлаждения, видеовыходы S-Video, VGA и DVI, коннекторы RJ-45, Centronics и COM (RS-232C)

4 Снизу предусмотрены люки для доступа к жестким дискам и другим компонентам электронной оснастки, замок батареи, решетка воздухозаборника системы охлаждения и динамик сабвуфера

65 500 Р

Огромная система от Acer с 20-дюймовым дисплеем опровергает сразу два устоявшихся представления о ноутбуках: во-первых, то, что они являются портативными, а во-вторых, что высокая производительность влечет за собой значительное снижение продолжительности автономной работы. Действительно, вес 7,7 кг и габариты под стать чемодану не вызывают желания постоянно носить такого «монстра» с собой и брать его в дорогу. Это все-таки настоящая замена настольному ПК (именно на столе). А от батарей Acer Aspire 9920G «тянет» существенно дольше других участников нашего тестирования (93 мин).

Таким обилием периферийной «обвязки» и разнообразных «полезностей», как у нашего героя, не могут похвастать конкуренты: наряду с «быстроходными» процессором и графикой, большим размером дискового хранилища и оптическим приводом HD DVD у него имеются TV-тюнер, множество видеовыходов, интерфейсы RS-232C и Centronics. А в комплекте идут полноразмерный пульт ДУ и трубка для интернет-телефонии.

Получив максимальное количество баллов, Acer Aspire 9920G удостоен награды «Выбор редакции».



На левой боковой панели расположены один порт USB, коннектор RJ-11, оптический привод HD DVD



В комплекте с компьютером поставляются полноразмерный пульт ДУ и миниатюрная телефонная трубка для VoIP, подключаемая посредством Bluetooth

Процессор	Intel Core 2 Duo T7500; 2,2 ГГц
Экран/графика	20,1" WSXGA, 1680x1050; NVIDIA GeForce 8600M GT (512 Мбайт VRAM)
Память	2048 Мбайт
Накопители	HDD 2x250 Гбайт (Stripe RAID); HD DVD, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	4xUSB, mini FireWire, PC Card, Express Card, VGA, DVI, COM (RS-232C), Centronics, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы
Мультимедиа	TV-тюнер, выход S-Video, встроенные видеокамера и микрофон, многополосная акустика с сабвуфером, пульт ДУ, кнопки управления проигрыванием
Габариты, вес	475x352x62 мм; 7,7 кг

Производительность		Итоговая оценка 4,5
Комплектация		
Удобство пользования		
Мобильность		

HP Pavilion dv6699er

www.hp.ru

Само изящество и элегантность



42 500 ₽

1 Справа установлены слот для Express Card, мультиформатный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи и технологии LightScribe, один порт USB и гнездо для подключения адаптера питания

2 На левой боковой панели расположены видеовыходы S-Video и VGA, слот для док-станции, коннекторы RJ-45 и RJ-11, интерфейс HDMI, два порта USB, разъем mini FireWire и карт-ридер

3 На передней панели помещаются механический выключатель беспроводного адаптера, ИК-приемник пульта ДУ и аудио-коннекторы

4 Снизу предусмотрены люки для доступа к модулям оперативной памяти и жесткому диску



Тачпад оригинальной конструкции и оформления снабжен зоной вертикальной прокрутки содержимого окон приложений



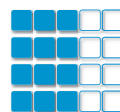
В комплекте поставляются пульт ДУ, который удобно хранить в слоте для Express Card, и миниатюрная беспроводная оптическая мышь

Верьте — не верьте, но ноутбук от HP серии Entertainment PC (развлекательный) в новом стиле оформления так и хочется назвать «обаятельным». На фоне «собратьев по классу» он выглядит весьма выигрышно и приковывает взгляд. Изыщные обводы корпуса, сочетание черных и серебристых деталей, лак не только на крышке, но и на лицевой панели, сенсорные кнопки вызова приложений и управления проигрывателем — все это признаки «высокого стиля».

Анатомически система достаточно многообещающая в смысле производительности: мощный процессор и графика, винчестер значительной емкости. Мультимедийные «довески» включают мини-пульт ДУ, встроенные видеокамеру и микрофон. Как говорится, для полного счастья не хватает лишь TV-тюнера.

К сожалению, упомянутые «обещания» не вполне оправдываются и по показателям быстродействия, комплектации, удобства пользования и мобильности HP Pavilion dv6699er расположился лишь немного выше середины турнирной таблицы. Зато одинаковые оценки во всех номинациях свидетельствуют о хорошем балансе качеств при учете приемлемой цены.

Производительность
Комплектация
Удобство пользования
Мобильность



Итоговая оценка
3,0

Процессор	Intel Core 2 Duo T7500; 2,2 ГГц
Экран/графика	15,4" WXGA, 1280x800; NVIDIA GeForce 8400M GS (128 Мбайт VRAM)
Память	2048 Мбайт
Накопители	HDD 250 Гбайт; DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	3xUSB, mini FireWire, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, аудио-коннекторы
Мультимедиа	Выход S-Video, интерфейс HDMI, встроенные видеокамера и микрофон, пульт ДУ, кнопки управления проигрывателем
Габариты, вес	357x257x40 мм; 3,1 кг



MSI MegaBook GX710

www.microstar.ru

«Скакун»
для легендарного
героя



1 Справа установлены слоты для Express Card и PC Card, порт USB, видеовыходы HDMI и VGA, решетка выходного отверстия системы вентиляции и крепление замка Кенсингтона

2 На левой боковой панели расположены мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи и два порта USB

3 На передней панели помещаются ИК-приемник пульта ДУ, разъем mini FireWire, карт-ридер и аудиоконнекторы, включая отдельный линейный вход

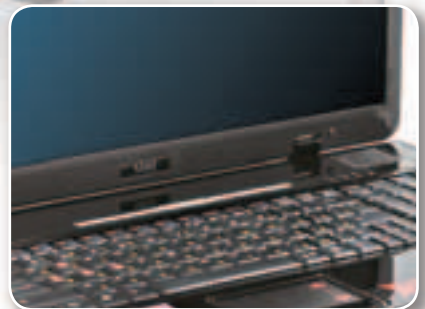
4 Сзади имеются решетка добавочного выходного отверстия системы вентиляции, второе крепление замка Кенсингтона, коннекторы RJ-45 и RJ-11, а также гнездо для подключения адаптера питания

55 000 руб.

При первом же знакомстве с новой геймерской системой от Micro-Star International осознаешь, что дизайнеры изрядно потрудились над ее обликом. Стилизованные национальные мотивы в рисунках на крышке и лицевой панели наводят на мысль о миниатюрах, украшающих свитки со старинными легендами о героях.

MSI MegaBook GX710 снабжен отличным ярким дисплеем сверхвысокого разрешения (1920x1200 пикселей), высокопроизводительным процессором от AMD и графикой от NVIDIA. К сожалению, оптический привод в системе — не Blu-ray или HD DVD, а обычный мультимедийный DVD-рекордер (правда, с поддержкой двухслойной записи). А жаль: для воспроизведения видеоконтента стандарта HD (High Definition, 1080 строк в кадре) он подходит как нельзя лучше. Впрочем, повторимся, это игровой ноутбук, он ориентирован не столько на мультимедиа, сколько на геймерские потребности. Отсюда отсутствие в конфигурации встроенного TV-тюнера, а в комплекте поставки — пульта ДУ.

К сожалению, по производительности этот наш подопечный уступает многим конкурентам в тестировании, но его самобытное оформление позволило модели получить награду редакции за лучший дизайн.



Над клавиатурой находятся кнопки включения ноутбука, быстрого вызова приложений и активации беспроводной связи



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

Процессор	AMD Turion 64 X2 MT TL-64; 2,2 ГГц
Экран/графика	17,1" WSXGA, 1920x1200; ATI Radeon HD 2600 XT
Память	2048 Мбайт
Накопители	HDD 250 Гбайт; DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	3xUSB, mini FireWire, PC Card, Express Card, VGA, DVI, RJ-11 (modem), RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с), Wi-Fi (802.11a/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы
Мультимедиа	Интерфейс HDMI, выход S-Video, встроенные видекамера и микрофон
Габариты, вес	396x278x35 мм; 3,4 кг

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



RoverBook

Nautilus V770

www.roverbook.ru

39 000 ₺

Самый удобный в пользовании

- 1** Справа установлены слот для Express Card, порт USB, интерфейс HDMI, видеовыход VGA и решетка выходного отверстия системы охлаждения
- 2** Над дисплеем установлена Web-камера, а под клавиатурой справа — встроенный микрофон
- 3** На передней панели помещаются ИК-приемник пульта ДУ, разъем mini FireWire, замок крышки, карт-ридер и аудио-коннекторы
- 4** Сзади имеются крепление замка Кенсингтона, коннекторы RJ-45 и RJ-11 и гнездо для подключения адаптера питания



На левой боковой панели расположены разъем для подключения FM/TV-антенны, мультимедийный оптический привод с поддержкой двухслойной записи и два порта USB



В комплект поставки входит миниатюрный пульт ДУ, который прячется в слоте для Express Card

Если бы в нашем арсенале была награда за удобство пользования, она непременно досталась бы участнику испытаний от Rover Computers. Ведь из пяти учитываемых в оценке признаков, влияющих на оценку в этой номинации, у него нет лишь возможности проигрывания медиаконтента без загрузки операционной системы, а все остальные — наличие кнопок быстрого вызова приложений, отдельного блока цифровых клавиш, функции прокрутки у тачпада и пульт ДУ в комплекте поставки — присутствуют.

Как и положено настоящему медиацентру, модель снабжена встроенным TV-тюнером и интерфейсом HDMI. Разрешение матрицы экрана 1680x1050 пикселей позволяет воспроизводить видео стандарта High Definition.

Несмотря на не самый мощный процессор, общая производительность RoverBook Nautilus V770 оказывается на достаточно хорошем уровне. Причем это заметно не только по главному тесту Futuremark PCMark Vantage, но и по остальным. Быстродействие графики тоже достойно похвалы (четвертое место в соревнованиях).

К сожалению, предоставленный нам для тестирования экземпляр был укомплектован явно дефектной батареей: всего 35 мин автономной работы — в это поверить нельзя.

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

Процессор	Intel Core 2 Duo T7300; 2,0 ГГц
Экран/графика	17,1" WSXGA, 1680x1050; NVIDIA GeForce 8600M GT (512 Мбайт VRAM)
Память	2048 Мбайт
Накопители	HDD 160 Гбайт; DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	3xUSB, mini FireWire, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, аудио-коннекторы
Мультимедиа	TV-тюнер, интерфейс HDMI, встроенные видекамера и микрофон, пульт ДУ
Габариты, вес	305x278x35мм; 3,6 кг

Samsung Sens R700

www.samsung.ru

Медиацентр
за \$1000? –
пожалуйста!

25 000 ₺

1 Справа установлены мультимедийный оптический привод с поддержкой записи на двухслойные DVD, разъем COM (RS-232) под заглушкой и один из портов USB

2 На левой боковой панели расположены интерфейс HDMI, решетка выходного отверстия системы охлаждения, порт USB, аудиоконнекторы, слот для Express Card и карт-ридер

3 На передней панели помещаются замок крышки и блок сигнальных светодиодов

4 Сзади находятся крепление замка Кенсингтона, два порта USB, коннекторы RJ-11 и RJ-45, видеовыход VGA и гнездо для подключения адаптера питания

Процессор	Intel Core 2 Duo T5550; 1,8 ГГц
Экран/графика	17,1" WSXGA, 1440x900; NVIDIA GeForce 8500M GS (128 Мбайт VRAM)
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 80 Гбайт; DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	4xUSB, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), COM (RS-232C), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы
Мультимедиа	Интерфейс HDMI, встроенная видеокамера
Габариты, вес	400x290x43 мм; 3,18 кг

Удостоенный награды «Лучшая покупка», участник команды Samsung стал в нашем тесте наиболее доступным бюджетным решением. Впрочем, удержание цены на столь низком уровне (практически нереальном в мире ноутбуков с размерами экрана 17") потребовало серьезно «перетрясти» аппаратную оснастку, оставив лишь minimum minimum компонентов.

Итак, Samsung Sens R700 — настоящий «народный» компьютер. У него самый тихий процессор в нашем тестировании (тактовая частота 1,8 ГГц), но зато вполне современный 3D-акселератор. Разрешение матрицы дисплея, емкость жесткого диска и объем ОЗУ — на «нижней планке» допустимого для ноутбуков такого класса по сегодняшним меркам. Набор интерфейсов неплох, особенно с учетом наличия в нем RS-232C и HDMI. Радует и то, что разработчики не отказали пользователю во встроенной видеокамере.

По производительности Samsung Sens R700 оказался самым скромным. К тому же время автономной работы составило всего 51 мин. Зато потенциальному владельцу будет приятно получить за столь небольшую цену один из самых тихих ноутбуков, а в качестве бонуса — антибактериальное наносеребряное покрытие клавиатуры.

Производительность	■ ■ ■ ■ ■	Итоговая оценка 2,8
Комплектация	■ ■ ■ ■ ■	
Удобство пользования	■ ■ ■ ■ ■	
Мобильность	■ ■ ■ ■ ■	



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



Снизу предусмотрены люки для доступа к модулям оперативной памяти и жесткому диску

Sony VAIO VGN-AR61ZRU

www.sony.ru

Победитель процессорной гонки



99 000 ₽

1 Справа установлены два порта USB, слоты для Express Card и PC Card, разъем mini FireWire, композитный видеовход, вход и выход S-Video, интерфейс HDMI и видеовыход VGA, а также коннекторы RJ-45 и RJ-11

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

3 На передней панели помещаются замок крышки, ИК-приемник пульта ДУ, слоты карт-ридера и механический выключатель беспроводного адаптера

4 Слева от клавиатуры находятся кнопки быстрого вызова приложений и две программируемые, а над ней — клавиши управления проигрывателем

Процессор	Intel Core 2 Duo T8300; 2,4 ГГц
Экран/графика	17,1" WUXGA, 1920x1200; NVIDIA GeForce 8600M GT (512 Мбайт VRAM)
Память	4096 Мбайт
Накопители	HDD 2x250 Гбайт (Stripe RAID); Blu-ray, карт-ридер (MS/MS PRO/MS PRO Duo)
Интерфейсы	4xUSB, mini FireWire, PC Card, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы
Мультимедиа	TV-тюнер, вход композитного видео, вход и выход S-Video, интерфейс HDMI, встроенные видекамера и микрофон, пульт ДУ, кнопки управления проигрывателем
Габариты, вес	416x300x45 мм; 3,9 кг

Самым «быстрым» по показателям общей производительности в наших испытаниях оказался 17-дюймовый медиацентр от Sony. Причем это было отмечено во всех синтетических тестах. Секрет успеха скрыт в особенностях аппаратной конфигурации: Sony VAIO VGN-AR61ZRU оснащен самым современным CPU Intel Core 2 Duo T8300 (2,4 ГГц) под кодовым названием Penryn (он изготавливается по наиболее прогрессивному 45-нанометровому процессу).

Подобно абсолютному лидеру Acer Aspire 9920G, данная модель оснащена парой винчестеров общей емкостью 500 Гбайт, работающих в режиме Stripe RAID. А вот объем памяти у нее вдвое больший — 4 Гбайт.

Пожалуй, эта система в наибольшей мере может называться медиацентром. Ведь помимо дисплея сверхвысокого разрешения, оптического привода Blu-ray и TV-тюнера она оснащается самым полным набором видеointерфейсов, включая композитный вход и вход S-Video (их нет у конкурентов).

К тому же время автономной работы впечатляет по продолжительности (81 мин при полной нагрузке — это серьезно), хотя оно и меньше, чем у Acer Aspire 9920G.

Производительность	
Комплектация	
Удобство пользования	
Мобильность	

Итоговая оценка
4,0



Сзади имеются гнездо для подключения TV/FM-антенны, решетка выходного отверстия системы охлаждения, один порт USB и гнездо для подключения адаптера питания



Снизу предусмотрен люк для доступа только к модулям оперативной памяти

Sony VAIO

VGN-FZ31ZR

www.sony.ru

HD-видео
«налегке»



69 000 ₽



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

2 На левой боковой панели расположены крепление замка Кенсингтона, решетка выходного отверстия системы охлаждения, интерфейс HDMI, видеовыходы S-Video и VGA, порт USB, разъем mini FireWire и слот для Express Card

3 На передней панели помещаются сигнальные светодиоды, механический выключатель средств беспроводного доступа и слоты карт-ридера

4 Сзади находятся коннекторы RJ-45 для подключения кабеля локальной сети Ethernet и RJ-11 встроенного модема

Процессор	Intel Core 2 Duo T8300; 2,4 ГГц
Экран/Графика	15,4" WSXGA, 1280x800; NVIDIA GeForce 8600M GS (256 Мбайт VRAM)
Память	4096 Мбайт
Накопители	HDD 300 Гбайт; Blu-ray, карт-ридер (MS/MS PRO/MS PRO Duo)
Интерфейсы	3xUSB, mini FireWire, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы
Мультимедиа	Выход S-Video, интерфейс HDMI, встроенные видекамера и микрофон, кнопки управления проигрывателем, проигрывание медиаконтента без загрузки ОС
Габариты, вес	356x254x35 мм; 3 кг

Лидер наших состязаний от Acer, обладая рекордно большими габаритами и весом, несмотря на длительность работы от батареи, не смог стать победителем в номинации «Мобильность». А конкурент Sony VAIO VGN-FZ31ZR обошел его, показав себя самым компактным и легким.

Подобно предыдущей модели, данный компьютер также построен на базе процессора с ядром Penryn, обещающего высокую производительность и достаточную экономичность. Действительно, он лишь немного уступил «большому брату» (Sony серии AR), а по быстродействию графики, согласно результатам тестирования пакетом Futuremark 3DMark06, опередил всех.

В конфигурации обращает на себя внимание явное несоответствие дисплея невысокого разрешения и привода Blu-ray, способного воспроизводить видео стандарта высокой четкости. Однако объем ОЗУ (4 Гбайт), емкость жесткого диска (300 Гбайт) заставляют забыть об этом. Заметим, что, помимо специализированных органов управления проигрыванием (jog dial), эта система — единственная в нашем тестировании, которая способна воспроизводить медиаконтент без загрузки операционной системы.



Снизу предусмотрены люки для доступа к модулям оперативной памяти и жесткому диску



Справа над клавиатурой красуется система клавиш управления проигрыванием медиаконтента, выполненная в виде jog dial, а также кнопка вызова программного плеера

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

Toshiba

Satellite P200D-120

www.toshiba.com.ru

«Облегченный»
вариант
с отличной
акустикой



42 500 Р

1 Справа установлены четыре порта USB, коннектор RJ-11, мультиформатный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи и крепление замка Кенсингтона

2 На левой боковой панели расположены гнездо для подключения адаптера питания, видеовыход VGA, решетка выходного отверстия системы охлаждения, коннектор RJ-45, два порта USB, видеовыход S-Video, интерфейс HDMI, разъем mini FireWire и слот для Express Card

3 На нижней панели предусмотрены люки для доступа к модулям памяти и жестким дискам (два отсека)

4 Над клавиатурой имеются кнопки управления проигрыванием медиаконтента и высококачественные акустические системы от Harman/Kardon



На передней панели помещаются механический выключатель беспроводного адаптера, аудиокоаксиалы, включая линейный выход и оптический цифровой выход S/PDIF, регулятор громкости и карт-ридер



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

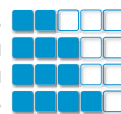
Активный переход к использованию в ноутбуках платформы от AMD был для компании Toshiba закономерным шагом: чем ниже конечная цена модели, тем легче конкурировать на рынке. Насколько оправданной стала эта тенденция, можно увидеть на примере нового Toshiba Satellite P200D-120.

Главные «козыри» модели — безкорпусно-строгий облик, использование качественной акустики от Harman/Kardon, традиционно высокое разрешение дисплея 1680x1050. Из характерных атрибутов медиацентра отметим наличие кнопок управления проигрыванием. Правда, не загружая Windows, смотреть кино и слушать музыку не удастся.

В тесте Futuremark PCMark Vantage по общей производительности Toshiba Satellite P200D-120 лишь чуть-чуть опередил аутсайдера от Samsung, а согласно PassMark PerformanceTest 6.1 оказался даже менее расторопным. Очевидно, такова цена использования не самого быстрого CPU от AMD. Зато быстроедействие графики оказалось вполне достойным (пятое место в турнирной таблице).

В целом эксперимент со сменой платформы, разумеется, удался. Но результаты не слишком впечатляют.

Производительность
Комплектация
Удобство пользования
Мобильность



Итоговая оценка
3,0

Процессор	AMD Turion 64 X2 MT TL-62; 2,1 ГГц
Экран/графика	17,1" TruBrite WUXGA, 1680x1050; ATI Mobility Radeon RD 2600 (256 Мбайт VRAM)
Память	2048 Мбайт
Накопители	HDD 160 Гбайт; DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	6xUSB, FireWire, Express Card, VGA, HDMI, RJ-11 (modem), RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с), Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0+EDR, аудиокоаксиалы
Мультимедиа	Интерфейс HDMI, выход S-Video, кнопки проигрывания медиаконтента, встроенные видекамера и микрофон
Габариты, вес	399x288x46 мм; 3,2 кг

Анализируя полученные нами данные, можно с уверенностью заявить, что большие размеры экрана и способность воспроизводить музыку и видео — еще не повод для ноутбука именоваться медиацентром. Как мы указывали во вступительном слове, для этого необходимо наличие специфических признаков. Например, участник наших испытаний от Samsung менее всего подпадает под это определение, поскольку представляет собой всего-навсего модель с большим дисплеем. Впрочем, он же опровергает сложившееся представление о том, что крупная модель стоит дорого (согласно житейской трактовке много «железа» — много денег). Вероятно, вскоре появятся немало «компромиссных» ноутбуков с экранами 17" и сильно урезанной в угоду экономии функциональностью.

Нужно сказать, что в последнее время наметилась тенденция к постепенному отказу производителей от оснащения медиацентров достаточно полезными и часто встречающимися ранее функциями, как, например, возможность проигрывания контента без

загрузки ОС. Она имеется лишь у одного участника нашего тестирования (Sony серии FZ). Даже TV-тюнер, ранее считавшийся неизменным атрибутом мультимедийной системы, теперь встречается все реже. В нашем испытании он имеется только у трех систем из восьми: Acer Aspire 9920G, RoverBook Nautilus V770 и Sony VAIO VGN-AR61ZR. Работа с видеопотоком, получаемым с внешнего источника сигнала, возможна лишь на Sony серии AR (у других моделей нет видеовхода). Иными словами, медиацентры теряют свои достоинства. Очевидно, виной тому — стремление разработчиков сэкономить на тех конструктивных особенностях, которые не слишком востребованы пользователями.

А вот появившаяся мода вставлять в любой ноутбук Web-камеру хотя и не может не радовать, но должна вызывать недоумение: зачем она нужна медиацентру? Неужели только для расширения функциональности и внедрения в нишу бизнес-систем? Но ведь, во-первых, такие камеры пригодны только для видеоконференц-связи, поскольку качество и размеры сенсора и оптики не позво-

Технические характеристики участников тестирования

	Acer Aspire 9920G	HP Pavilion dv6699er	MSI MegaBook GX710
Операционная система	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Premium
Процессор	Intel Core 2 Duo T7500	Intel Core 2 Duo T7500	AMD Turion 64 X2 MT TL-64
Максимальная тактовая частота процессора, ГГц	2,2	2,2	2,2
Чипсет	Intel PM965 + ICH8M	Intel PM965 + ICH8M	RS690m + SB600
Объем памяти, Мбайт	2048	2048	2048
Видеоадаптер	NVIDIA GeForce 8600M GT	NVIDIA GeForce 8400M GS	ATI Radeon HD 2600
Объем видеопамати, Мбайт	512	128	512
Размер дисплея по диагонали, дюймы	20,1	15,4	17,1
Разрешение матрицы	1680x1050	1280x800	1920x1200
Емкость винчестера, Гбайт	2x250	250	250
Интерфейс винчестера	SATA	SATA	SATA
Поддержка SATA RAID0 и 1	✓	✗	✗
Оптический привод	HD DVD	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW DL
Поддержка DVD-приводом технологии LightScribe	✗	✓	✗
Карт-ридер	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture
Диапазоны беспроводной связи Wi-Fi	802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11a/g/n
Стандарт беспроводной связи Bluetooth	2.0+EDR	2.0+EDR	2.0+EDR
Адаптер локальной сети Ethernet	10/100/1000 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100 Мбит/с
Факс-модем	✓	✓	✓
Слот Express Card	✓	✓	✓
Слот PC Card	✓	✗	✓
Интерфейс HDMI	✗	✓	✓
Встроенная видеочкамера	1,3 млн. пикселей	1,3 млн. пикселей	1,3 млн. пикселей
Встроенный микрофон	✓	✓	✓
TV-тюнер	✓	✗	✗
Число коннекторов USB	4	3	3
Порт FireWire	✓	✓	✓
Интерфейс E-SATA	✗	✗	✗
Интерфейс COM (RS-232C)	✓	✗	✗
Интерфейс Centronics	✓	✗	✗
Видеовыходы	VGA, DVI	VGA	VGA
Выход S-Video	✓	✓	✗
Вход S-Video	✗	✗	✗
Композитный видеовход	✗	✗	✗
Аудиоразъемы	вход микрофона, линейный выход, оптический цифровой выход S/PDIF	вход микрофона, два выхода на наушники	вход микрофона, выход на наушники, линейный вход
Цифровой оптический выход S/PDIF	✓	✓	✓
Функция прокрутки у тачпада	✓	✓	✓
Кнопки вызова приложений	✓	✗	✓
Кнопки проигрывания медиаконтента	✓	✓	✗
Отдельный блок цифровых клавиш	✓	✗	✓
Проигрывание медиаконтента без загрузки ОС	✗	✗	✗
Маркировка символов кириллицы другим цветом	✗	✗	✓
Дактилоскопический сканер	✗	✓	✗
Крепление замка Кенсингтона	✓	✓	✓
Аппаратная реализация VoIP	✓	✗	✗
Пульт ДУ в комплекте	✓	✓	✗
Мышь в комплекте	✗	✓	✗
Емкость аккумулятора, мАч	4800	4200	4800
Размеры, мм	475x352x62	357x257x40	396x278x35
Вес, кг	7,7	3,1	3,4
Цена, руб.	65 500	42 500	55 000

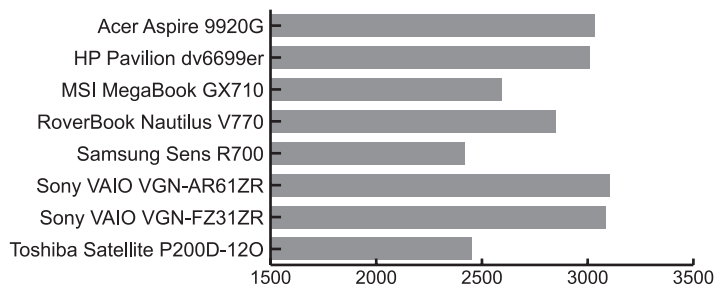
ляют делать с их помощью приличные фотографии или снимать видео (к тому же это просто неудобно: нужно вертеть ноутбук). Во-вторых, для бизнес-применения есть многочисленные более дешевые системы. И, в-третьих, кто же будет заменять тяжелым, крупным и «прожорливым» компьютером с малым временем работы от батарей легкую и компактную модель с высокой автономностью? Если уж ориентироваться на бизнес, то почему ни у одного участника наших соревнований нет другого, более важного для этого мира узла — дактилоскопического сканера? Необъяснимо.

Теперь о конкретном. Общая производительность систем различается очень существенно (согласно бенчмарку PCMark Vantage, до 25%), а быстродействие дискретной графики — и того заметнее (по Futuremark 3DMark06 — более чем в два раза). Это неудивительно, поскольку при выборе CPU, 3D-акселератора и матрицы дисплея производители действуют по пословице «кто в лес, кто по дрова». Не самые дешевые MSI MegaBook GX710 и

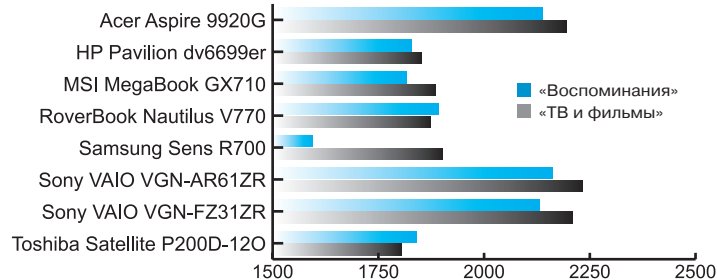
Toshiba Satellite P200D-120 комплектуются «бюджетными» процессорами от AMD, но отличными матрицами высокого разрешения, а в наименее дорогих (от Samsung и Rover Computers) устанавливают Intel. Типичный по многим параметрам медиацентр Sony VAIO VGN-FZ31ZR с новейшим процессором на ядре Penryn оснащается винчестером емкостью 300 Гбайт (они появились совсем недавно) и приводом Blu-ray, способным воспроизводить HD Video, а матрица дисплея не позволяет увидеть достоинства «картинки» высокой четкости в режиме прогрессивного сканирования с 1080 строками в кадре (разрешение экрана всего 1280x800 пикселей). Таких несоответствий множество. Что они отражают? Недальновидность конструкторов, недочеты специалистов по маркетингу? Или просто являются симптомами «болезней роста»? Скорее всего, последнее. А раз так, то складывается впечатление, что грядет некий «эволюционный скачок», который, похоже, изменит наше представление о ноутбуках-медиацентрах в ближайшем будущем. Хочется думать, что в лучшую сторону.

RoverBook Nautilus V770	Samsung Sens R700	Sony VAIO VGN-AR61ZR	Sony VAIO VGN-FZ31ZR	Toshiba Satellite 200D-120
Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Ultimate	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Premium
Intel Core 2 Duo T7300	Intel Core 2 Duo T5550	Intel Core 2 Duo T8300	Intel Core 2 Duo T8300	AMD Turion 64 X2 MT TL-62
2	1,8	2,4	2,4	2,1
Intel PM965 + ICH8M	Intel PM965 + ICH8M	Intel PM965 + ICH8M	Intel PM965 + ICH8M	ATI RX690 + SB600
2048	1024	4096	4096	2048
NVIDIA GeForce 8600M GT	NVIDIA GeForce 8400M GS	NVIDIA GeForce 8600M GT	NVIDIA GeForce 8600M GS	ATI Radeon RD 2600
512	128	512	256	256
17,1	17,1	17,1	15,4	17,1
1680x1050	1440x900	1920x1200	1280x800	1680x1050
160	80	2x250	300	160
SATA	SATA	SATA	SATA	SATA
×	×	✓	×	✓
DVD±R/RW DL	DVD±R/RW DL	Blu-ray/DVD	Blu-ray/DVD	DVD±R/RW DL
×	×	×	×	×
SD/MMC, MS/MS PRO	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture	MS/MS PRO	SD/MMC, MS/MS PRO	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture
802.11a/g/n	802.11a/b/g	802.11a/b/g/n	802.11a/b/g/n	802.11b/g
2.0+EDR	2.0+EDR	2.0+EDR	2.0+EDR	2.0+EDR
10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100 Мбит/с
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
×	×	✓	×	×
✓	✓	✓	✓	✓
1,3 млн. пикселей	1,3 млн. пикселей	1,3 млн. пикселей	1,3 млн. пикселей	1,3 млн. пикселей
✓	×	✓	✓	✓
✓	×	✓	×	×
3	4	4	3	6
✓	×	✓	✓	✓
×	×	×	×	×
×	✓	×	×	×
×	×	×	×	×
VGA	VGA	VGA	VGA	VGA
×	×	✓	✓	✓
×	×	✓	×	×
×	×	✓	×	×
вход микрофона, выход на наушники, линейный вход	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники, цифровой выход S/PDIF	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники, линейный выход, цифровой выход S/PDIF
✓	×	✓	✓	✓
✓	✓	×	×	✓
✓	×	✓	×	×
×	×	✓	✓	✓
✓	✓	×	×	✓
×	×	×	✓	×
✓	×	×	×	×
×	×	×	×	×
✓	✓	✓	✓	✓
×	×	×	×	×
✓	×	✓	×	×
×	×	×	×	×
4400	5200	5200	5200	4000
305x278x35	395x279x40	416x300x45	356x254x35	399x288x46
3,6	3,18	3,9	3	3,2
39 000	25 000	99 000	69 000	42 500

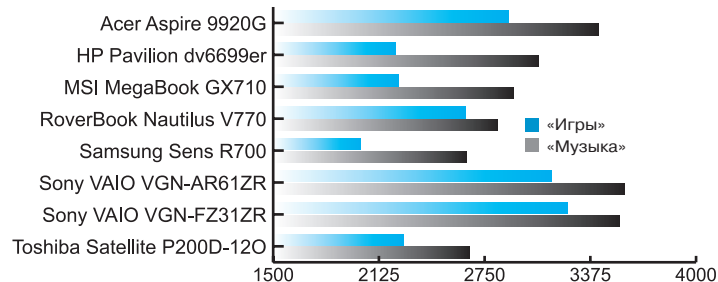
Диагр. 1. Общая производительность по PCMark Vantage, баллы



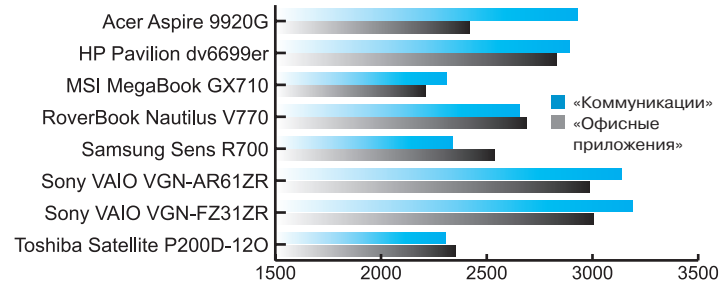
Диагр. 2. Быстродействие в категориях «Воспоминания» и «ТВ и фильмы» по PCMark Vantage, баллы



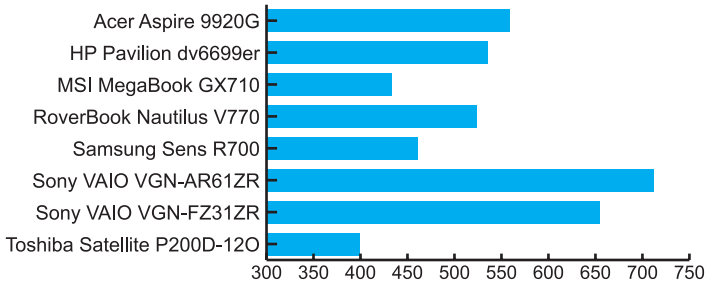
Диагр. 3. Быстродействие в категориях «Игры» и «Музыка» по PCMark Vantage, баллы



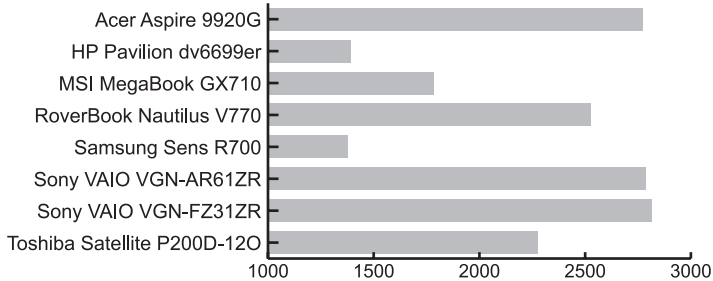
Диагр. 4. Быстродействие в категориях «Коммуникации» и «Офисные приложения» по PCMark Vantage, баллы



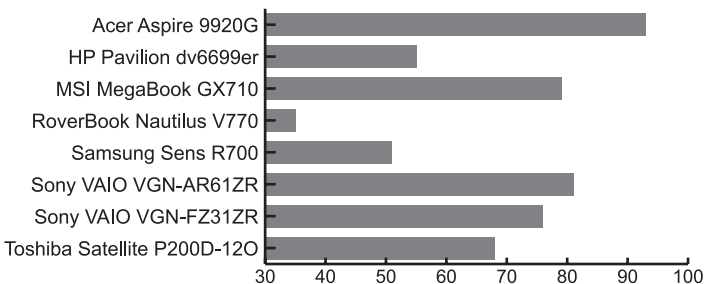
Диагр. 5. Общая производительность по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы



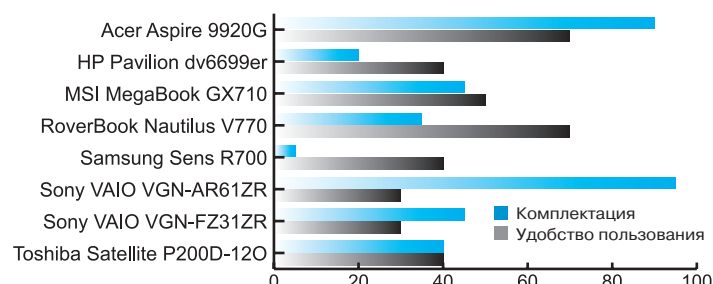
Диагр. 6. Быстродействие графики по Futuremark 3DMark06, баллы



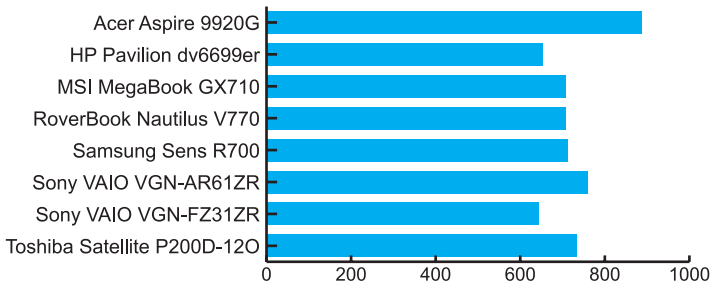
Диагр. 7. Длительность автономной работы по Battery Eater 2.7, мин



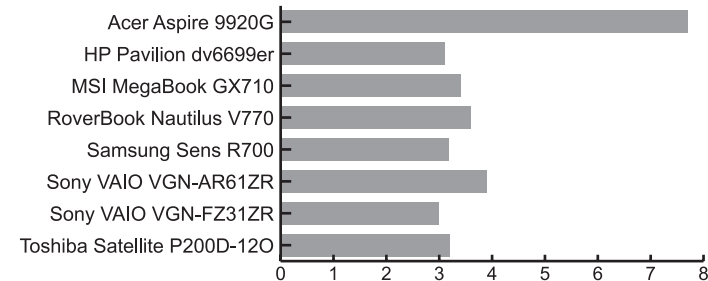
Диагр. 8. Комплектация и удобство пользования, баллы



Диагр. 9. Сумма размеров, мм



Диагр. 10. Вес, кг



ОХОТНИКИ НА ДРАКОНЫ



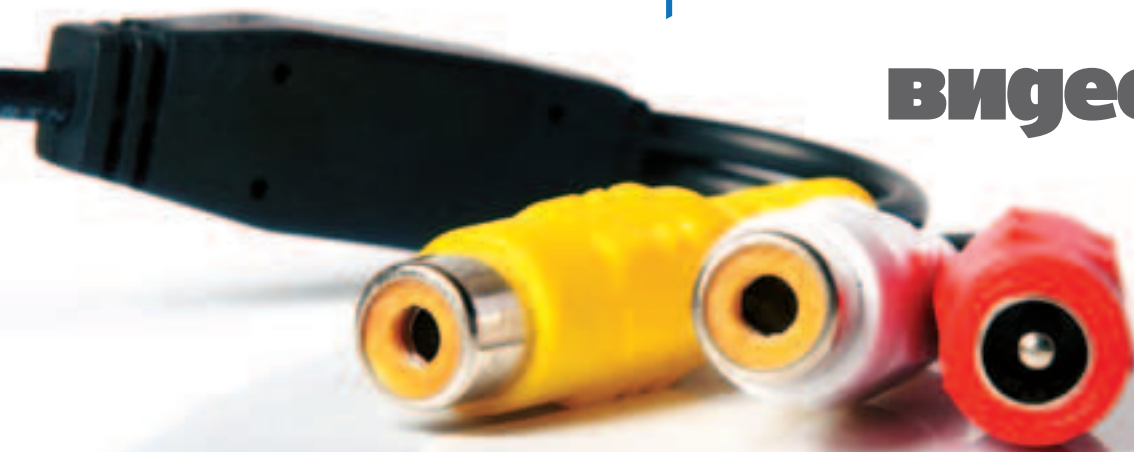
СМОТРИТЕ В КИНОТЕАТРАХ
С 20 МАРТА

www.drakons.ru



Михаил Рыбаков

Портативный друг видеолюбителя



Выбор ноутбука для монтажа видео и DVD-авторинга

Те, кто снимает видео, обычно пользуются для первичной обработки отснятого материала и даже для создания на его основе DVD-видео портативными компьютерами – собственно, другого решения в поездках и не придумать. Каким же должен быть ноутбук, если он выбирается для этой цели? Рассмотрим особенности аппаратной конфигурации для видеомонтажа.

Размеры и вес

Работать с видео можно и на ноутбуке с диагональю экрана 11,1 дюйма, и на 17-дюймовом. При прочих равных условиях, а именно при одинаковой аппаратной оснастке, принципиальной разницы между ними нет. Иное дело — комфорт самого пользователя. Разумеется, чем больше размеры дисплея, тем удобнее, но при этом менее мобильным (т.е. более громоздким и тяжелым) окажется портативный ПК. Оптимальной для частых поездок следует считать систему с экраном 13,3–14,1 дюйма. Если же ноутбук используется лишь дома, в офисе или на даче и не переносится в сумке, а возится в автомобиле, то лучше обзавестись 17- или даже 20-дюймовым.

Для «перегона» материала с камеры miniDV потребуются разъем mini-FireWire. А для вывода изображения на внешний дисплей высокого разрешения — интерфейс HDMI

Интерфейсы и разъемы

Для «перегона» отснятого материала на жесткий диск ноутбука необходимо наличие интерфейсов mini-FireWire (при подключении камеры miniDV) или USB (если предстоит работать с камерой, оснащенной винчестером или картами памяти).



Экран 15,4 дюйма удобнее, чем 11-дюймовый. Но насколько такой ноутбук тяжелее и крупнее!



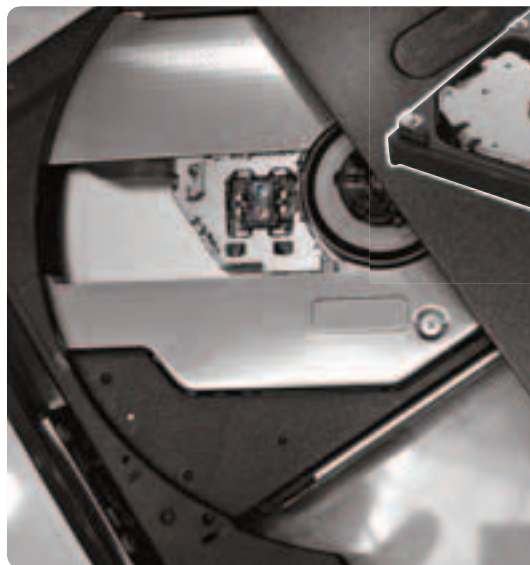
Большинство современных моделей портативных ПК оборудованы интерфейсами обоих типов. Другое дело — количество портов USB. Лучше, если их имеется хотя бы больше двух.

В типичном случае вполне достаточно традиционного видеовыхода VGA (D-Sub), без которого не обходится ни одна аппаратная конфигурация. К нему подключают внешние мониторы и видеопроекторы. Определенные преимущества иногда может дать S-Video, с помощью которого «картинка» выводится на телевизор или видеомagneфон. А вот для использования в качестве устройства воспроизведения плазменной или LCD-панели, поддерживающих стандарт высокого разрешения с 1080 строками в кадре (High Definition), потребуется наличие цифрового выхода DVI, а еще лучше — HDMI.

Необходимость в специальных видеовыходах возникает лишь в тех случаях, когда планируется осуществлять монтаж видео, получаемого из внешнего источника сигнала (видеорекордер, камера, внешний TV-тюнер, спутниковый приемник и т.д.). Такими интерфейсами — видеовыходами S-Video и композитным (RCA) — оборудованы лишь наиболее дорогие модели крупных портативных медиацентров от Sony (серии AR) и Toshiba (Qosmio).

Винчестер и оптический привод

Работа с видео предъявляет особые требования к хранилищу информации. Простой подсчет показывает, что при создании фильма на DVD объем готового материала составит 4,5 Гбайт. А «исходники» (т.е. необработанное видео с камеры или другого внешнего источника) могут занимать впятеро больше. Добавим к этому еще не менее 5–6 Гбайт «промежуточных итогов» рабо-



Емкость жесткого диска — не менее 100 Гбайт. А оптический привод — по вкусу (либо мультимедийный DVD-рекордер, либо Blu-ray или HD DVD)



ты. Если же при перекодировании использовать «несжатый» формат, то не хватит и 60 Гбайт. Не следует забывать также о хранении эффектов перехода между сценами, звуковых дорожек и т.д. Поэтому емкость жесткого диска должна составлять не менее 100 Гбайт.

Наиболее ценны системы, в которые можно установить сразу два винчестера. Это позволяет не только увеличить место для хранения данных, но и повысить скорость обработки видеопотока, так как один из дисков можно использовать для хранения исходного материала, а на второй записывать получаемый результат работы. К сожалению, такая возможность существует далеко не во всех ноутбуках (по два жестких диска можно установить лишь в некоторые модели от Dell, Fujitsu-Siemens, Sony и Toshiba). Но и для обладателей других моделей есть выход: применять внешний винчестер, который подключается посредством интерфейса USB или более «быстрого» — E-SATA. Во втором случае выиграем еще и в скорости обмена с «довешиваемым» устройством.

Оптический привод должен быть представлен мультимедийным DVD-рекордером с поддержкой скорости записи не менее 8x. Это в том случае, если планируется создавать «традиционные» видео-DVD в стандартах PAL или NTSC. Если же пользователя привлекает High Definition, то не обойтись без пишущего Blu-ray или HD DVD (выбор системы определяется личными пристрастиями владельца ноутбука). Однако если модели с Blu-ray встречаются достаточно часто, то пишущий HD DVD только-только осваивает рынок.

«Оптику» можно использовать также в виде внешнего блока, подключаемого к USB.

Подождим наши рекомендации. Ноутбук, предназначенный для монтажа видео, должен обладать разъемами для подключения видеокамер, достаточно «резвым» процессором и не менее 1 Гбайт ОЗУ, винчестером емкостью не менее 100 Гбайт и дисплеем высокого разрешения. Тип и модель графического решения не играют значимой роли.

Графика и дисплей

Принято считать, что чем «круче» установленный в ноутбуке видеоакселератор, тем лучше. Однако это справедливо лишь для компьютерных игр, в которых 3D-ускорение является наиболее значимым аппаратным ресурсом. Обработка двумерного видео, напротив, его почти не задействует. «Почти» означает, что современные дискретные графические решения включают в себя аппаратные модули обработки не только трехмерных сцен, но и воспроизведения видео (особенно это касается сигнала высокого разрешения, HDTV). Однако и интегрированные видеоадаптеры (Intel GMA 900, 950 и X3100, в зависимости от версии чипсета) вполне подходят для видеомонтажа и перекодировки потока.

А вот разрешение матрицы дисплея — вопрос принципиальный. Причем дело не только в том, что «экономичное» по цене и характерное для большинства бизнес-систем разрешение 1280x800 пикселей не позволяет воспроизвести сигнал HD (1080 строк) без потерь, но и в том, что любая

программа, предназначенная для монтажа видео и DVD-авторинга, выводит на экран компьютера одновременно несколько зон (монтажная линейка, окно предварительного просмотра, окно выбора эффектов перехода и звуковых дорожек). Чтобы не только разместить все это на экране, но и различать мелкие детали, следует выбирать ноутбук с матрицей 1440x900, а еще лучше — 1680x1050 пикселей.



Разрешение экрана должно быть побольше: 1440x900, а лучше — 1920x1200 пикселей



Процессор нужен мощнее, желательно — двухъядерный

Процессор и память

Что бы ни представляла собой работа по монтажу видео, она всегда включает в себя перекодировку потока (например, из формата видеокамер miniDV в формат MPEG-2 для DVD-авторинга). Подобная задача весьма требовательна к быстродействию CPU. Поэтому следует считать правилом: чем «быстрее» процессор, тем скорее происходит обработка. Так, на ноутбуке с Intel Pentium M, работающим на тактовой частоте 733 МГц, окончательное кодирование в MPEG-2 фильма длительностью 1,5 ч займет 8–10 ч, а система с Intel Core 2 Duo T7500 (2,2 ГГц) справится с этим часами за 2–3.

Разумеется, повышение быстродействия CPU сопровождается значительным увеличением цены системы. Поэтому при выборе разумно соблюдать баланс желаемого и возможного.

Что касается оперативной памяти, то ее объем должен составлять не менее 1 Гбайт, причем не только для среды Windows Vista, но и для Windows XP. Это требование продиктовано необходимостью буферизации больших объемов видеоданных.

Все бюджет как в кино

Современные цифровые технологии дали в руки кинорежиссерам массу инструментов для выражения творческих идей. Результаты их работы можно не только наблюдать на экранах кинотеатров и телевизоров, но и повторить в домашних условиях, используя бытовую видеокамеру, ноутбук и приложение для видеомонтажа. Одно из тех, о которых рассказано в сегодняшней статье.

Обзор
приложений
для нелинейного
монтажа

Александр Кравченко

Каким бы интересным ни был авторский материал, снятый любительской камерой, от умелого монтажа он только выиграет. Удаление лишних кадров, не несущих смысловой нагрузки, упорядочение фрагментов, добавление музыкального фона, визуальных и звуковых эффектов, титров и комментариев могут сделать из фильма настоящий шедевр киноискусства.

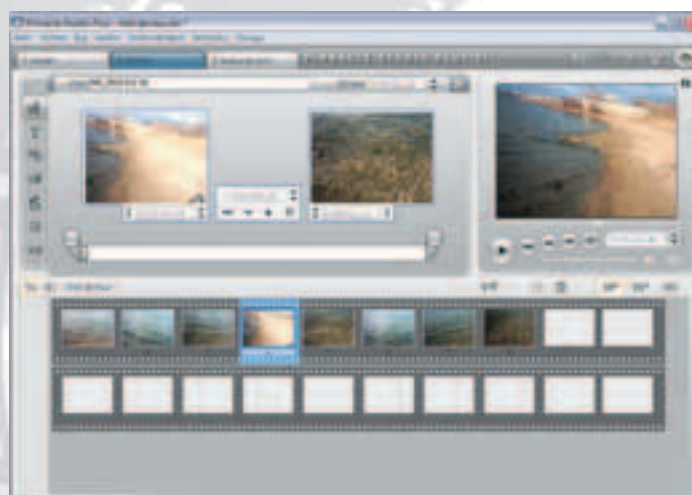
Несмотря на свое широкое распространение, приложения для видеомонтажа относятся к классу наиболее сложных компьютерных программ, поскольку ни текстовые, ни графические, ни даже звуковые объекты не содержат столько информации, сколько включает видеоматериал. Но это не значит, что создание фильмов под силу лишь специалистам. Удобные пользовательские интерфейсы в сочетании с автоматизацией наиболее трудоемких операций позволяют с успехом монтировать видео пользователям, не имеющим каких-либо специальных навыков. Более того, освоив самые доступные для начинающего решения (например, Windows Movie Maker, входящий в дистрибутив ОС от Microsoft), гораздо легче будет перейти к продвинутым инструментам, ведь основные принципы видеомонтажа одинаковы в любой программе. Различия между ними состоят лишь в сложности настройки параметров, поддержке профессиональных форматов, количестве и качестве всевозможных дополнительных эффектов. Разделим представленные сегодня пакеты на две группы: профессиональные/полупрофессиональные и любительские.

Профессиональные и полупрофессиональные системы

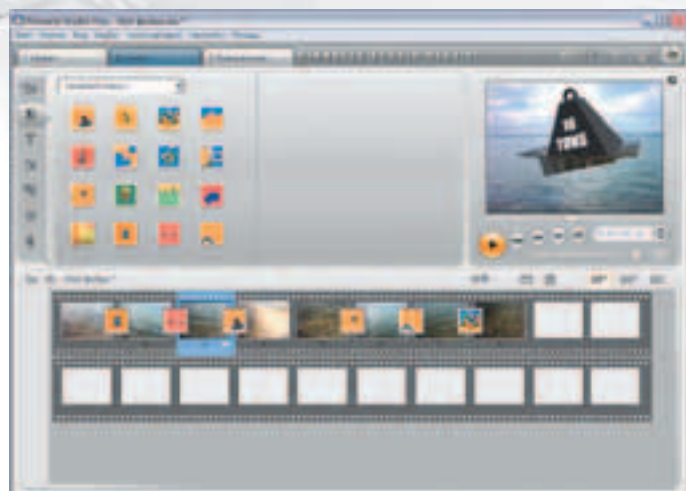
- В эту группу вошли приложения, предоставляющие пользователям наибольшую свободу при работе. Плата за это – необходимость разбираться в тонкостях настроек и терминологии, причем не всегда переведенной на русский язык. Однако почти все программы из этой группы благодаря наличию пошаговых мастеров и автоматизации некоторых процедур могут быть использованы и неспециалистами, особенно если на начальном этапе не обращать внимания на непонятные параметры. Единственный недостаток профессиональных и полупрофессиональных приложений состоит в их высокой цене. Впрочем, для знакомства с продуктом может оказаться достаточно и trial-версии.



Pinnacle Studio Plus 11. Легенда видеомонтажа



Несмотря на мощность пакета Pinnacle Studio Plus, его интерфейс максимально упрощен



В дистрибутив Pinnacle Studio Plus входит большое количество самых разнообразных видеоэффектов

Одно из наиболее известных приложений выпускает компания Pinnacle Systems, заслужившая известность своими программно-аппаратными решениями для обработки и воспроизведения видео. Pinnacle Studio Plus включает в себя помимо собственно редактора массу всевозможных шаблонов, эффектов, фильтров, а также дополнительные утилиты. В числе последних стоит отметить программу Hollywood FX, предназначенную для создания и редактирования динамических переходов между соседними сценами, а также приложение Instant DVD Recorder, готовящее фильм, смонтированный в Pinnacle Studio Plus, к записи на оптический носитель.

Разработчикам Pinnacle Studio Plus удалось совместить широчайшие возможности пакета с чрезвычайно простым и понятным интерфейсом, создающим, на первый взгляд, впечатление примитивности их продукта. Однако, как это часто бывает, оно, на самом деле, обманчиво: за простотой скрываются сложнейшие алгоритмы обработки видео и звука, параметры которых можно при желании изменять в широких пределах. Если же не вдаваться в тонкости процесса, создать фильм можно буквально в три приема, обозначенных на вкладках главного окна: <Захват>, <Монтаж> и <Вывод фильма>.

Приложение поддерживает захват изображения любого формата с цифровой камеры, аналогового устройства (камеры или видеомэгафона) при наличии видеовхода, а также импорт с DVD-дисков или иных цифровых носителей. Каждый клип может быть автоматически разбит на отдельные сцены.

На этапе монтажа полученные фрагменты, фотографии и звуковые файлы просто переносятся мышкой на ленту TimeLine. Следует отметить, что, кроме представлений сценария, отображающего последовательность кадров, и линии времени, на которой отмечены длительности воспроизведения всех объектов, в Pinnacle Studio Plus есть профессиональное представление монтажного листа с перечислением всех без исключения составных частей фильма с максимальными полными их характеристиками.

Реализация мощных алгоритмов и множество дополнительных модулей привели к тому, что для запуска приложения Pinnacle Studio Plus в его наиболее свежей, одиннадцатой версии потребуется довольно производительный компьютер с размером ОЗУ не менее 1 Гбайт и свободным местом на жестком диске не менее 10 Гбайт. При этом сам процесс установки пакета занимает до 40 мин. Однако, выполнив все эти требования, пользователь получит комплексное решение, одинаково хорошо подходящее как для начинающих, так и продвинутых монтажеров цифрового видео.

Adobe Premier Pro CS3. Для настоящих «профи»



Даже беглого взгляда на Adobe Premier Pro, входящего в пакет Adobe Creative Suite 3, достаточно, чтобы понять, что это решение рассчитано на профессиональный уровень. Обилие окон, панелей и элементов управления может развить у неподготовленного

пользователя комплекс неполноценности. Но на самом деле справиться с элементарными операциями монтажа видеоматериала в Adobe Premier Pro не так сложно, ведь назначение основных элементов (панели проекта, линейки времени (TimeLine), окон просмотра исходного материала и результата) понятно. Разумеется, для полноценного использования всех заложенных в этот пакет возможностей потребуются некоторый опыт, подкрепленный чтением руководства и файлов помощи.

В серьезности Adobe Premier Pro как инструмента профессионального видеомонтажа убеждают даже отдельные элементы интерфейса. В их числе, например, виртуальные колесики покадровой прокрутки, а также возможность задать точное численное значение для каждого параметра. Профессионалам пригодится представление результата обработки материала, в котором отображаются динамические диаграммы изменения цветности и яркости. В числе прочих полезных решений стоит упомянуть автоматическое выстраивание фрагментов на линии сценария в соответствии с выбранным правилом сортировки. Нельзя оставить без внимания и редактор титров, открывающийся в отдельном окне и по своим возможностям почти не простым развитым системам верстки текста.

Пользователя, не знакомого с политикой разработчиков Adobe CS3, возможно, удивит отсутствие в редакторе привычного набора визуальных эффектов. Так, при помощи соответствующей вкладки в Adobe Premier Pro можно изменить лишь положение, ориентацию, прозрачность и цветовую насыщенность изображения.

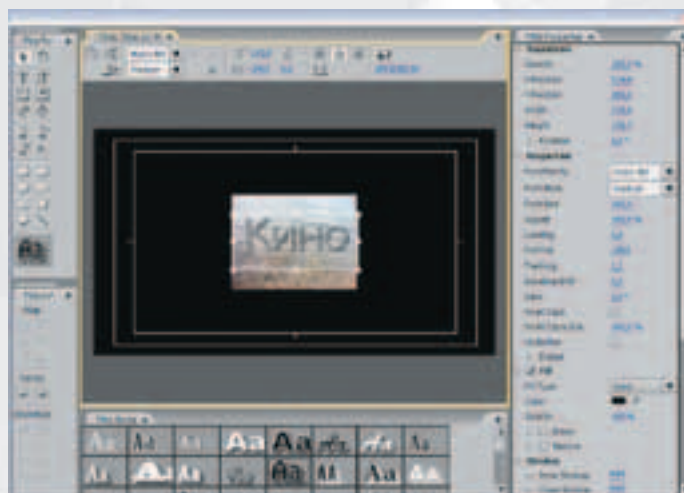
На самом же деле подобный подход является наглядной демонстрацией принципа разделения труда: за создание сложных динамических эффектов отвечает отдельное приложение Adobe After Effects, которое, кстати, можно загружать непосредственно из рабочей среды Adobe Premier Pro.

Возможности приложения по достоинству оценят профессионалы видеомонтажа и «продвинутые» любители — энтузиасты цифрового видео.

Профессиональный интерфейс Adobe Premier Pro



Редактор титров в Adobe Premier Pro немногим уступает развитой системе компьютерной верстки



Форматы исходного видеоматериала

За недолгую, но бурную историю развития видеотехнологий различными компаниями было разработано около сотни форматов записи движущихся изображений и сопровождающего их звука. Какие-то оказались более удачными, какие-то менее, и к сегодняшнему дню количество общеупотребительных форматов можно пересчитать на пальцах одной руки. Попробуем коротко рассказать, с какими из них может столкнуться в своей практике современный видеолюбитель.

Для начала стоит упомянуть об аналоговых форматах, в которых еще работают старые камеры стандартов VHS и Video8 (Hi8). Они записывают видеосигнал на пленку построчно именно так, как он будет отображаться на экране телевизора. Об этих форматах сегодня достаточно знать лишь то, что наилучшее качество изображения обеспечивается Hi8 и все они не могут быть напрямую перенесены на диск компьютера без операции оцифровки или кодирования в цифровой формат.

Сегодня гораздо чаще исходным материалом для любительского монтажа является цифровая запись на магнитной ленте в формате DV. Обозначение miniDV, часто встречающееся на бытовых камерах, говорит о том, что в качестве носителя DV-информации используется узкая 6,35-миллиметровая лента в компактных кассетах. При съемке такой камерой информация кодируется при помощи аппаратного кодека DV25 (поток данных 25 Мбит/с), сжимаясь относительно соответствующего аналогового материала примерно в 5 раз. В профессиональных камерах может применяться кодек DV50 (поток в 50 Мбит/с), обеспечивающий более высокое качество изображения.

Формат Digital8 (или D8), используемый в некоторых камкордерах компании Sony, ничем принципиально не отличается от miniDV, за исключением ширины магнитной ленты, составляющей 8 мм.

Сегодня все большую популярность получает разработанный в 2003 году группой ком-



паний Sony, Sharp, Canon и JVC формат HDV, отличающийся от оригинального DV, в основном, повышенным разрешением (1080 точек по горизонтали вместо 720).

Стоит несколько слов сказать о формате MicroMV. Он представляет собой MPEG-2, используемый в DVD-дисках, адаптированный к записи на магнитную ленту. Решение не получило широкого распространения из-за роста популярности DVD-камер, пишущих сигнал сразу на оптический диск.

Следующий шаг развития бытовых видеокамер — появление устройств, оборудованных жесткими дисками или твердотельными накопителями. При записи они кодируют видео в формат MPEG-4.

Final Cut Pro 6. Видеомонтаж на «Макбуках»



Известно, что обработка изображений, звуковых файлов и видео — настоящий конек компьютеров Mac. Вероятно, именно это обстоятельство позволяет разработчикам шестой версии Final Cut Pro заявлять, что их продукт — лучшее в мире решение для профессионального видеомонтажа. Не беря на себя ответственность напрямую сравнивать технологии Apple и Microsoft, заметим, что это утверждение специалистов «яблочной» компании имеет под собой серьезные основания. Ведь Final Cut Pro, отличаясь лаконичностью и изяществом интерфейса, поддерживает практически все современные видеоформаты, включая экзотические Panasonic P2, Sony XDCAM HD и ProRes 422. Кроме того, приложение предоставляет возможности коллективной работы над проектом, в том числе и при помощи средств удаленного доступа.

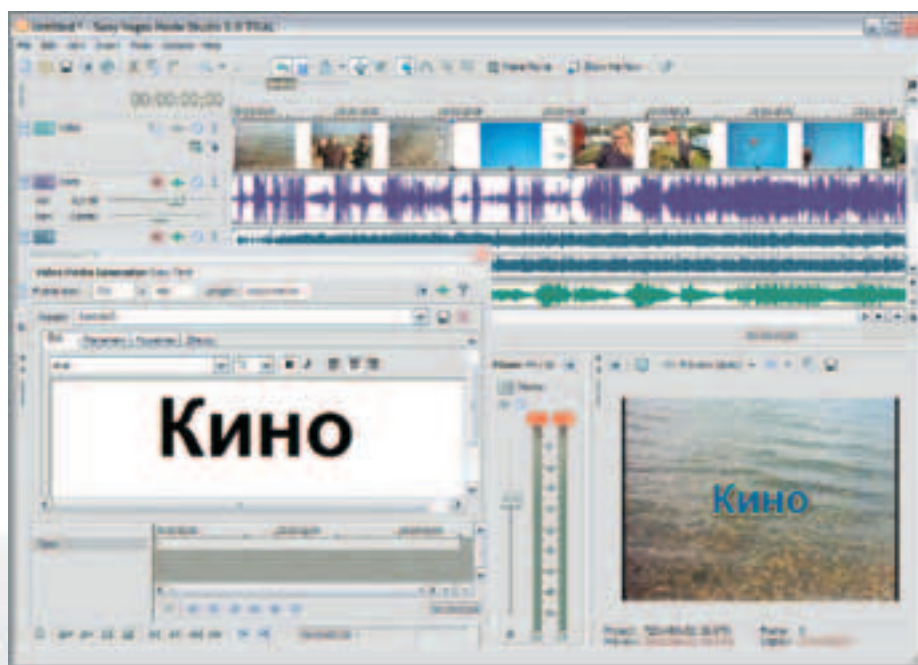
Пользователям Final Cut Pro 6 доступны новые технологии обработки видео, включая RT Extreme (работа в режиме реального времени с более чем 150 фильмами и эффектами, а также с многопоточным видео) и Dynamic RT (коррекция качества изображения и частоты кадров непосредственно в момент воспроизведения). Новый фильтр SmoothCam автоматически устраняет эффекты дрожания камеры, а при помощи шаблонов Motion 3 можно быстро вставлять в редактируемый материал титры и анимированные заставки. Развитый микшер позволяет составлять звуковое сопровождение фильма из 24 отдельных дорожек.

Приложение Final Cut Pro 6 относится к тем решениям, ради использования которых настоящий профессионал вполне может задуматься о смене привычной Windows-платформы на MAC OS.



Знаменитая программа Final Cut Pro для видеомонтажа на Mac

Sony Vegas 8.0. На любой вкус



Создание титров в Sony Vegas Movie Studio

Специалистам в области цифрового видео, равно как и любителям, хорошо знакомо название Sony Vegas. Первые подразумевают под ним мощную профессиональную систему монтажа, а вторые — доступный видеоредактор. Интересно, что в этом нет никакого противоречия: компания Sony действительно выпускает на основе одного и того же программного ядра два схожих продукта. Полное название первого — Sony Vegas Pro, это инструмент для профессионалов. В числе его особенностей — возможность наложения неограниченного числа парных аудио- и видеодорожек и многоканальный дуплексный звуковой интерфейс, позволяющий выводить до 26 аудиоканалов одновременно. Таким образом, Sony Vegas Pro может стать идеальным решением для создания и обработки музыкальных клипов. Стоит отметить и расширенную поддержку импорта видеофайлов с DVD-дисков. Их можно напрямую монтировать с прочими видеоматериалами без предварительного преобразования. Приведение всего контента к единому формату выполняется при записи готового результата монтажа.

Второй продукт называется Sony Vegas Movie Studio и представляет собой несколько упрощенный вариант профессионального пакета, предназначенный для монтажа любительских фильмов. От старшей версии это приложение отличается ограниченной поддержкой некоторых видеоформатов и настроек, а также более дружелюбным интерфейсом пользователя. Кроме того, упрощена вставка видеоэффектов и переходов между элементами фильма. Тем не менее разработчики, видимо, решили, что и этот интерфейс может оказаться слишком сложным для начинающего монтажера, поэтому они дополнили его целой системой «всплывающих» интерактивных подсказок.

Формат звука в видеофайлах

Видеофайл, сохраненный в формате MPEG-4, может содержать звуковые дорожки разного типа: от монофонического до многоканального в стандарте домашнего кинотеатра (5.1). При этом формат звука тоже может быть самым разным: MP3, Ogg Vorbis, WMA, AAC, AC3 и др. Чаще всего в видеофильм интегрируются аудиоформаты MP3 (полное название — MPEG-1 Layer3) и WMA (Windows Media Audio, лицензированный Microsoft). Усовершенствованный вариант MP3 — MPEG-2 AAC (Advanced Audio Coding) — позволяет достичь более качественного звучания, но может потребовать при воспроизведении загрузки дополнительного кодека. Звук в формате AC3 (Audio Codec 3) представляет собой синхронизированный набор из пяти отдельных звуковых дорожек. Именно такой используется в системах типа Dolby Surround. Отдельно стоит выделить набирающий сегодня популярность открытый формат Ogg Vorbis, в котором звук лучшего качества, чем в MP3, при одинаковом размере файла. Однако при использовании этого кодека при монтаже видео следует помнить, что некоторые бытовые плееры не смогут его воспроизвести.

Инструменты для любителей

- ❑ Не стоит относиться к приложениям, предназначенным для любительского видеомонтажа, как к чему-то несерьезному — и с их помощью можно создать зрелищный интересный фильм. К тому же, как мы убедились на примере программ, представленных в предыдущем разделе, провести резкую грань между профессиональным и непрофессиональным инструментами непросто.
- ❑ А для домашнего видео абсолютная точность распределения всех элементов на временной шкале чаще всего не так уж и нужна.
- ❑ Гораздо важнее простота и доступность решения.

Nero Vision 5. «Создал и записал»



Еще один пример видеоредактора, выросшего из другого приложения, — универсальное решение Nero Vision 5. Оно входит в комплект поставки пакета Nero 8, представляющего на сегодняшний день вершину эволюции небольшой одноименной программки для «прожига» оптических дисков. Утилита Nero Vision 5 способна производить весь цикл действий по созданию видеофильмов и их записи на оптические носители, начиная от подготовки самого диска до генерации DVD-меню. Как раз в середине этого цикла находится довольно простой и в то же время мощный видеоредактор, позволяющий пользователю выполнять все действия по монтажу материала, состоящего из отдельных клипов, статических изображений, титров, а также всевозможных фильтров и эффектов. Разумеется, по своей функциональности Nero Vision 5 не может тягаться с профессиональными приложениями, но, тем не менее, кажущаяся примитивность интерфейса обманчива. Разработчикам удалось так удачно скомпоновать все окна, меню и экранные кнопки, что взгляд пользователя, не путаясь во второстепенных объектах, легко находит основные элементы. Так, например, кнопки обрезки клипа и добавления к нему звукового комментария находятся прямо под окном предварительного просмотра. Причем после нескольких минут работы с приложением такое их размещение кажется вполне обоснованным и логичным. Поскольку основное назначение Nero Vision 5 — именно создание DVD-фильмов, входящий в нее видеоредактор будет наиболее востребован пользователями, часто и помногу записывающими оптические диски.



Выбор опций универсального приложения Nero Vision

Для Mac и для Windows

QuickTime — это мультимедиа-платформа, разработанная компанией Apple и включающая в себя различные форматы — начиная с цифрового видео, клипов, звуков, текста и заканчивая анимацией, музыкой и даже некоторыми видами панорамных изображений. Формат доступен для систем Mac OS и Windows, при условии что на последней установлен QuickTime Player.

Ulead VideoStudio 11. Видеофильм — запросто



Приложение Ulead VideoStudio можно запустить в режиме пошагового «мастера»

Популярное приложение для монтажа видеофильмов Ulead VideoStudio отличается удивительной простой интерфейса, позволяющего новичку «сделать» из видеоматериала фильм буквально в несколько приемов. При этом ему будут помогать два пошаговых «мастера»: Movie Wizard и DV-to-DVD Wizard. Они способны самостоятельно, лишь запрашивая подтверждение, расположить объекты на шкале времени, синхронизировать видео с фоновой музыкой, разбить полученный фильм на главы для записи на DVD-диск и на основе этого разбиения сформировать DVD-меню.

Впрочем, при помощи Ulead VideoStudio все эти операции легко произвести вручную, не прибегая к электронным «помощникам»: открыть папку с импортированным видеоматериалом и дополнить его фотографиями и видеофайлами, упорядочив все это в представлении сценария, не составит труда. Затем можно предаться творчеству, выбирая из предложенных вариантов эффекты и видеопереходы, просматривая результат в контрольном окне. Сформированный таким образом фильм легко сохранить в AVI-файле для дальнейшей конвертации в нужный формат или записи на DVD-диск. Кроме того, предусмотрен вариант преобразования фильма для воспроизведения на мобильном устройстве.

Приложение Ulead VideoStudio отлично подойдет видеолюбителям, не намеренным глубоко вникать в процесс монтажа, но желающим получить результат высокого качества, затратив на это минимум времени.

CyberLink PowerDirector 5. Не только проигрывание



Удобный интерфейс CyberLink PowerDirector позволяет быстро «глотнуться» до нужной функции

Практически каждый пользователь компьютера знает марку CyberLink как название компании, создавшей самый популярный программный проигрыватель DVD-дисков. Но, разумеется, разработчики на этом не остановились. В числе их последних продуктов — видеоредактор CyberLink PowerDirector, предназначенный для любительского монтажа видеофильмов. Приложение отличается красочным интерфейсом с тщательно продуманными пиктограммами и элементами оформления, делающими работу с ним простой и приятной. Кроме того, в CyberLink PowerDirector реализован ряд нетривиальных идей, например автоматизация некоторых процессов типа подбора и синхронизации звукового сопровождения видеофрагмента. Для того чтобы компьютер сам выбрал фоновую мелодию из определенных локальных и сетевых баз данных, достаточно, «кликнув» на изображение волшебной палочки со скрипичным ключом, указать желаемый стиль музыкального сопровождения. Аналогичным образом можно «попросить» программу порекомендовать фильтры и эффекты переходов от одной сцены к другой.

В числе прочих особенностей приложения, отличающего его от программ аналогичного класса, следует упомянуть встроенный редактор изображений CyberLink PhotoNow! и функцию быстрого формирования динамического эффекта «картинка-в-картинке», при котором на основное изображение накладывается еще одно, меньшее по размеру.

Программа CyberLink PowerDirector, конечно, заинтересует любителей создания собственного цифрового видео, готовых посвятить освоению программы некоторое (весьма недолгое) время.

Преобразование форматов при импорте видеоматериала

Несмотря на то что формат DV является цифровым, DV-фильм нельзя напрямую скопировать из камеры на жесткий диск компьютера. Дело в том, что сигнал записывается на магнитную ленту в виде отдельных полос, содержащих помимо кода изображения дополнительную служебную информацию об их расположении друг относительно друга. Поэтому для переноса видеоматериала необходимо провести операцию импорта, при которой видеофильм, не испытывая никаких преобразований или перекодировок, просто избавляется от лишней служебной информации и помещается в так называемый файл-контейнер.

Самый распространенный пример формата-контейнера — всем известный AVI (Audio Video Interleave). Этот один из самых популярных в мире форматов видео появился в 1992 году с подачи корпорации Microsoft, интегрировавшей пакет Video for Windows в операционную систему Windows 3.1. С тех самых пор этот формат данных является основным для семейства Windows. В файл с расширением AVI входят два обязательных блока: заголовок и данные. Заголовок содержит, помимо прочей служебной информации, указание способа кодирования файла (типа кодека) и параметров кодирования. Эта

информация необходима приложению-плееру для правильного воспроизведения видео-файла. Кроме того, такой подход позволяет помещать в файл-контейнер с расширением .AVI видео, кодированное самыми разными кодеками. Именно поэтому плеер, с успехом воспроизводящий один AVI-файл, перед началом демонстрации другого может потребовать загрузки дополнительного кодека (MPEG-4, DivX, XviD и т.д.).

При редактировании видео, содержащегося в AVI-файле, перед монтажером может возникнуть проблема синхронизации изображения и звука. Ведь аудио- и видеофрагменты упорядочиваются последовательно и не содержат никаких меток времени или индексов кадра. При этом возникает сложность: деление на кадры вполне естественно, а вот разделить непрерывный звуковой поток на какие-то единицы невозможно. В результате, видеоредактор и видеоплеер должны сами просчитать синхронизацию аудиовидеопотоков и дробить звуковую дорожку на фрагменты, соответствующие кадрам. К счастью, большинство приложений справляются с этим без особых ошибок.

В дополнение заметим, что существуют два типа файлов AVI: Interleaved и Non-interleaved. В первом аудио- и видеоданные

постоянно чередуются. Во втором сначала идут все видеокадры, затем весь аудиопоток. Воспроизведение такого файла требует огромного числа перемещений вдоль него.

Другой пример формата-контейнера — WMV (Windows Media Video) или его аналог ASF (Active Streaming Format).

Основное отличие от AVI — закрытость исходных кодов для сторонних разработчиков и наличие собственного оригинального кодека, который позволяет дополнительно сжимать материал при импорте его в WMV-файл.

Для работы с видео в среде Mac OS компания Apple разработала свой формат-контейнер — MOV. Его файлы могут иметь расширение .QT или .MOV (реже — .MPG или .MP4). Они также способны содержать в себе видео, сжатое при помощи любого кодека, в том числе CBR или VBR, знакомых пользователям компьютеров от Apple.

Таким образом, чтобы иметь возможность обработать DV-видео на ПК, его надо перепаковать в AVI-, WMV- или MOV-файл. Это способны делать все видеоредакторы, а также встроенные утилиты ОС Windows и Mac OS.

Видео, полученное с камер DVD и MPEG-4, в операции импорта не нуждается. Его можно просто скопировать на винчестер.

iMovie '08. Видеобиблиотека и монтажный стол



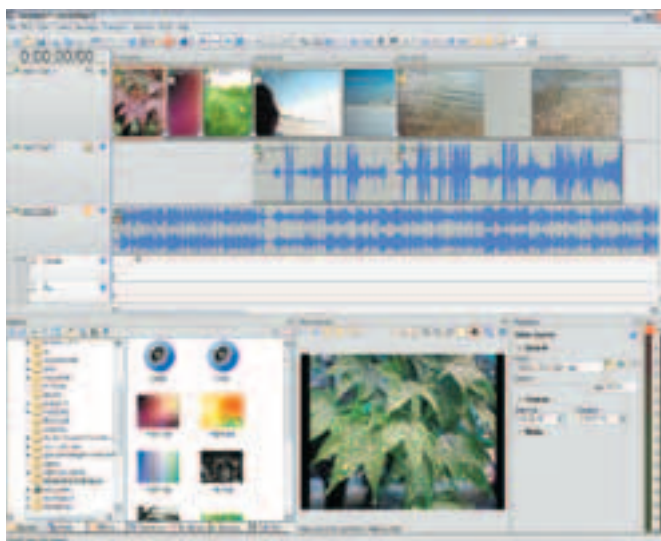
Создать видеофильм в iMovie можно «одним пальцем»

Чтобы понять, насколько простым и дружелюбным пользователю может быть программа для монтажа видео, достаточно познакомиться с приложением iMovie, которым оснащаются компьютеры Macintosh. Пакет представляет собой видеобиблиотеку с расширенными функциями. Она позволяет упорядочивать, сортировать и быстро находить видеоклипы, размещенные в самых разных папках и разделах жесткого диска. При этом запустить просмотр можно не выходя из iMovie. Интересно, что программа способна отображать ролики не только в традиционных представлениях списка или эскиза, но и в развернутом режиме, напоминающем отрезок киноплетки с кадрами, соответствующими содержанию видеоматериала. А от такого представления лишь шаг до стандартной панели сценария, имеющейся во всех видеоредакторах. И этот шаг был сделан разработчиками iMovie. Буквально несколькими движениями пальца по тачпаду «Макбука» пользователь может выполнять все традиционные операции монтажа, включая определение порядка отдельных фрагментов и применение к ним эффектов и переходов, а также добавление фоновой музыки и титров. При этом поддерживается тесная интеграция iMovie с аудиобиблиотекой iTunes и библиотекой растровых изображений iPhoto. Полученный фильм можно разместить в Интернете, конвертировать для просмотра на мобильных или стационарных видеоустройствах от Apple либо просто записать его на оптический диск в приложении iDVD.

Serif MoviePlus 5. Наглядный видеомонтаж



Для тех, кто хочет наглядно представлять все этапы и элементы монтажа цифрового видео, подойдет небольшой по размеру, но достаточно функциональный редактор Serif MoviePlus. Он способен выполнять все типичные операции по «сборке» фильма из отдельных элементов, причем и содержимое видеоклипов, и частотные развертки звуковых дорожек максимально наглядно и крупно отображаются на шкале времени. Громкость звука и ее изменение во времени (точно так же, как и прозрачность изображения) можно менять прямо на шкале времени, перемещая линии уровней и добавляя в них точки перегиба. Аналогичным образом можно настраивать фильтры и эффекты перехода. Полученный результат тут же отображается в окне предварительного просмотра. И если, по мнению автора, он получился удовлетворительным, фильм при помощи операции экспорта легко выводится в AVI-файл с заранее заданными параметрами.



Сильная сторона интерфейса Serif MoviePlus – наглядность всех операций

Форматы смонтированного видео

Чаще всего результат монтажа видеоматериала сохраняется в AVI-файле, будучи закодированным в форматах MPEG-2 или MPEG-4. Форматы сжатия семейства MPEG имеют в своей основе принцип удаления избыточной информации, не воспринимаемой (или почти не воспринимаемой) человеком при воспроизведении медиафайла. При этом, например, области с близкими характеристиками цветности и яркости заменяются одним объектом со средним значением этих параметров. А при движении объектов относительно неподвижного фона копирование этого фона из кадра в кадр не производится.

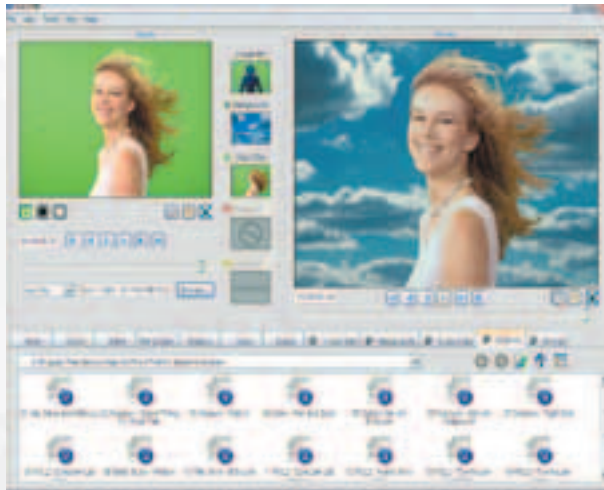
Формат MPEG-2 используется для записи фильмов на DVD-диски и является на сегодня наиболее универсальным стандартом цифрового видео. Однако при всех его достоинствах степень сжатия в нем невысока, а значит, фильмы в MPEG-2 занимают много места. Для решения этой проблемы был разработан формат MPEG-4, задуманный изначально как способ передачи потокового видео по медленным каналам. Фильмы в MPEG-4 действительно занимают меньше места. Это достигается динамическим изменением степени сжатия. Однако для воспроизведения и работы с MPEG-4 требуется более мощный процессор, что, впрочем, при современном развитии компьютерной техники — не проблема.

На основе MPEG-4 были созданы популярные сегодня форматы DivX разных версий и XviD. Последний отличается тем, что его кодеки свободно распространяются как ПО с открытым кодом.

Для записи результатов монтажа на DVD-диск с целью его дальнейшего воспроизведения на бытовой технике рекомендуется сразу использовать формат MPEG-2, если видеоредактор позволяет это делать. Если же предполагается хранить видеофильм на жестком диске и просматривать, в основном, на компьютере, подойдут любые варианты MPEG-4, DivX или XviD. При выборе формата сохранения результата стоит обратить внимание на то, что при одинаковом размере (размер выходного файла можно регулировать настройками) видеофайлы в формате MPEG-4 дают лучшее качество изображения, чем в MPEG-2.

Serious Magic ULTRA 2. Освоение спецэффектов

Это оригинальное приложение несколько выбивается из общего ряда программ для монтажа видеофайлов. Зато оно является иллюстрацией того, как протекает процесс съемки с использованием «хромакея» (зеленого фона) с его последующим замещением. Попросту говоря, Serious Magic ULTRA 2 представляет собой всего один, но развитый фильтр, предназначенный для «вырезания» объектов с последующим их помещением на другой фон. Программа способна автоматически подстраивать свои параметры так, чтобы результат выглядел наилучшим образом, однако пользователь может и сам попробовать свои силы в регулировке параметров. Для тренировки в дистрибутив входит множество тестовых примеров и готовых шаблонов. Полученный результат наложения можно сохранить в обычном AVI-файле.



Известный кинематографистам трюк с «хромакеем» (зеленой стенкой) – не проблема для Serious Magic ULTRA 2

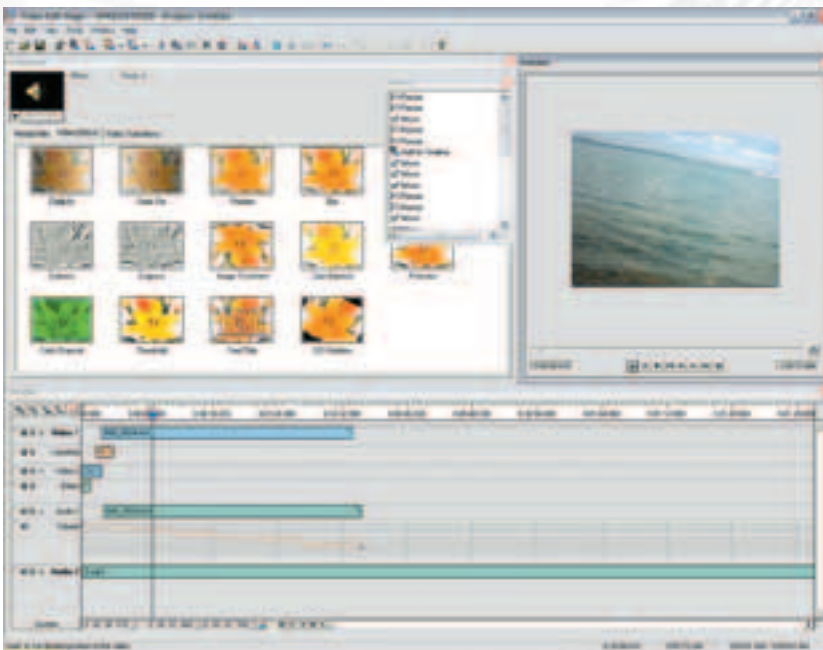


Фильм в контейнере

OGG — контейнер для видео- и аудиофайлов. Он может содержать потоки, закодированные несколькими кодеками. В контейнере OGG хранятся звук, видео в различных форматах, текст и субтитры. Особенностью этого формата является возможность разбиения содержимого на отдельные главы — точно так же, как это делается на дисках DVD-Video.



Video Edit Magic 4.01. Простота, но не примитивность



Широкий набор фильтров в приложении Video Edit Magic

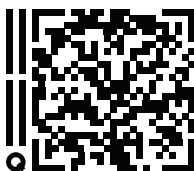


XP, Vista



Одно из самых компактных и нетребовательных к ресурсам приложений сегодняшнего обзора — видеоредактор Video Edit Magic. Эти его качества легко объяснимы: программа была создана достаточно давно и с тех пор практически не обновлялась. Результатом этого является отсутствие поддержки современных форматов. Но если пользователь ищет надежное решение, с успехом работающее на старом ноутбуке слабой конфигурации, то Video Edit Magic — вполне подходящий вариант. Кроме того, его можно использовать в качестве учебного пособия при освоении операций монтажа. Ведь все основные задачи по созданию цифрового видеофильма редактор успешно выполняет, а некоторая аскетичность интерфейса, бросающаяся в глаза после знакомства с современными приложениями, для программы с подобными системными требованиями не кажется недостатком.

Подробнее о видеомонтаже



<http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D0%BD%D1%B2%D0%B0%D0%BE>
Как открыть 2D-ссылку? См. стр. 12

Рассказав о самых разных приложениях для видеомонтажа, мы попытались продемонстрировать читателю, что сегодня каждый пользователь имеет возможность подобрать решение, наиболее отвечающее уровню его опыта, его целям и намерениям. Важно лишь помнить, что любой, даже самый продвинутый видеоредактор – на самом деле лишь инструмент, помогающий автору выразить свое отношение к действительности.

Борис Кучин

ВИДЕО

оспроизведение видео на мобильном устройстве – далеко не последняя функция, которую требуют от него искушенные пользователи. Возможность посмотреть новый клип или видеофильм где-нибудь в дороге значительно расширяет сферу применения девайса. Мощности мобильных процессоров растут, и сейчас они уже сравнимы по производительности со старыми добрыми DX486 или даже Pentium I. В результате, некоторые карманные модели позволяют без проблем просматривать неконвертированное видео, которое воспроизводится на десктопе. Для этого достаточно скопировать нужный фильм на карточку памяти, вставить ее в девайс и запустить проигрыватель. Но далеко не все гаджеты на такое способны, да и многие пользователи не захотят тратить драгоценную память на создание кинотеки. Более того, современные фильмы в высоком качестве просто не поместятся на наиболее распространенных носителях объемом 1-2 Гбайт.

От
конвертирования
до просмотра

КОНВЕРТИРОВАНИЕ ВИДЕО PocketDivXEncoder

Немного теории

Выходом из этой ситуации служит конвертирование видеофайлов. Под конвертированием понимается изменение параметров картинки и звука (а если говорить более грамотно – видео- и аудиопотока) с целью уменьшения итогового размера файла и снижения требований к аппаратной части проигрывателя. Дело в том, что если разрешение изображения превышает разрешение экрана девайса, то часть закодированной информации тратится впустую, так как плееру все равно придется изменять разрешение картинки до разрешения экрана устройства. А это создает лишнюю нагрузку на процессор, и без того в большинстве случаев не слишком мощный. Битрейт видеопотока в файле (по сути, этот параметр определяет качество изображения) тоже можно уменьшать без особого вреда, поскольку из-за маленького размера экрана вы все равно не заметите большинства артефактов, которые хорошо были бы видны на экране настольного компьютера. Аналогично дела обстоят и с аудиопотоком: сложно найти КПК или коммуникатор, который выдавал бы хороший звук, особенно если при просмотре предполагается использовать внешний динамик. Поэтому качество звука при конвертировании можно уменьшать. Приняв все эти меры, вполне реально добиться размера выходного файла в 200-300 Мбайт на полнометражный фильм, при этом девайс будет выдавать приличную картинку, а требования к «железу» будут куда более щадящими.

Программное изобилие

Один из базовых принципов экономики заключается в том, что спрос рождает предложение, поэтому сейчас есть множество программных продуктов с необходимой нам функциональностью. Movavi VideoSuite, PocketDVD, XviD4PSP, Video Vault PDA... в этот список попадает совершенно разное ПО. Среди них есть программы платные, какие-то обладают расширенной функциональностью, которая редко оказывается необходимой. В итоге мы остановили свой выбор на популярной утилите PocketDivXEncoder, не обремененной множеством дополнительных функций, но предоставляющей при этом все необходимые возможности. Несмотря на текущий номер версии (0.3.96), программа работает стабильно и никаких проблем с ней не возникает. Она распространяется бесплатно в рамках лицензии GPL. Но если это ПО вам понравилось, можете сделать пожертвование разработчику. Рассмотрим процесс конвертирования и опишем настройки, которые при этом могут понадобиться.



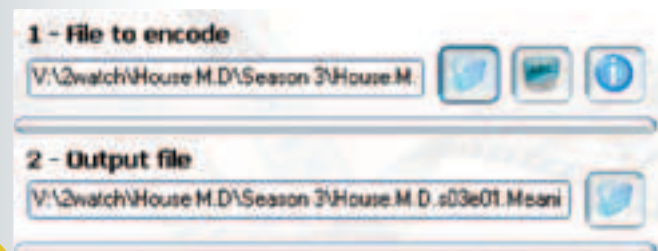
1



При запуске программы вам прежде всего предложат выбрать тип устройства, для которого будет кодироваться видео. Этот выбор влияет на настройки, выставляемые по умолчанию, и на максимальное разрешение выходного файла. Последующую работу это никак не ограничивает, поскольку тип устройства можно впоследствии изменить.

После выбора устройства программа перейдет к основному экрану. Первый шаг – выбор видеофайла для конвертирования. Программа распознает самые разнообразные форматы видео, включая DVD в виде VOB-файлов, поэтому проблем с открытием источника, скорее всего, не возникнет. Чтобы выбрать файл, нужно нажать первую кнопку рядом с верхним полем ввода. Можно указать несколько файлов одновременно для перекодирования с одинаковыми настройками, зажав при выборе кнопку <Ctrl>. Вторая кнопка позволяет добавить к видеофайлу субтитры при кодировании, что будет особенно полезно при просмотре иностранных фильмов. Третья кнопка допускает просмотр информации об исходном видео. Во втором поле ввода у вас есть возможность задать путь и имя для выходного файла.

2



DVD. В поисках истины

При конвертировании DVD-видео обычно возникает задача выбора одного-двух необходимых VOB-файлов, расположенных в директории VIDEO_TS на диске. Чтобы это сделать, на настольном компьютере должны стоять кодеки для просмотра DVD-видео. Такие имеются, например, в составе знаменитого пакета K-lite Codec Pack. Если они установлены, то можно либо найти нужный файл с помощью любого видеоплеера, который умеет проигрывать отдельные VOB-файлы, либо через функцию Resize утилиты PocketDivXEncoder. При использовании этой функции активируется встроенный в программу плеер, позволяющий просматривать содержимое файлов.

Можно изменить картинку и более серьезно. Кнопка **Resize** позволяет изменить размер изображения по вашему усмотрению. Допускается изменение размера картинки как с сохранением оригинального соотношения сторон, так и без него. В некоторых случаях картинка будет растягиваться, в каких-то — часть ее окажется обрезанной. Эта опция весьма полезна, если вы хотите избавиться от ненужных черных полей, например в том случае, когда разрешение файла нестандартное, а такая «обрезка» позволит смотреть фильм или ролик более крупно. При выборе этой опции видеофайл будет проигрываться на экране, чтобы вы могли оценить характер вносимых изменений по сравнению с оригинальным размером. Кнопка **Cut clip** позволяет порезать исходное видео на куски или удалить ненужный фрагмент.



Output dimensions : 320x240

Resize

Duration : 00:00:00

Cut clip

Maximize video

320

176

Maintain aspect ratio

Apply

Cancel

Кроме базовых, в программе присутствует набор настроек для более продвинутых пользователей, которым недостаточно стандартных возможностей. Чтобы получить доступ к этим опциям, нужно нажать кнопку **Advanced Options**. Среди открывающихся возможностей назовем следующие: указать программе не кодировать видео- или аудиопоток, а копировать его непосредственно из оригинала; уменьшить размер видеофайла и увеличить качество картинки за счет использования продвинутых алгоритмов, но и существенно больших временных затрат (**Use 2-pass Encoding**, **B-frames**, **VHQ**); задать количество кадров в секунду для выходного файла; поменять кодек **DivX** на **XviD**. Есть и некоторые специфические возможности. Так, если подвести мышку к какому-либо пункту дополнительных настроек, то во всплывающей подсказке будет объяснено его назначение, так что вы в любом случае не потеряетесь. Общее правило такое: если вы не знаете назначения той или иной опции, не трогайте ее. Базовые параметры подойдут большинству пользователей.

Select your target device : PDA

Orientation :

Advanced video options :

Direct video stream copy

B-Frames

Use 2-pass encoding

Deinterlace

VHQ

Framerate (fps) :

TVTC

XviD

Advanced audio options :

Direct audio stream copy

No audio

"Live" effect

Audio normalization

Save settings

Load settings

Advanced options

Encode all

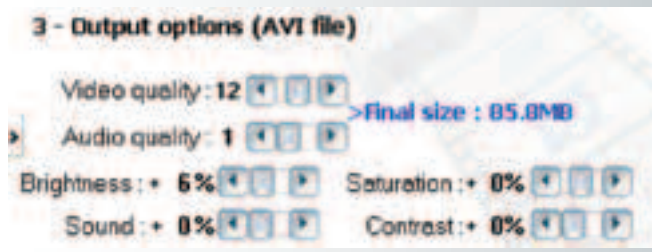
Карманное видео без Windows

Для просмотра видеофайлов на платформе Symbian можно воспользоваться видеоплеером **Smart Movie 2.3**. Он воспроизводит файлы только в формате **AVI**, но этого для конвертированного видео вполне достаточно. Если вы захотите воспользоваться этим приложением, то сторонние утилиты для конвертирования видео не понадобятся — в комплекте с плеером поставляется программа-компаньон для настольного компьютера, позволяющая кодировать видео для просмотра на мобильном устройстве.



5

Н иже расположена главная часть настроек программы — опции качества результирующего видео. Эти показатели регулируются двумя ползунками. Чем больше число рядом с ползунком, тем выше качество. Там же показывается приблизительный размер выходного файла (число носит оценочный характер, но итоговый результат обычно оказывается близким к прогнозу). Качество звука можно задать более точно, если нажать «стрелочку» рядом с соответствующим ползунком. Ниже слайдеров для настройки качества находятся четыре ползунка, которые служат так или иначе для модифицирования конечной картинки. В процентном соотношении можно изменить яркость, насыщенность и контрастность последней, а также общую громкость звуковой дорожки к фильму. В зависимости от выбранного типа устройства для всех этих настроек заранее будут установлены определенные значения.



6

Н а этом работа по заданию базовых настроек заканчивается. Можно оценить итоговый результат, если нажать кнопку Preview: программа выберет случайный кусок видеофайла продолжительностью 10 секунд, перекодировует его с выбранными параметрами и проиграет. Если вас что-то не устраивает, еще не поздно изменить настройки. Если же все в порядке, можно либо начать кодирование немедленно (Encode Now), либо поместить задание на кодирование в список задач (Add to the list). Последний вариант пригодится при желании пережать несколько файлов одновременно (к примеру, когда компьютер оставляют включенным на ночь для конвертирования файлов).

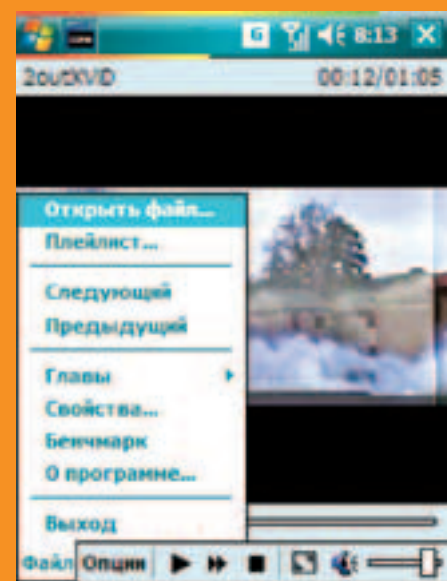
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Как видите, ничего сложного в конвертировании видео для просмотра на мобильном устройстве нет. Предложенный метод не требует каких-либо специальных навыков или познаний, особенно если не прибегать к дополнительным настройкам. Спустя дватри видеофайла вся процедура будет сводиться к нескольким привычным нажатиям на кнопки. При этом без проблем можно кодировать несколько файлов за один раз (например, целиком сконвертировать сезон сериала). А значит, у вас всегда с собой будет что посмотреть и, кроме того, вы нашли еще одно, чрезвычайно полезное, применение для своего мобильного помощника.

Проходите в кинозал!

Итак, мы получили выходной файл. Но на этом наша эпопея не закончилась: по аналогии с настольным компьютером, на смартфон или коммуникатор нужно установить программу для воспроизведения видео, которая будет поддерживать использованный нами кодек. На платформе Windows Mobile существует признанный лидер в этой области ПО — плеер TSPMP. Он пользуется заслуженной популярностью, существует в нескольких версиях, часть из которых создана пользователями. Такие сборки могут проигрывать большее число видеоформатов и отличаются наличием дополнительных функций. Приложение распространяется бесплатно, и, хотя поддержка его на данный момент прекращена, оно до сих пор прекрасно работает.

Его последователем стал The Core Media Player — платная версия того же плеера, несколько менее функциональная, но зато более шустрая в работе и официально поддерживаемая производителем. Как только вы установите одну из этих двух программ и скопируете полученный при кодировании файл на карту памяти, устройство сможет его воспроизвести.



Борис Кучин



Старый

Вопреки мнению скептиков, Windows Mobile 6 не тормозит работу устройств. А с точки зрения пользователя она даже удобнее.

Windows борозды не портит

В ходе подготовки этого материала мы трижды перепрошили коммуникатор на WM, меняя операционные системы как перчатки!



Наверное, всем известно, что КПК и коммуникаторы практически не допускают аппаратной модификации. Устройства, «железо» которых можно каким-то образом изменить, легко пересчитать по пальцам, да и то такой модификацией занимаются отдельные умельцы, потому что официально ни один из производителей этой возможности не предоставляет. Получается, что таким способом что-либо сделать с производительностью девайса нельзя. Остается еще один вариант серьезного апгрейда – смена операционной системы. Предыдущий качественный скачок, совершенный Microsoft (с Windows Mobile 2003 на Windows Mobile 5.0), заинтересовал многих пользователей, поэтому имело смысл заниматься перепрошивкой и мучиться с повторной настройкой аппарата. Последняя операционная система от Microsoft, Windows Mobile 6, появилась сравнительно недавно. Для некоторых популярных устройств произво-

дители выпустили обновленные прошивки на основе новой ОС, но такая участь постигла не все модели, многие остались без обновлений. Стоит ли об этом сожалеть? Новая ОС обычно предоставляет пользователям новые возможности и дает доступ к новым программам. Но разумно ли менять прошивку, если отличия между операционными системами не так уж и велики, как в случае с WM5 и WM6?

Windows Mobile 6

Новая операционная система от MS по сути не привнесла ничего существенно нового по сравнению с WM5. Многие пользователи вряд ли обратят внимание на что-либо, кроме изменившегося интерфейса системы (выполненного в стиле Windows Vista) и (в случае коммуникаторов) изменившегося телефонного приложения. Перечень отличий и нововведений в WM6 выглядит следующим образом:

- изменен интерфейс;
- изменены стандартные звуки;
- улучшено почтовое приложение Outlook Mobile;

Сравнительная производительность прошивок

Показатель	WM5	WM6 (офици.)	WM6 (неофици.)
	Тестирование в TCPMP		
Видеофайл 320x168 (больше – лучше)	224.76%	224.82%	226.32%
Тестирование в VSBenchmark 2007			
Graphics score (больше – лучше)	1941	1941	1935
File system score (больше – лучше)	1996	1840	1841
Jpeg score (больше – лучше)	–	2554	2599
Game score (больше – лучше)	1904	1888	1868
Sound score (больше – лучше)	504	507	512
Запись файла 1 Мбайт (меньше – лучше)	1072 мс	1121 мс	1131 мс
Чтение файла 1 Мбайт (меньше – лучше)	172 мс	235 мс	252 мс
Запись файлов 8 Кбайт x 128 (меньше – лучше)	902 мс	1104 мс	1082 мс
Чтение файлов 8 Кб x 128 (меньше – лучше)	113 мс	203 мс	169 мс
Fill Rate Buffer To Screen (fps) (больше – лучше)	307 fps	303 fps	299 fps
Fill Rate Buffer only (fps) (больше – лучше)	1515 fps	1517 fps	1506 fps

- доработано телефонное приложение (добавлена встроенная поддержка Smart Dialing);
- появилась поддержка интернет-телефонии;
- по умолчанию установлен клиент обмена сообщениями Live Messenger;
- улучшена интеграция с MS Exchange Server.

Как видно из списка изменений, большая его часть не является жизненно необходимой для рядовых пользователей, хотя и небезызначительна. Но все упомянутые возможности можно было реализовать и на WM5 с помощью дополнительного программного обеспечения. При желании можно было бы изменить внешний вид интерфейса и подменить все звуки на собственные. Возможность «умного набора» (поиска имени или фамилии абонента в записной книжке по принципу T9) во многих сторонних продуктах реализована удобнее, чем в стандартном приложении.

Таким образом, получается, что ради функционала переходить на WM6 большого смысла нет без особой на то необходимости. Тогда, может быть, стоит поменять операционную систему ради повышения производительности

устройства? На форумах можно встретить самые разные мнения по этому поводу. Кто-то считает, что быстрее работает ОС, а кто-то – другая. Мы решили проверить этот вопрос самостоятельно и протестировать производительность одного и того же устройства с прошивками на базе WM5 и WM6.

Методика тестирования

На данный момент можно провести сравнение двух операционных систем уже на достаточно большом числе устройств, так как многие производители выпустили обновленные прошивки для своих удачных моделей. Для тестирования мы выбрали один из самых популярных среди автолюбителей коммуникаторов – glofiish X500. В свое время это был первый коммуникатор класса «все-в-одном», что и определило его успех. Технические характеристики X500 можно найти во врезке.

В качестве бенчмарков использовались две программы. Первая из них – это достаточно стандартный в тестах такого плана видеоплеер TSPMP. Команда «Бенчмарк» основного меню позволяет оценить среднюю скорость

воспроизведения файлов с определенными параметрами. Нормальным для просмотра считается результат теста 120%, при меньшем значении могут наблюдаться небольшие притормаживания в динамичных сценах. В этом тесте абсолютные значения не представляют для нас интереса, требуется только сравнить производительность различных прошивок, поэтому в итоговой таблице приведен результат для файлов одного типа. Вторая программа, «мобилизованная» для тестирования, – специализированный пакет VSBenchmark 2007. В ней проводится 5 различных тестов на производительность. Оценивается производительность при работе со сложной графикой, файловой системой, файлами изображений, видеоиграми и звуком. На WM5 один из тестов не заработал, но, как мы увидим, итоговый результат будет очевиден и без него. Результаты тестирования выдаются в виде усредненных баллов, позволяющих сравнивать производительность разных устройств. Для некоторых тестов в итоговой таблице приведены конкретные значения времени или кадров в секунду (fps), полученные в процессе работы программы.



Мы попросили представителя

Microsoft ответить на наши вопросы, чтобы узнать официальный взгляд на проблемы, затронутые в статье. Также мы поинтересовались мнением «Бизнес Бюро», компании-дистрибутора E-TEN.

Для чистоты эксперимента им были заданы одинаковые вопросы...

Делалась ли при проектировании WM6 ставка на резкое повышение производительности по сравнению с предыдущей ОС или изменения в основном касались пользовательского удобства? Если повышение производительности планировалось, то как это можно пронаблюдать (сравнительные тесты WM5 и WM6 большой разницы не показывают)?

Евгений Данилов, Microsoft:

Основной упор был сделан не на производительность, а на расширение возможностей пользователей. Производительность системы прежде всего зависит от мощности самого устройства, и с этой точки зрения Microsoft никак не может влиять на производительность системы. Исходя из того, что коммуникаторы и смартфоны все же являются бизнес-инструментами, их пользователи на WM6 получили больше возможностей, в особенности при интеграции с Microsoft Office и с Microsoft Exchange в качестве почтового сервера.

Александр Лазарев, «Бизнес Бюро»:

Ставка делалась не на производительность, а на сетевые возможности, так же как в свое время было с Windows 95 и Windows NT. То есть преимущество, например, в том, что появляется возможность использования одновременно несколькими пользователями одного документа или программы.

Можете ли вы что-нибудь порекомендовать для увеличения производительности устройства, если пользователя она не устраивает?

Евгений Данилов, Microsoft:

Прежде всего, нужно ответственно подходить к выбору устройства при покупке. Активное пользование почтой, объемы получаемой и обрабатываемой информации, внушительные списки контактов и постоянное обращение к календарю, количество дополнительных программ и приложений – все это надо учитывать! При минимальных требованиях и объемах решаемых задач процессора с небольшой тактовой частотой может быть достаточно. Моя личная практика показывает, что если не устанавливать дополнительные приложения и программы и использовать устройство для звонков, Интернета и обработки почты, то вполне хватает и «слабого» процессора.

Александр Лазарев, «Бизнес Бюро»:

Мы рекомендуем в таких случаях не ставить «тяжелых» программ, особенно на карту памяти, и стараться не использовать различные плагины и «украшательства» Рабочего стола, а также чаще чистить память устройства (удалять временные файлы и прочий мусор).



Тестируемые прошивки

Кроме стандартной прошивки на основе WM6 от производителя, мы решили также протестировать неофициальную прошивку. Для наиболее популярных устройств энтузиасты самостоятельно создают прошивки, причем чаще всего это делается на основе официальных вариантов. В самодельных прошивках нередко удаляются некоторые программы, предустановленные производителем, так как глядя на них можно найти более удачные аналоги, и многие пользователи их игнорируют. Могут добавляться какие-либо сторонние утилиты, облегчающие работу с устройством, обычно вносятся различные правки в реестр, удаляются лишние файлы (дополнительные темы, картинки, звуки и пр.). В итоге можно получить прошивку, в которой доступно больше и оперативной памяти, и памяти для установки программ пользователя. При описании авторы нередко обещают повышенную скорость работы. Мы решили проверить производительность прошивки в сравнении с официальным аналогом. В тестировании

участвовала прошивка от пользователя Santa-claus_16 с форума сайта etenclub.ru. Версия прошивки 2.3 (самая актуальная на момент выхода номера).

Результаты тестирования

Как можно видеть из данных таблицы, никаких прорывов в производительности приложений нет ни для одной из трех прошивок. Вся разница между значениями лежит в пределах погрешности измерения, и на практике ее заметить никак нельзя. Исключение составляют лишь значения для времени чтения файлов, но и они отличаются несильно. Это означает, что если вы хотите смотреть фильмы или играть в какие-то игры, то никакой разницы при смене прошивки вы не заметите. Практически никак не изменяется скорость работы с файловой системой, остается прежней мультимедийная производительность. Таким образом, утверждение, что Windows Mobile 6 работает медленнее, чем Windows Mobile 5.0 (равно как и наоборот), не имеет под собой никаких оснований.

Прошивки
для E-ten тут!



<http://etenclub.ru/board/index.php?showforum=44>
Как открыть 2D-ссылку? См. стр. 12

Подопытный кролик

На устройство от glofiish наш выбор пал не случайно. Во-первых, X500 проверен временем и отличается стабильностью работы. А во-вторых, для него была выпущена официальная прошивка, позволяющая мигрировать с WM5 на WM6.



Платформа	Samsung SC32442, 400 МГц
Память	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот microSD
Дисплей	2,8", 240x320 пикс, сенсорный
Стандарт:	GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц)
Передача данных:	Bluetooth 2.0, Wi-Fi: IEEE 802.11b/g
Разговор/ожидание (ч):	7/200
Размеры, вес:	113x59,5x15,5 мм, 146 г
Дополнительно:	Камера 2 Мпикс, GPS, FM-радио

Приложения показывают ту же производительность и для неофициальной прошивки, поэтому, если вы хотите добиться повышения производительности, новая прошивка вас не спасет.

С другой стороны, нужно отметить, что пользователи чаще всего интересуются вовсе не скоростью работы конкретных приложений. Кроме того, производительность девайсов одного класса примерно одинакова, и, скажем, возможность просмотра видео понятна уже из характеристик устройства. Скорость работы последнего, оцениваемая «на глаз», обычно непосредственно связана со скоростью работы графического интерфейса: отрисовка меню, отображение пункта Settings, отсутствие задержек при просмотре папок с файлами. Аппаратных возможностей большинства устройств хватает, чтобы все это работало без тормозов, а вот графическая подсистема обычно подводит. С этой точки зрения официальные прошивки на WM5 и WM6 работают примерно с одинаковой скоростью. И на той и на другой подтормаживания заметны, и если они и отличаются на какие-то доли секунды, то оценить это не представляется возмож-

ным. А вот неофициальная прошивка в этом отношении смотрится выигрышно. Интерфейс в ней работает существенно быстрее, чем в стандартной. Поэтому и работать с ней гораздо приятнее, несмотря на то что скорость работы приложений одинакова. Не забывайте, что переписывать мобильную операционную систему весьма сложно, так что работа энтузиастов, которые бесплатно занимаются разработкой собственных прошивок, заслуживает всяческого уважения.

Заключение

В итоге получается, что выигрыша (или проигрыша) производительности в приложениях от смены прошивки вы не получите. Пожалуй, хорошей иллюстрацией будет поговорка «От добра добра не ищут». Если у вас все работает на старой прошивке, если не волнует отсутствие нативной поддержки Smart Dialing, если остальные новые возможности WM6 тоже неинтересны, то нет смысла перепрошивать. Дело в том, что с новой прошивкой кроме новых возможностей неизбежно появится необходимость ее (прошивку) настраивать.

И если один раз вы уже прочитали 20 страниц форума, чтобы разобраться, как кастомизировать устройство под себя, то теперь это придется делать еще раз. Кроме того, прошивок, работающих идеально, не бывает. С другой стороны, если дело у вас все равно пошло до сброса на заводские настройки (в результате каких-то неудачных действий), то можно прошиться и на новую версию ОС – приятный внешний вид и дополнительные возможности могут оказаться полезными. Если соберетесь прошиваться на неофициальный вариант, то не забывайте, что в случае поломки и последующей невозможности установки официальной прошивки потеряете гарантию. Кроме того, попытка прошиться при недостаточном количестве знаний и опыта может привести к неработоспособности устройства (впрочем, это верно для любых версий прошивки), поэтому внимательно прочитайте инструкцию перед апгрейдом. Конечное решение, менять прошивку или нет, всегда остается за вами. Главное, чтобы работа с устройством оставалась для вас комфортной и доставляла больше положительных эмоций, нежели отрицательных.

Рекомендуете ли вы поль-

зователям перепрошивку,

если производитель

купленного девайса пре-

доставляет официальную

прошивку с новой опера-

ционной системой? Может

быть, лучше не трогать

устройство, пока оно

работает стабильно и вла-

дельца все устраивает?

Евгений Данилов, Microsoft:

При условии, что у пользователя остается резервная копия ценных данных, я бы рекомендовал обновление. Лично у меня не было случаев, когда после установки обновления приходилось делать «откат». Главное, чтобы прошивка была официальной прошивкой производителя, модели и модификации устройства совпадали и при проведении процедуры соблюдались инструкции по обновлению. С другой стороны, важно посвятить время изучению так называемой «истории обновлений», которая, как правило, публикуется на сайте производителя, и выяснить, что именно в новой прошивке было обновлено. И если пользователь не выявил для себя явных преимуществ новой прошивки, то обновление можно и не делать.

Александр Лазарев, «Бизнес Бюро»:

Да, если появляется новая прошивка, ее в большинстве случаев имеет смысл установить. Но если пользователя полностью устраивает работа девайса на данный момент, то можно оставить как есть. Связано это с тем, что в новых прошивках производитель делает исправления в лучшую сторону, но конкретному пользователю это может и не понравиться, поскольку он привык к предыдущему интерфейсу, расположению элементов меню и пр.

Евгений Данилов, Microsoft:

Считаю, что в этом вопросе важнее отношение не компании-производителя, а самого пользователя. Последних можно разделить на две группы: те, кому важно, чтобы все работало, и те, которые обладают знаниями и возможностями («ковыряться» в системе для ее настройки). Для первых выход очевиден: минимум затрат времени и работоспособная система, поэтому они вряд ли заинтересуются возможностью поставить неофициальную прошивку. Для вторых сам процесс тюнинга доставляет массу удовольствия, но нередко усовершенствованная прошивка дает такой сбой, который приводит к потере ценных данных. Даже при использовании SDK и знании системы индивидуальный разработчик зачастую не располагает полными данными, которые позволяют ему корректно модифицировать систему при обеспечении того же уровня устойчивости и надежности. Поэтому «модифицированные прошивки» останутся уделом энтузиастов-любителей. Мы не можем запретить энтузиастам модифицировать систему, но мы в состоянии настаивать на соблюдении авторских прав Microsoft в тех случаях, когда «модифицированные прошивки» могут нанести вред пользователям устройств на платформе Windows Mobile.

Александр Лазарев, «Бизнес Бюро»:

Прошивать свой аппарат несертифицированным продуктом мы не рекомендуем. Такие прошивки напоминают пиратские диски «Все Windows на одном CD», где из дистрибутивов в целях экономии места вырезаны галереи с картинками, справочные системы и т.п. Установка системы с такого диска – это лотерея: случайно вырезанная библиотека или драйвер могут доставить немало проблем...

Каково ваше

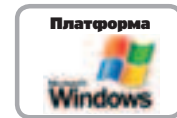
отношение к

неофициальным

прошивкам?

Александр Кравченко

Видеостудия в портфеле



Благодаря современным цифровым решениям в области видео каждый желающий способен создавать собственные фильмы в «полевых» условиях

Задача: Импортировать видео из камеры в ноутбук и провести элементарные операции монтажа

Как?

перенести видео с DVD-камеры?

DVD-камера сохраняет видеоролик на оптический диск формата miniDVD. Чтобы открыть диск на ноутбуке, перед извлечением его из камеры необходимо завершить сессию записи (Finalize) при помощи соответствующей команды в меню. При этом нужно заметить, что большинство камер производят эту операцию исключительно при подключении к внешнему источнику питания.

Любительская видеосъемка давно перестала вызывать удивление и прочно вошла в наш обиход. С развитием мобильных цифровых технологий появилась возможность развернуть собственную видеостудию и смонтировать видеofilm дома, на даче, в поездке и т.д. Достаточно иметь под рукой камеру, ноутбук и несколько программ. Расскажем подробнее, как это сделать.

Подготовка к операции: определение интерфейсов

Как бы ни были просты передача видео с камеры на ноутбук и его последующий монтаж, к их проведению нужно подготовиться. В первую очередь, необходимо решить вопросы аппаратной совместимости устройств. Для этого следует выяснить формат, в котором камера записывает видео, и тип ее интерфейса. На сегодняшний день возможные варианты выглядят так: DVD-камеры, цифровые камеры с интерфейсом FireWire и USB 2.0, а также аналоговые камкордеры. В первом случае информация сохраняется непосредственно на DVD-диске и для ее переноса в компьютер не нужны операции импорта.

Для ввода материала с цифровых камер, фиксирующих видео на кассеты

с магнитной пленкой, от ноутбука требуется наличие порта FireWire (синонимы: IEEE 1394, i-Link). Если ноутбук не оснащен таким интерфейсом, соответствующий адаптер в виде устройств PC Card или ExpressCard всегда можно приобрести в магазине. Если карта помимо интерфейса FireWire поддерживает поточную передачу по USB (в ее технических характеристиках есть пометка USB Video Class, UVC), дополнительные адаптеры приобретать не обязательно, но тогда придется учесть, что стабильность работы USB-соединения и его скорость будут уступать интерфейсу FireWire. Заметим, что при подключении камеры по этим интерфейсам никаких дополнительных драйверов для Windows XP и Windows Vista не требуется.

Записать видеоматериал напрямую с аналоговой камеры на ПК не удастся. Для этого необходимо отдельное устройство видеозахвата: видеовход графической карты ноутбука или встроенного в него TV-тюнера, внешний TV-тюнер или специальный модуль для кодирования видеосигнала, но это уже тема для отдельной статьи.

Подготовка жесткого диска и Windows Movie Maker

После того как способ связи между камерой и ПК определен, нужно подготовить жесткий диск последнего к записи видеofайлов большого размера. Освободив достаточное количество свободного пространства (из очень приблизительного расчета: 2 Гбайт на 10 минут видео), необходимо провести дефрагментацию винчестера. Эта операция заметно ускорит процесс последующей обработки материала и предотвратит «выпадание» кадров. Кроме того, если предполагается обработка больших фрагментов видеозаписи, следует убедиться, что файловая система винчестера имеет тип NTFS, а не FAT32. В противном случае файлы размером более 4 Гбайт придется сделать на несколько частей.

Пока дефрагментируется винчестер, самое время сделать черновые наброски сценария будущего фильма, определив последовательность сцен. Это значительно упростит последующие операции монтажа.

Все дальнейшие действия по импорту и обработке материала будут определяться тем, какой видеоредактор планируется использовать. Сегодня на рынке нет негостатка в решениях этого типа, но, для того чтобы получить начальные навыки монтажа, будет достаточно ути-



Порядок кадров в фильме определяется выстраиванием при помощи мыши последовательности клипов и фотографий на линии «раскадровки»

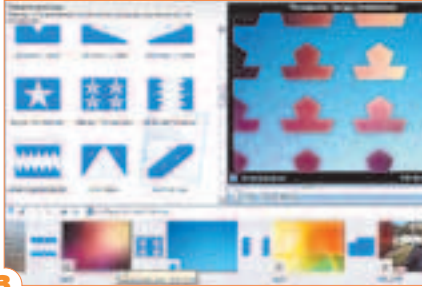
литы Windows Movie Maker, входящей в состав ОС Windows XP и Windows Vista. Именно на ее примере мы и расскажем о последующих шагах.

Определение параметров импорта

Для простоты остановимся на самом распространенном сегодня случае, когда видео переносится на ПК с цифровой камеры, оснащенной интерфейсами FireWire или USB 2.0. При этом операционная система Windows XP или Windows Vista почти все действия возьмет на себя, достаточно лишь настроить камеру на режим воспроизведения (обычно он обозначается как Play) и подключить ее посредством соответствующего кабеля к порту FireWire или USB 2.0 ноутбука.



Упорядочить части будущего фильма в приложении Windows Movie Maker можно при помощи их импорта в сборники (<Файл/Импорт в сборники...>)



3 На линии раскадровки (TimeLine) к каждому кадру можно применять различные эффекты, а между кадрами встраивать всевозможные переходы

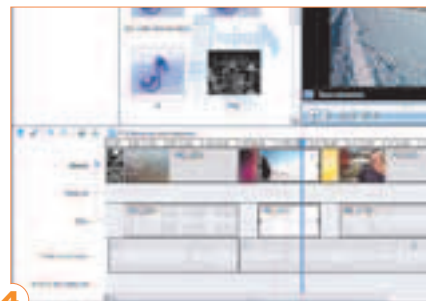
В диалоговом окне «Автозапуск», которое автоматически откроется при подключении видеокamеры, необходимо выбрать «Импорт видео». Затем пользователю будет предложено ввести имя или маску имени импортируемых файлов, определить для них место на диске, формат файлов и режим импорта. В числе предлагаемых форматов – AVI (сохраняет всю информацию с кассеты без изменений) и WMV (преобразует видео для обработки и воспроизведения средствами ОС Windows). Файлы в формате WMV компактнее, застрахованы от «выпадения» кадров, но уступают AVI по качеству. Добавим, что для WMV доступно два режима импорта: с записью содержимого пленки в один файл и автоматическая разбивка по отдельным файлам для каждой сцены. При этом за начало новой сцены принимается резкая смена характера изображения. Последний режим рекомендуется выбирать в том случае, когда на пленке снято несколько различных эпизодов, из которых для фильма потребуются лишь некоторые.

задать длительность фрагмента в меню «Остановить импорт через...».

Если утилита импорта не запустится автоматически при подключении камеры к ПК, это можно сделать из меню «Файл» приложения Windows Movie Maker.

Подготовка материала

Сохранив видео на жестком диске, можно приступить к монтажу. Однако перед этим рекомендуется еще раз просмотреть полученный материал и внести поправки в сценарий, дополнив импорти-



4 Шкала времени предназначена для добавления надписей и аудиосопровождения, а также синхронизации одних элементов фильма с другими

рованные файлы заставками, фотографиями, музыкой, текстовыми или звуковыми комментариями. Все необходимые для монтажа объекты лучше всего заранее скопировать в отдельную папку на диске, а голос за кадром можно будет записать непосредственно в процессе создания фильма. После подготовки составных частей фильма запускаем приложение Windows Movie Maker и импортируем их в новый сборник («Файл/Импорт в сборники...»).

Как?

перенести видео с аналоговой камеры?

Перенести видео с кассет старой аналоговой камеры можно при помощи другой аналоговой камеры, имеющей стандартный низкочастотный видеовход (или S-Video) и интерфейс FireWire. В меню цифровой камеры без кассеты в режиме воспроизведения включается преобразование аналогового видео в цифровое (пункт «A/V to DV»), после этого к ней подключается аналоговое видеустройство, а сама она – к порту FireWire ПК.

в нижней части окна. После того как все необходимые элементы займут свое место, определяем для каждого из них эффекты и переходы. Быстрый доступ к тем и другим можно получить на крайней левой панели Windows Movie Maker. Результат применения доступен в окне просмотра.

Затем, выбрав в меню «Вид» представление шкалы времени, можно заняться более сложными операциями: добавлением звукового сопровождения, записью звуковых комментариев («Сервис/Шкала времени комментария...»), регулировкой соотношения громкости звука клипа и музыкального сопровождения («Сервис/Уровень звука»). Удачным дополнением фильма могут стать текстовые титры. Для их создания и вставки предназначен пункт меню («Сервис/Названия и титры...»).

Просмотр и запись результата

Смонтировав воедино все составные части фильма, полученный результат можно немедленно просмотреть («Воспроизведение/Воспроизвести



6 Запись звуковых комментариев в приложении Windows Movie Maker можно делать непосредственно по ходу монтажа видеоматериала

клип»). Если полученный результат удовлетворяет, он легко сохраняется на жестком диске в формате, например, WMV для просмотра на компьютере или преобразования в любой другой. Сделать это поможет мастер сохранения фильмов, запускаемый командой «Файл/Сохранить файл фильма...». Если же над фильмом предполагается дальнейшая работа, его необходимо сохранить как проект Windows Movie Maker («Файл/Сохранить проект как...»).



7 Мастер сохранения фильмов приложения Windows Movie Maker поможет записать результат монтажа в нужном формате и с требуемым качеством

Сегодня достаточно иметь под рукой камеру, ноутбук и несколько небольших системных утилит, чтобы создать полноценный видеофильм

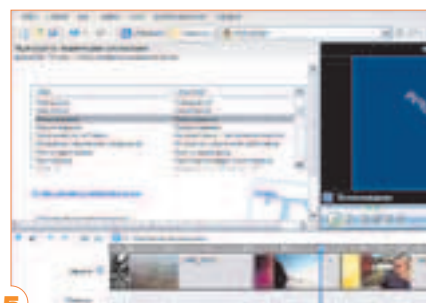
Импорт видео

После определения параметров можно запускать операцию импорта, нажав на «Импортировать видеокассету целиком на компьютер». Кассета автоматически будет перемотана на начало, и процедура записи запустится. Для остановки импорта до окончания пленки нужно нажать кнопку «Стоп» на камере.

Чтобы импортировать лишь некоторые части записи, выбираем пункт меню «Импортировать только части видеокассеты на компьютер». После этого откроется окно предпросмотра, в котором, перематывая пленку вперед или назад, можно найти начало требуемого фрагмента и запустить его импорт кнопкой «Начать импорт видео». Остановка импорта производится вручную кнопкой «Остановить импорт видео» или автоматически после определенного интервала. В последнем случае необходимо

Монтаж фильма

Монтаж фильма начинается с определения последовательности кадров. Эта операция проводится путем перетаскивания мышью клипов и фотографий из сборника на линию «раскадровки» (TimeLine)

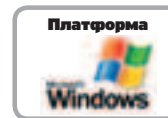


5 Приложение Windows Movie Maker позволяет создавать разнообразные титры, используя для них разные шрифты, эффекты и наложения

Александр Кравченко

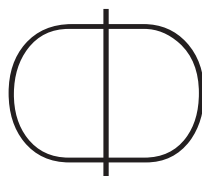


Видео в промышленном формате



Создать собственный диск DVD-Video очень просто, достаточно лишь воспользоваться любым приложением для DVD-авторинга

Задача: Подготовить контент и записать видеоролик на DVD-диск



фильмы на DVD окончательно вытеснили видеокассеты. И это не удивительно, ведь цифровое видео не теряет качества со временем, диск занимает немного места, а экранные меню позволяют безо всякой перемотки быстро находить нужные эпизоды. Единственной областью, в которой DVD еще не одержали решающей победы над магнитными лентами, — хранение домашнего видео, снятого при помощи кассетных камер.

С развитием цифровых технологий пользователь получил возможность самостоятельно создавать DVD-Video, по своим функциональным качествам ничуть не отличающиеся от промышленных экземпляров. Достаточно иметь доступ к компьютеру с установленным на нем приложением для DVD-авторинга (так называется процесс подготовки и записи диска).

Подготовка материалов и инструментов

Готовясь к DVD-авторингу, следует убедиться, что все инструменты и материалы, которые могут потребоваться, в наличии. В число основных конечно же входят компьютер и приложение для создания и записи DVD. Обычной утилиты для «прожига» оптических носителей может оказаться недостаточно: видеоматериал, скорее всего, потребуется конвертировать в нужный формат, разбить на отдельные главы, сформировать DVD-меню и т.д. Поэтому для создания диска лучше всего выбрать специализированную программу типа Ulead DVD MovieFactory 6, на примере которой мы объясним необходимое.

Если ноутбук не имеет записывающего привода, то это не повод отказываться



1 Из вида начального меню приложения Ulead DVD MovieFactory 6 можно понять, что в числе его специализаций есть не только авторинг DVD

от задуманной операции. Почти все приложения для DVD-авторинга способны сохранять на винчестере образ диска, который потом можно перенести на другой компьютер при помощи внешнего накопителя, «флэшки» или передать по локальной сети.

Подготовка материала включает в себя монтаж видео при помощи видеоредактора или просто сбор необходимых для фильма элементов (роликов, фотографий, музыкальных файлов) в одной папке.

Установка, настройки и импорт

Во время инсталляции на ПК Ulead DVD MovieFactory 6 желательно учесть один важный момент, а именно: по запросу установщика указать страну проживания или стандарт видеосигнала (в нашем случае — PAL или SECAM). Указанный параметр можно будет изменить и позже, но чтобы не возвращаться к данному вопросу, лучше сделать это в самом начале.

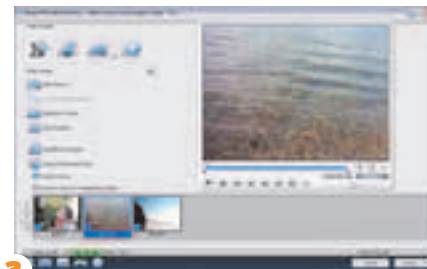
Запустив после установки Ulead DVD MovieFactory 6, пользователь увидит начальное меню, в котором для наших целей необходимо выбрать пункт «Video/ Slideshow Disk/New Video Project». Сразу

после этого откроется основное окно. В его левом нижнем углу можно заметить пиктограммы параметров нового проекта. Все они по умолчанию имеют наиболее вероятные значения. Однако тип и размер диска, на который будет производиться запись, а также соотношение сторон экрана будущего фильма желательно все же уточнить.

После этого можно приступать к импорту видеоматериала. Все возможные варианты в виде пиктограмм представлены в области «Add media» в левой верхней части основного окна. Кстати, для выбираемых видеороликов доступен просмотр непосредственно в окне «Open Video File». Импортимые ролики последовательно размещаются на линейке в нижней части основного окна. Порядок их следования можно изменять путем перетаскивания мышкой.

Редактирование фрагментов

Импортированные видеоролики — фрагменты будущего DVD — можно воспроизводить в окне предпросмотра. В нем же их можно обрезать, указывая на линии прогресса конец и начало нужной сцены. Для более тонкой обрезки используется команда «Multi-trim Video...» из меню



2 В начале работы необходимо импортировать в проект фрагменты будущего диска. Они будут располагаться на линейке в нижней части окна

Как?

убрать рамку при просмотре?

Некоторые кодеки допускают наличие узких темных или светлых полос по горизонтальным краям изображения. Чтобы они не были видны при просмотре фильма на экране телевизора, можно в настройках записи DVD-диска немного сузить поле изображения. В Ulead DVD MovieFactory 6 это делается в меню «Preferences/Advanced/TV safe area».



3 Приложение Ulead DVD MovieFactory 6 имеет встроенный видеоредактор Edit Room, позволяющий обрабатывать фрагменты, входящие в проект

<Edit Media>. Кроме того, выгелив в гварядом стоящих фрагмента, их можно склеить или разделить после склейки командой <Join/Separate Video>.

Если предварительного монтажа видеоролика не проводилось, это легко сделать сейчас, выбрав нужный фрагмент и активировав <Edit Room/Edit Slideshow...>. Эта команда открывает указанный ролик в окне встроенного видеоредактора Edit Room. В нем можно дополнить видеоряд фотографиями, музыкой и комментариями, а также применить к ним одну из нескольких заранее определенных тем. Следует отметить, что в Ulead DVD MovieFactory 6 нельзя напрямую редактировать сразу весь фильм. Для этого все составляющие его фрагменты необходимо склеить командой <Join/Separate Video>.

После монтажа фрагментов к ним можно добавить субтитры посредством команды <Edit Subtitle...>. При этом открывается специальный редактор текста и предлагает использовать записанный тайм-код (информацию о времени и месте съемки), названия файлов или содержимое произвольного текстового файла.

Создание или редактирование заголовков

Важной операцией при подготовке DVD является распределение его содержимого по главам, которые будут соответствовать пунктам меню. По умолчанию приложение создаст на диске столько глав, сколько отдельных фрагментов в проекте. Сами фрагменты могут содержать внутри себя



6 Для начала «прожига» DVD достаточно указать его метку, назначить вывод (на «болванку» или в образ) и кликнуть на пиктограмме <Burn>

Как?

нанести обозначения на поверхность DVD-диска?

Для нанесения обозначений на нерабочую поверхность DVD служат маркеры или дорогостоящие принтеры, способные печатать прямо на носителе. Но получить качественный результат можно и при использовании привода с поддержкой LightScribe (FlashLabel). Эта технология формирует на специальном покрытии диска изображение посредством лазерного луча.

дополнительное разделение на эпизоды, осуществленное еще в процессе предварительного видеомонтажа. Если этого не было сделано или пользователю требуется исправить существующее распределение, нужно лишь запустить <Add/Edit Chapter...>. В открывшемся одноименном окне будет предложена информация о существующих во фрагменте маркерах глав либо предоставлена возможность установить маркер самостоятельно, указав мышкой нужную сцену на линии прогресса под окном предварительного просмотра. Доступно и автоматическое разделение фрагмента на главы по границам эпизодов, резко отличающихся характером картинки.

Генерация DVD-меню

После того как вопрос с разделением на главы решен, можно приступать к следующему шагу – генерации меню.



5 Как работает меню и как будет выглядеть демонстрация фильма на экране телевизора, можно посмотреть при помощи режима <Preview>



4 Панель ручного редактирования DVD-меню, созданного на основе шаблона, входящего в дистрибутив

Просмотр, запись и печать

Как работает получившееся DVD-меню и как будет выглядеть демонстрация фильма, можно посмотреть при помощи кнопки <Preview>, отмеченной пиктограммой пульта дистанционного управления. В окне, открывшемся после нажатия этой кнопки, пользователь увидит эмуляцию экрана и ПДУ.

Если полученный результат удовлетворяет пользователя, то он может перейти к записи видео. Для этого нужно снова нажать кнопку <Next>. В открывшемся окне достаточно указать метку диска, назначить канал вывода (на «прожиг» или в образ) и кликнуть на пиктограмму <Burn>.

Во время вывода DVD-диска можно создать и напечатать обложку для него. Для этой цели в приложении Ulead DVD MovieFactory 6 встроен специальный редактор, вызываемый нажатием на пиктограмму принтера в левом нижнем углу основного окна.

С развитием цифровых технологий каждый пользователь получил возможность самостоятельно создавать диски в формате DVD-Video

Приложение Ulead DVD MovieFactory 6 способно сделать это автоматически. Нужно лишь отметить поле <Create Menu> и нажать на кнопку <Next> в правом нижнем углу основного окна. Пользователю будет предложено выбрать стиль меню из имеющихся шаблонов (вкладка <Gallery>) или сформировать его самостоятельно (вкладка <Edit>). В ручном режиме допускается задавать любые параметры меню, включая способ и скорость его появления на экране. Названия глав легко редактировать прямо в окне предварительного просмотра, дважды щелкнув кнопкой мыши на тексте.

Приложение Ulead DVD MovieFactory 6 способно автоматически создавать двухуровневое меню. При этом оглавлением первого уровня будет перечень фрагментов проекта, а оглавлением второго уровня – перечень глав, содержащихся внутри каждого фрагмента.

Мы убедились, что после появления на рынке развитых приложений для DVD-авторинга создание настоящих видеодисков стало доступно неискушенным пользователям.



7 В приложении Ulead DVD MovieFactory 6 встроен редактор этикеток и обложек. Он включает в себя инструменты форматирования текста и изображений

Виталий Петлевой

Карманный погодный оракул



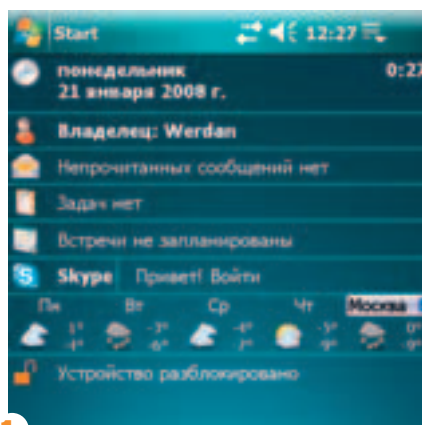
Разработчик • Paragon Software
Web-сайт • www.penreader.com
Тип распространения • Shareware, 350 руб.

Gismeteo – теперь в новой, компактной упаковке

Задача: Узнать погоду на завтра

Как узнать прогноз погоды? Включить телевизор и досмотреть до конца выпуск новостей. Если вы не осилили последние известия и заснули, на выручку придет Интернет. Чтобы не тратить время и трафик на серфинг по сайту gismeteo.ru, стоит установить на свой коммуникатор или смартфон программу Gismeteo, которая не только решит проблему «что нагеть вечером», но и снимет вопрос «что взять с собой в поездку».

Схема работы программы проста до изумления: «Центр ФОБОС» передает через Интернет информацию о погоде, и она (информация, а не погода) в доступ-



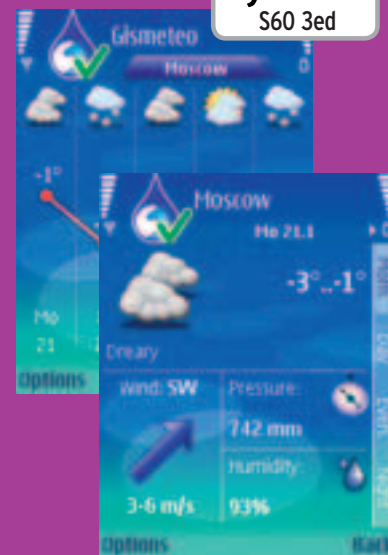
1 Вот так будет выглядеть ваш Рабочий стол после установки Gismeteo. Очень удобно, что информация может даваться по нескольким городам

ном виде предлагается пользователю. Установка Gismeteo сложностью не отличается, самое главное – выбрать способ соединения, который будет задействован для скачивания данных. Это может быть GPRS или Bluetooth-dialup, Wi-Fi или проводной Интернет (если коммуникатор стоит в крэпле и подключен к ПК через ActiveSync). После этого предстоит выбрать города, по которым вы хотите получать информацию. Можно установить и периодичность, с которой программа будет обновлять данные. После этого текущая температура (а также влажность, направление ветра и ожидаемые осадки) будут отображаться в плагине Gismeteo прямо на Рабочем столе. Если ничего не видно, это упущение можно исправить, зайдя в «Settings–Today–Elements» и установив галочку напротив соответствующего пункта. В принципе, все настройки на этом заканчиваются. Далее вам остается лишь получать удовольствие от использования этой программы.

Нам представляется, что эта утилита может пригодиться всем и каждому, благо занимает она всего 2 Мбайт оперативной памяти. Стоит также отметить, что до настоящего времени купить программу Gismeteo можно было только в интернет-магазине. Теперь она существует и в «коробочном» варианте, распространяемом компанией «1С».

И смартфоны тоже...

Платформа
symbian
S60 3ed



Программа Gismeteo будет интересна не только пользователям коммуникаторов и КПК, но и тем, кто отдает предпочтение смартфонам. Разработчики из Paragon Software постарались на славу и портировали программу как на Windows Mobile for Smartphone и две последние редакции Symbian, так и на некоторые телефоны Samsung и Panasonic.

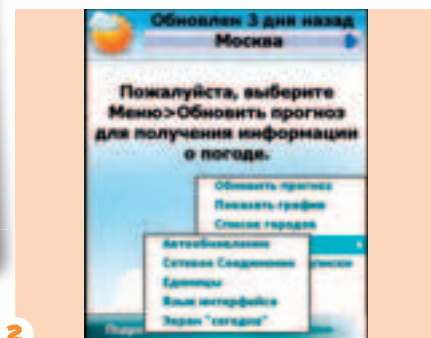
При переносе с платформ на платформу утилита изменилась только в части интерфейса и расположения кнопок, суть же осталась прежней: надо выбрать способы передачи данных (GPRS или Internet) и указать, какие города вас интересуют. Стоит также отметить, что объем данных, которые запрашивает программа с сервера, не превышает 2 Кбайт на один город. Тех, кого волнует содержимое своего кошелька, успокоим, что скачивание информации, скажем, на три города (то есть 6 Кбайт) обойдется пользователю примерно в 10 копеек. Это является вполне приемлемой платой за то, чтобы не промокнуть или не замерзнуть.

Как?

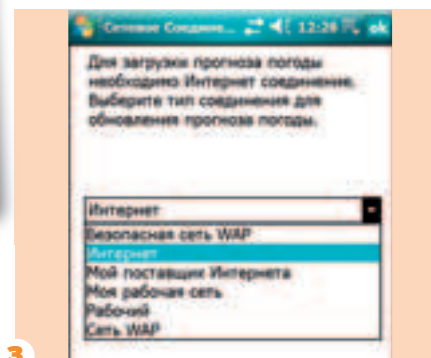
Купить коробку с программой Gismeteo можно в любом салоне сотовой связи. А чтобы установить программу, достаточно вставить диск в привод и три раза нажать кнопку «Далее».

Как?

Если вы используете программу на коммуникаторе, то полезно установить соединение с Сетью через WAP Network. В таком случае информация о погоде будет поступать к вам по GPRS.



2 Разработчики подошли к обновлению данных демократично: если жалко трафика, то вы вполне можете обновлять информацию вручную



3 Выбор способа подключения, пожалуй, самое сложное из того, что придется делать пользователю

Василий Кондрашов

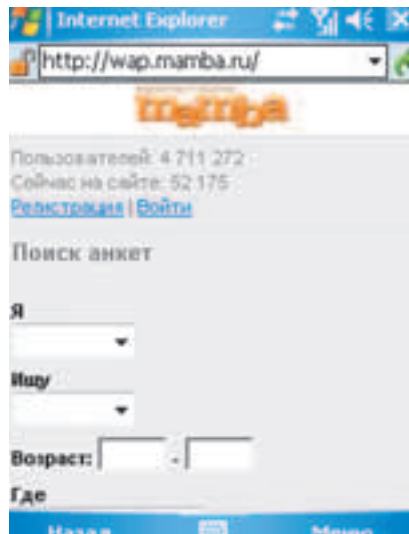
Знакомство в стиле «Мамба»

Общаться и искать грузей через Интернет стало проще

Задача: Настроить доступ к wap.mamba.ru
Установить в телефон Java-приложение

Социальные сети сейчас в моде. Однако достаточно ли они мобильны? Чтобы просто войти в систему и проверить наличие новых сообщений, понадобится как минимум ноутбук с выходом в Интернет. Однако популярный сайт знакомств «Мамба» не так давно стал навести процентов мобильнее.

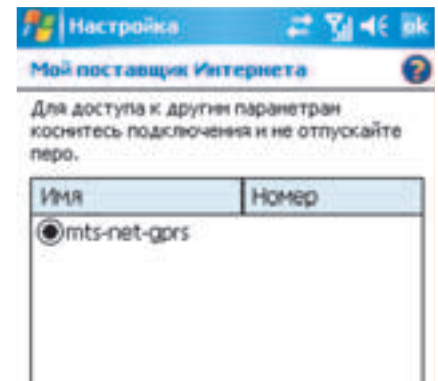
Во-первых, у сайта mamba.ru появилась wap-версия. Казалось бы, это не слишком значимый прорыв, но это только на первый взгляд. Согласитесь, проверить пришедшие новые сообщения по дороге на работу, до того как вы усядетесь



Для экономии трафика воспользуйтесь мобильной версией портала — wap.mamba.ru или соответствующим Java-приложением

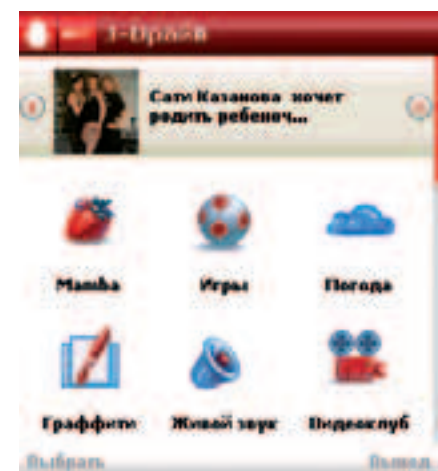
о расходе трафика: каждый килобайт мобильного Интернета вам придется оплачивать из своего кармана. Поэтому для пущей экономии можно воспользоваться wap-версией сайта.

А вот просматривать «полновесные» web-страницы на небольшом дисплее обычного мобильного не только дорого, но и не слишком комфортно. Поэтому тут можно однозначно порекомендовать или wap-версию сайта или, что гораздо удобнее, Java-приложение J-Драйв. Достаточно скачать его с wap.mts.ru, и J-Драйв возьмет на себя все функции по передаче данных на сервер и получению оттуда свежей информации. На всякий случай, напомним, что для этого телефон должен уметь работать с Java. Впрочем, эта функция считается обязательной для подавляющего большинства современных телефонов. Не забудьте только правильно настроить соединение с Интернетом (см. врезку «Как?»). О том, что дает «Мамба» пользователю,



В случае проблем с соединением проверьте учетную запись. При необходимости уточните настройки на сайте мобильного оператора

мы рассказывать не станем. Не потому, что не обладаем такой информацией, а в связи с ограниченным объемом статьи. Да и имеет ли смысл описывать словами многофункциональный интернет-портал знакомств, если можно просто зарегистрироваться на mamba.ru и увидеть все его возможности воочию...



Если вы пользуетесь интерактивным приложением J-Драйв, просто воспользуйтесь значком Mamba для запуска

Как?

Если вы пользуетесь для доступа к «Мамба» обычным мобильником, обратите внимание на то, что чаще всего в телефонах по умолчанию используется профиль wap-GPRS. А wap-трафик стоит дороже, нежели «обычный» Internet-GPRS. Для того чтобы сменить профиль у большинства операторов сотовой связи, достаточно в настройках соединения изменить адрес точки доступа (APN). Например, в сети МТС вместо wap.mts.ru надо указать internet.mts.ru.



Встроенный браузер коммуникатора позволяет открывать «полновесную» версию сайта www.mamba.ru

за свой компьютер, было бы удобно. Поскольку почти все современные коммуникаторы могут корректно отображать обычные web-страницы, этим грех не воспользоваться. Но не забывайте

Борис Кучин

Видеотюнинг

Даже самые простые программы, случается, требуют настройки, что уж говорить о таком медиакомбайне, как TSPMP



Задача: Настроить TSPMP для оптимального воспроизведения видео

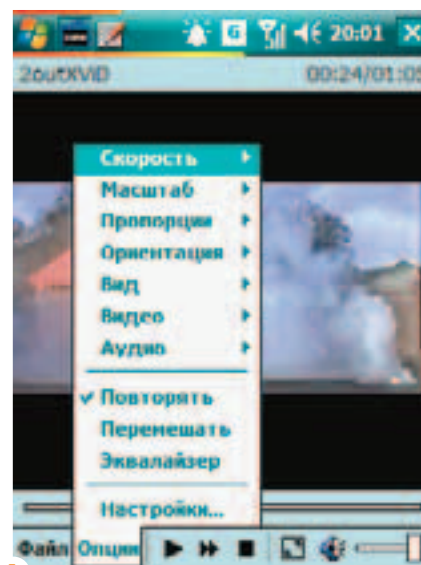
Плеер TSPMP по праву считается наиболее функциональным и удобным на платформе Windows Mobile. Чаще всего работа с ним не вызывает никаких затруднений.

После установки можно просто открывать необходимый видеофайл и начинать просмотр. Но иногда возникают ситуации, когда что-то хочется поменять: не устраивает качество изображения, возникают проблемы со скоростью воспроизведения или не нравится звук. В таких случаях пользователь обычно лезет в настройки, чтобы посмотреть, что можно сделать. Наша задача – разобраться со всем многообразием опций, потому что непонятного пользователю семь страниц непонятных названий и терминов могут попросту испугать. Именно из-за большого числа настроек мы не станем объяснять некоторые очевидные параметры, а также пропустим чересчур специфичные, которые редко кому нужны.

Базовые опции

Из основного экрана плеера можно вызвать меню «Опции», назначение большинства подпунктов которого очевидно из названия. Особое внимание стоит обратить на разделы «Аудио» и «Видео». В пункте «Видео» можно выбрать видеодрайвер, определяющий аппаратный способ обработки видеопотока. Если на устройстве установлен графический ускоритель, то необходимо указать соответствующий пункт в списке драйверов, чтобы воспользоваться его возможностями. Опции Raw Frame Buffer или GDI нередко позволяют существенно увеличить скорость воспроизведения. В подпункте «Аудио» опции со словом Preamp отвечают за общее увеличение или уменьшение громкости звука в видеоролике. При таком подходе аудиосигнал просто усиливается (без дополнительной обработки), поэтому хорошо становятся слышны все фоновые шумы. Но зато появляется шанс хотя бы что-то услышать.

К пункту «Эквалайзер» мы вернемся чуть позже, а теперь можно переходить к пункту «Настройки», за которым скрывается большая часть опций плеера. Чтобы получить доступ ко всем настройкам, нужно обратиться к меню «Страница».



1 К этой странице доступ можно получить из основного окна программы

«Плеер»

На этой странице большинство параметров пояснения не требует, их назначение понятно из названия. Пункт Exit after cmd.line playback позволяет задать такое поведение плеера, чтобы после запуска ролика из командной строки программа закрывалась.

«Эквалайзер»

Сюда же ведет пункт меню «Опции/Эквалайзер». На этой странице можно задать поведение встроенного эквалайзера, то есть установить, какие частоты аудиопотока будут звучать громче, а какие тише. Здесь же можно точно задать предварительное усиление (Preamp), чтобы увеличить общую громкость звука при воспроизведении.

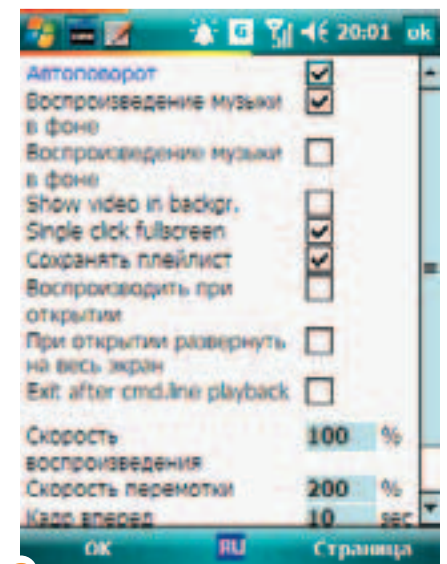
Эта возможность работает аналогично «Опции/Аудио/Preamp increase/decrease», но дискретность шага в данном случае меньше. Эквалайзер в плеере десятиполосный, так что частотную картинку можно настроить достаточно точно.

«Изображение»

На этой странице расположено 6 ползунков, позволяющих увеличить или уменьшить яркость, насыщенность и контрастность, а также назначить смещение отдельных цветовых составляющих – синей, красной и зеленой.

«Горячие клавиши»

Здесь можно задать соответствие между аппаратными клавишами и функциями плеера. Программа позволяет назначить горячую клавишу практически для любой функции плеера. Если установить галочку против Capture all buttons, то программа будет перехватывать нажатия всех кнопок устройства, включая системные. То есть будут блокироваться нажатия на клавиши регулировки громкости, OK, Win и gr.



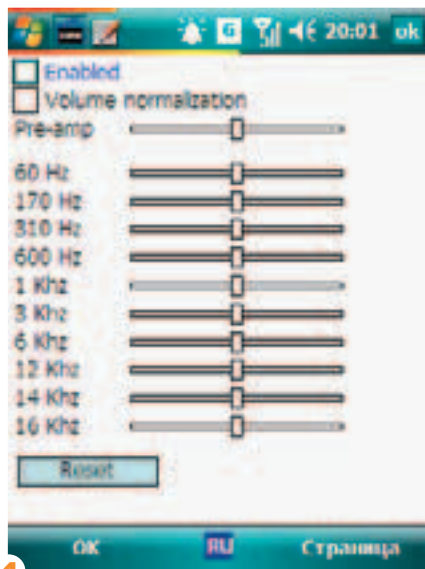
2 Страница с основными настройками

Как?

CorePlayer – это платная версия TSPMP, которая, в отличие от прародителя, до сих пор развивается. Настройки в ней во многом остались теми же, так что это руководство в равной мере подходит и для новой версии программы.

«Ассоциации файлов»

Можно определиться с тем, какие файлы станут открываться программой. Плеер способен открывать самые разные видео- и аудиофайлы, а также файлы с графикой. Если хотите, чтобы TSPMP воспроизводил файлы 3GP, нужно поставить галочку напротив «Файлы MPEG-4». Если не собираетесь устанавливать отдельную программу для проигрывания музыки, то эту функцию с успехом может взять на себя TSPMP. В этом случае следует отметить пункты «Аудиофайлы MPEG» и «Звук Windows». Больше, пожалуй, ничего здесь трогать не нужно.



4 Здесь можно определить общую звуковую картину

«Buffering»

Эта страница позволяет задавать параметры буфера. Если вы смотрите

Количество настроек плеера соответствует его функциональности

поток видео по беспроводной сети и при этом постоянно наблюдаются задержки на несколько секунд, во время которых с сервера скачивается очередная порция данных, то для устранения лагов имеет смысл попробовать использовать различные значения параметров.

«Дополнительно»

На этой странице расположены продвинутые опции. Мы рассмотрим здесь те настройки, которые могут вызвать вопросы. «Не использовать Wireless MMX» – Wireless MMX это специальный набор команд процессоров Intel PXA270 (аналог команд MMX на настольном компьютере), который позволяет существенно

Как?

И TSPMP и CorePlayer существуют на большом числе платформ. Один и тот же плеер можно использовать на WM Smartphone, Symbian и Palm. Так как интерфейс программы различается на этих платформах несущественно, то статья остается верной для всех версий утилиты.

ускорить обработку видео. Отмечать этот пункт имеет смысл только в том случае, если у вас другой процессор и вы хотите избежать конфликтов. На практике никаких конфликтов не возникает, поэтому галочку можно не ставить. «Медленная видеопамять» – эта опция помогает добиться некоторого ускорения при воспроизведении видео на устройствах с медленными процессорами. Если есть серьезные проблемы с производительностью, то стоит попробовать воспользоваться этим параметром.

«Использовать таблицы вместо расчетов» – данная опция служит для применения упрощенного режима декодирования видео. За счет этого достигается увеличение скорости отображения, но падает качество картинки. Можно попытаться воспользоваться, если никак не удастся получить приемлемую скорость работы плеера. «Уменьшить буфер за счет меньшей плавности видео» – позволяет использовать буфер меньшего размера за счет уменьшения частоты кадров. Использовать эту опцию смысла нет. «Подогнать частоту кадров AVI под длину аудио» – при серьезных проблемах с производительностью может возникнуть эффект рассинхронизации видео- и аудиодорожек. Эта опция



5 Программа умеет открывать большое число различных форматов

заставит плеер выбрасывать кадры из видеоряда так, чтобы добиться синхронизации со звуковым сопровождением. Применяется в тех случаях, когда уже совсем ничего не помогает. Однако лучше этот параметр не трогать, а попробовать изменить параметры, выставляемые при конвертировании исходного видеофайла.

«Disable AVC Deblocking Filter» – эта функция позволяет отключить фильтр подавления артефактов сжатия, когда изображение как бы рассыпается на кубики. Дает выигрыш в скорости, но изобра-

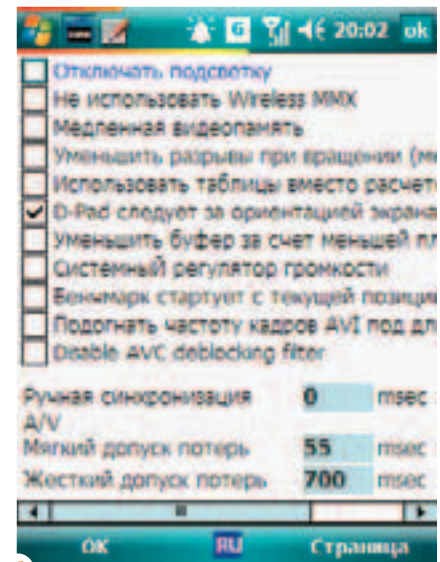


3 Горячую клавишу можно задать для любой функции плеера

жение становится менее качественным.

Как видно, большинство опций на странице «Дополнительно» позволяют увеличить скорость работы плеера ценой уменьшения качества картинки. Выделить из них стоит опции «Медленная видеопамять», «Использовать таблицы вместо расчетов» и Disable AVC Deblocking Filter. Остальные настройки лучше оставить установленными по умолчанию. После страницы с дополнительными опциями идут страницы с параметрами видеодрайверов DirectDraw и Intel XScale. На них обычно ничего менять не требуется.

Плеер TSPMP обладает весьма богатыми настройками, позволяющими менять параметры воспроизведения, картинки и звука. Разработчики по умолчанию выставили наиболее приемлемые значения для всех опций. Но если необходимость изменить их все же возникнет, то у вас уже есть представление, как это сделать.

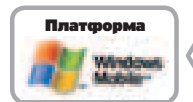


6 Здесь собраны «профессиональные» настройки

Виктор Полевой



Вышивка на ПЗУ



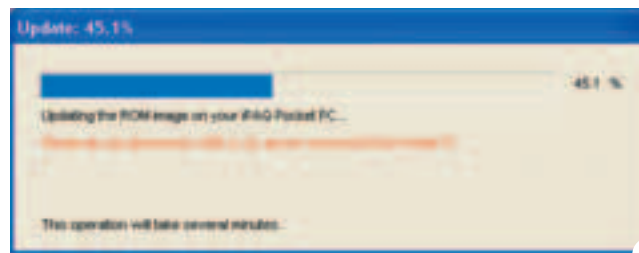
Апгрейд мобильной операционной системы

- Задача:** 1) Перепрошить устройство с WM 2003SE на WM 5.0
2) Перепрошить устройство с WM 5.0 на WM 6 Professional

Переустановить Windows на настольном ПК или на ноутбуке достаточно просто. Но когда речь заходит о переустановке Windows Mobile, даже продвинутые пользователи теряются. Основная проблема здесь в том, что ОС сильно зависит от аппаратной части устройства. Другими словами, нет универсального дистрибутива Windows Mobile, который подошел бы и к коммуникаторам и к смартфонам. В этой статье мы рассмотрим основные вопросы переустановки ОС и на примере покажем, как это сделать.

Кто ищет, тот всегда найдет

Прежде чем начать установку новой операционной системы (используется также термин «прошивка»), вам надо ее найти. Для начала не стоит забывать о том, что у любого устройства есть производитель, на сайте которого обычно присутствуют обновления и прочий, несомненно полезный, софт. Если поиски увенчались успе-



Вот так выглядит процесс перепрошивки, если смотреть с настольного компьютера

хом и заботливый разработчик подумал о том, что покупатель девайса, возможно, захочет его проапгрейдить, — остается только скачать нужные файлы и досконально следовать инструкции. Именно так мы поступили, когда потребовалось переписать коммуникатор glofiish X500 для проведения тестирования (см. статью «Старый Windows борозды не портит»).

Если проверка официального интернет-ресурса не увенчалась успехом, не грех поискать в неофициальных источниках. В этом случае пытливому пользователю прямая дорога на тематические форумы, где общаются мастера по программированию на Windows Mobile.

С большой долей вероятности нужную прошивку вы найдете там.

Несмотря на преклонный возраст второго подопытного кролика (HP iPAQ hx4700), на официальном сайте нашлась прошивка, позволяющая проапгрейдиться с WM 2003SE до WM 5.0.

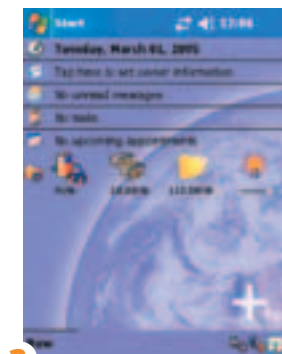
Первым делом — безопасность

Прежде чем делать что-либо с операционной системой, нелишне подумать о безопасности и скопировать все данные с КПК на настольный компьютер. Проще всего осуществить полный Backup с помощью программ SPB Backup или SK Tools. Затем надо сбросить исходный образ операционной системы на SD-карточке (понадобятся «флэшка» объемом как минимум 256 Мбайт и немного терпения). Отметим, что, даже если вы используете «фирменную» прошивку от производителя, все равно стоит сохранить образ исходной операционной системы, чтобы было куда «откатиться».

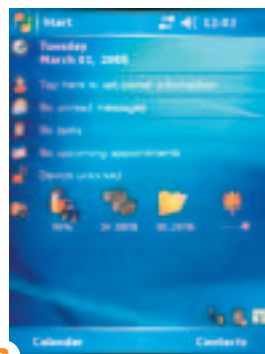
Для начала скачиваем программу MultiTTY.exe (выложена на нашем CD) и вводим свой КПК в режим Boot loader (в случае для iPAQ нажать клавиши Contacts + iTask + Reset). Затем надо

Как?

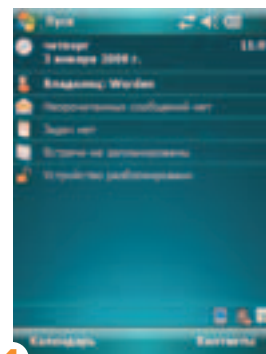
Есть великое множество сервисных центров, где за 3-5 тысяч рублей перепрошьют ваш девайс. А можно сделать это и своими руками.



2

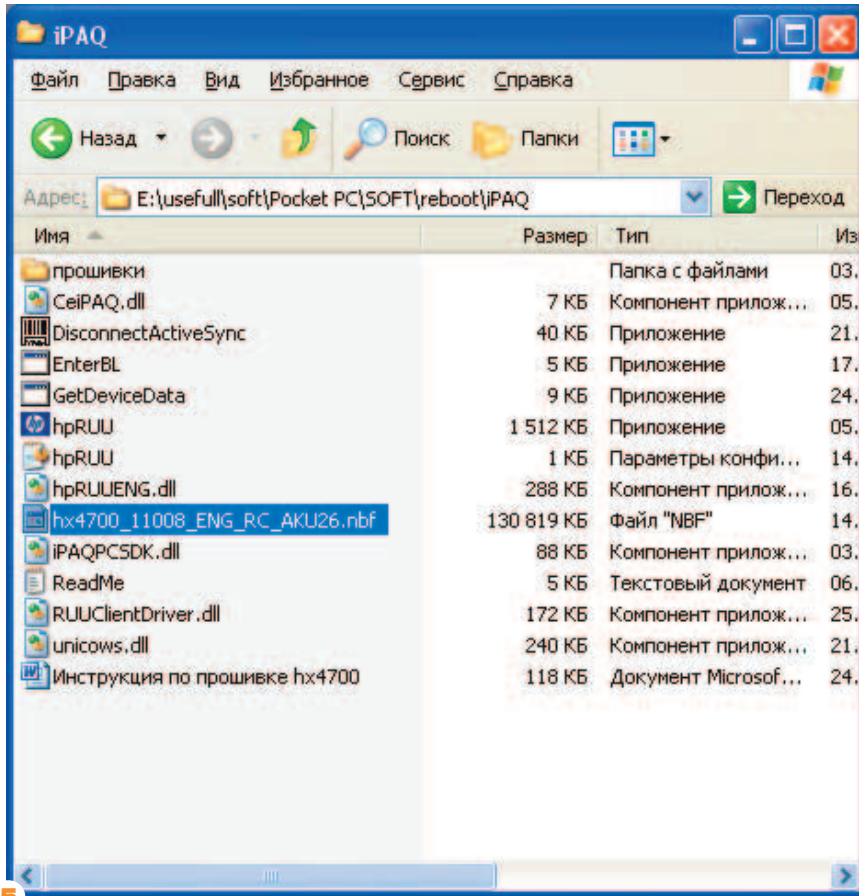


3



4

Вот так по-разному выглядят три системы на одном и том же КПК



5 Лучше разместить новые прошивки недалеко, например во внутренней папке

войти в Task manager настольного компьютера (Ctrl + Alt + Del) и завершить процесс wcescomm.exe. После этого можно смело приступать к действиям: ставим свой КПК в крэгл, запускаем MultiTTY.exe, указываем порт WCEUSBHxxx, где три последних символа – номер USB-порта (определяется автоматически). В открывшемся окне следует ввести d2s, нажать Enter

и дождаться окончания процесса резервного копирования.

По завершении вы получите SD-карту, на которой будет записан образ имеющейся версии Windows Mobile. Теперь в случае неудачной прошивки достаточно снова ввести свое устройство в режим Boot loader и восстановиться с карты памяти, нажав кнопку Power.

2003 год был давно

Официальное обновление go WM 2005 скачано с сайта производителя. Что находится в этом архиве? Программа-прошивальщик hpRUU.exe и образ ОС (самый большой по объему – примерно 130 Мбайт), который имеет расширение .nbf. Запускаем hpRUU.exe и досконально выполняем указания программы.

После начала перепрошивки КПК сам войдет в режим Boot loader и на экране без подсветки появится сначала логотип компании, а затем шкала, отображающая процесс установки. Примерно через 15 минут вы сможете пользоваться новой операционной системой. Однако наша цель – WM 6.

Ждать официального обновления от производителя не приходится, поскольку hx4700 – устройство не новое и поддержка его давно превратилась в формальность. Поэтому народные умельцы, особенно те, кто разбирается в программировании, сами выпускают новые версии операционных систем для уста-

Как?

Напоминаем, что все действия по перепрошивке устройства вы осуществляете на свой страх и риск. В этом случае пропадает и официальная гарантия производителя.

ревших моделей КПК и коммуникаторов. В случае с hx4700 мы посетили форум 4pda.ru, где вопросами Windows Mobile 6 занимается пользователь под ником kozhura. Если вам интересно узнать, как работает WM 6 для HP iPAQ hx4700 и чего там не хватает, можете пройти по ссылке и почитать вот этот тред <http://4pda.ru/forum/index.php?showtopic=5005&st=0#entry961161>.

На сайте описано несколько способов перепрошивки устройства, мы же выберем самый простой и доступный. Нам придется воспользоваться той же программой, что и при установке WM 5.0, и в пылу сражения помянуть образ ОС. После того как вы найдете .nbf-файл (напоминаем, уже с WM 6), сохраните его и начинайте перепрошивку устройства. Как только программа от производителя соберет все нужные данные и предложит начать перепрошивку, скопируйте закачанный файл в папку программы и замените им исходный. Что важно, название нового файла должно быть абсолютно таким же, как и у замененного. После успешного переноса данных и замены имени продолжите установку ОС. Если все сделано правильно, то через 15 минут можете вынимать свое устройство из крэгла и пару раз провести Hard reset (Contacts + Mail + Reset).

А зачем это надо?

Если помните, самый большой недостаток, которым обладала операционная система WM 2003SE, – энергозависимая память. С установкой новой ОС это упу-

Подробнее
о перепрошивке



<http://4pda.ru/forum/index.php?showforum=80>
Как открыть 2D-ссылку? См. стр. 12

шение было исправлено: встроенная flash-память переназначена для хранения нужной для системы информации, а энергозависимая память определена под ОЗУ. Это, а еще красивый графический интерфейс, стабильная работа и новые возможности появятся у пользователей после перепрошивки. Так что, скорее всего, овчинка стоит выделки.

Как?

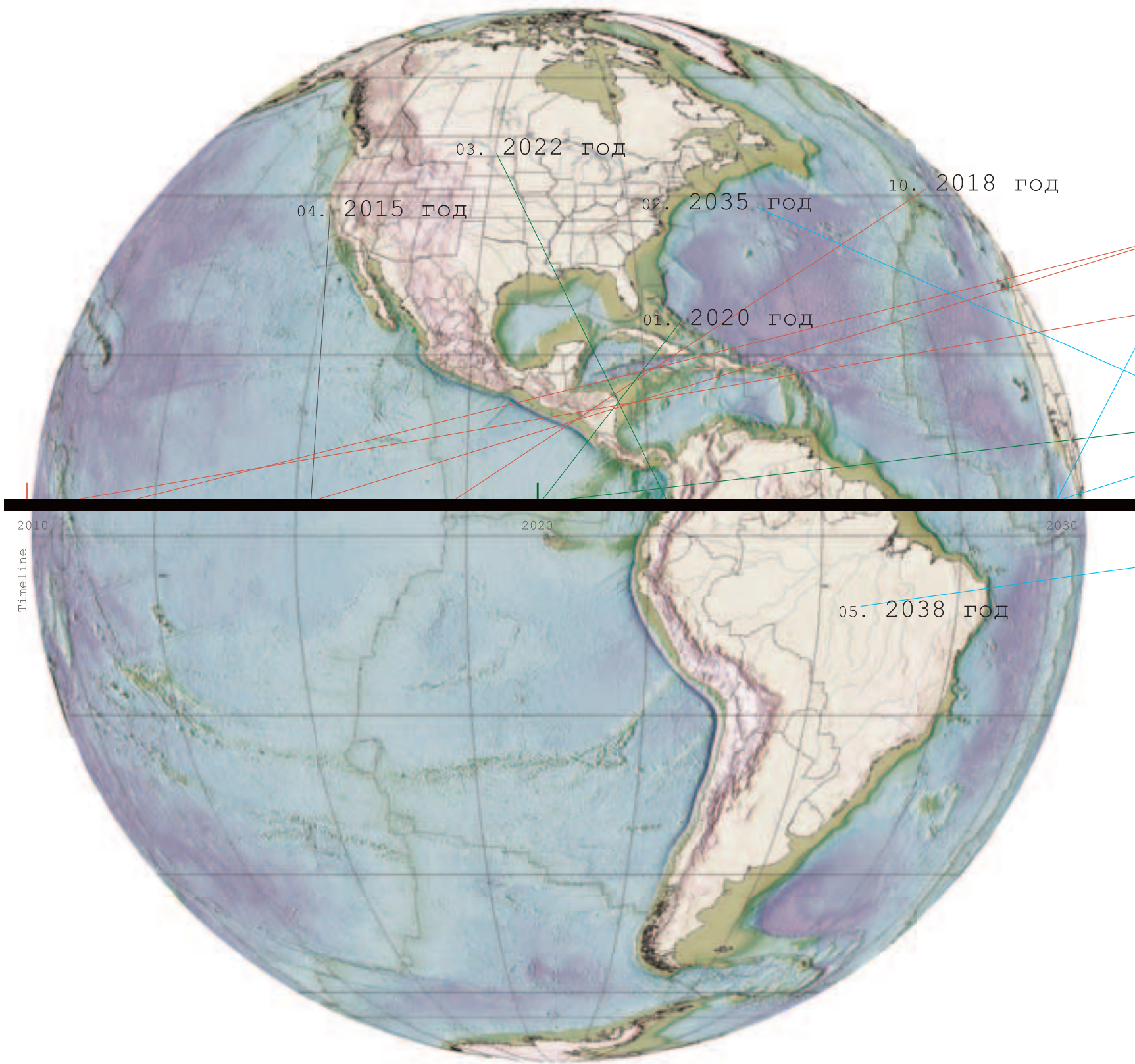
Если аппарат автоматически не входит в режим Boot Loader, нажмите Contacts + iTask + Reset



7 Когда вы увидите это окно – самое время остановиться и поменять файлы прошивки с одного на другой



6 Переустановка ОС в разгаре



01. Куба
2020. Гавана. Национальная ассамблея Кубы большинством голосов приняла решение о вступлении в состав Соединенных Штатов в качестве 51-го штата.

02. США
2035. Вашингтон. По решению Конгресса США столица Соединенных Штатов переносится из Вашингтона в Сиэтл.

03. США
2022. Съезд Республиканской партии США официально выдвинул кандидатуру Билла Гейтса на второй президентский срок.

04. 2015. Сан-Франциско. Компания Google объявила о намерении приобрести корпорацию Apple за 150 млрд. долларов.

05. Бразилия
2038. Ассоциация государств-экспортеров

пресной воды – Бразилия, Россия, Дания (Гренландия) – приняла решение ограничить поставки воды на мировой рынок в ответ на оккупацию коалиционными силами США и Великобритании 2/3 Антарктиды.

06. Бельгия
2045. Брюссель. На чрезвычайной сессии парламента Европейского Союза было принято решение о начале эвакуации жителей прибрежных территорий Нидерландов, Бельгии и Дании вглубь континента. Эвакуация должна завершиться в феврале 2050 года.

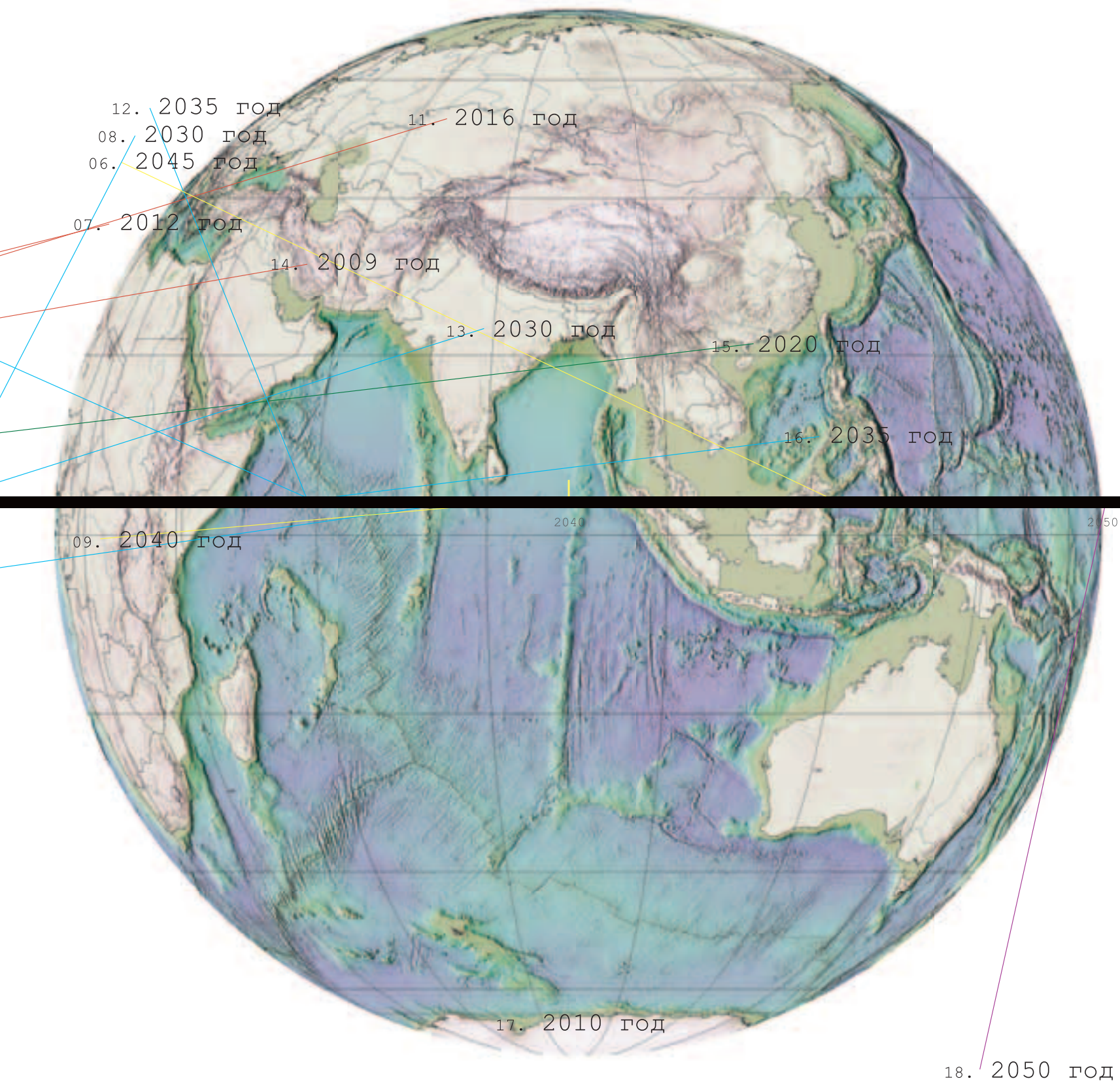
07. Швейцария
2012. UEFA приняла решение о переносе Чемпионата Европы по футболу, который должен был пройти в Польше и Украине, в Англию – в связи с неготовностью

к соревнованию вышеуказанных восточно-европейских стран.

08. Исландия
2030. В Рейкьявике торжественно закрыта последняя бензоколонка. Исландия стала первой страной в мире, полностью перешедшей на водородное топливо.

09. Нигерия
2040. В Абудже, столице Нигерии, прошли 37-е Летние Олимпийские игры. В ходе соревнований марафонская дистанция была впервые в истории человечества преодолена быстрее 2 часов.

10. Великобритания
2018. Парламент Великобритании принял решение о выходе из состава Европейского Союза.



11. Россия

2016. Евгений Чичваркин выставил свою кандидатуру на президентских выборах.

12. Австрия

2035. В связи с глобальным потеплением Austrian Alpine Association констатирует, что более 90% всего объема и площади австрийских альпийских ледников может исчезнуть уже к концу XXI века!

13. Индия

2030. Население Индии превысило население Китая. Страны сравнялись в 2029 году на отметке 1,5 миллиарда жителей.

14. Пакистан

2009. Атомный взрыв в Пакистане. Страны ООН голосуют за полный запрет ядерного оружия в мире.

15. Китай

2020. По статистике, Китай стал самой большой англоговорящей страной в мире. Кроме того, Поднебесная обогнала США по номинальному ВВП – \$29,3 триллиона. В стране 1 миллиард владельцев сотовых телефонов.

16. Тайвань

2035. Самый жаркий год в истории Тайваня. Впервые средняя температура за три летних месяца превысила 35 градусов Цельсия.

17. Антарктида

2010. Криоробот, предназначенный для поиска жизни в океане спутника Юпитера, проник к озеру «Восток» в центре континента. Озеро, отрезанное от окружающего мира более миллиона лет, стало первым испытательным полигоном для робота.

18. 2050. Население Земли превысило 9 миллиардов человек.

sync

Журнал Sync
Репортажи из будущего

СОБЫТИЕ, КОТОРОЕ НЕЛЬЗЯ ПРОПУСТИТЬ!

HDi
show 2008
Hi-Fi, DiGiTAL, iNSTALL

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

10-13 апреля
Крокус Экспо

- Blu-ray, HD DVD плееры
- Плазменные и ЖК панели, Видеопроекторы
- Hi-Fi аппаратура, Домашний кинотеатр
- Мультимедиа системы развлечений
- Игровые приставки
- Портативная электроника
- Автомобильное Аудио/Видео, навигация
- Оборудование для приема цифрового ТВ
- Системы Умного Дома
- Мебель и крепления
- Контент



Организатор:

MIDexpo
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И ЯРМАРКИ

Главные медиа-партнеры:

STEREO

WHAT HI-FI?

АудиоМагазин

При поддержке

РАТЭК

www.hdishow.ru

на правах рекламы



ТЕЛЕВИДЕНИЕ
ТЕПЕРЬ
НАШЕ



gameland tv
круглосуточный телеканал об играх

Информацию о подключении телеканала спрашивайте у операторов кабельного и спутникового телевидения
Подробности на сайте www.gameland.tv

Fujitsu Siemens Computers рекомендует
Windows Vista® Business.

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS

Маленький герой большого бизнеса

Ноутбук ESPRIMO Mobile U9200

Оснащенный новейшей процессорной технологией Intel® Centrino®, ноутбук ESPRIMO Mobile U9200 позволяет Вам раскрыть свой потенциал в любом месте, где Вы будете работать. При весе всего 1,8 кг и уникальном 12,1-дюймовом WXGA дисплее этот сверхпортативный ноутбук являет собой идеальное сочетание легкости и продолжительного времени работы от батарей. Встроенные веб-камера ConfCamera, а также адаптеры UMTS/HSUPA обеспечивают безграничные возможности для связи в пути. А при использовании ноутбука в офисе репликатор портов позволяет удобно подключать ESPRIMO Mobile U9200 ко всем периферийным устройствам.

47 200 руб.

- процессорная технология Intel® Centrino® с процессором Intel® Core™2 Duo T7500
- подлинная Windows Vista® Business
- экран - 12,1" WXGA
- память - 2 Гбайт DDR2 RAM
- жесткий диск - 160 Гбайт SATA
- DVD-RW
- встроенная веб-камера
- WiFi a/g/n, Bluetooth

УЗНАЙ → www.fujitsu-siemens.ru/mobility
ПОЗВОНИ → (+7 495) 730-62-06
КУПИ → www.fujitsu-siemens.ru/where2buy



МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ПОПЕЗНЫЙ ЖУРНАЛ О НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ • GPS-НАВИГАТОРАХ

НОУТБУКИ ДЛЯ РАБОТЫ С ВИДЕО • СОВРЕМЕННЫЕ КАМЕРАФОНЫ

№03 • 2008

(game)land