



Мобильные компьютеры



Мобильные компьютеры

(game)land hi-fun media

publishing for enthusiasts



№01⁽⁸⁷⁾ 2008

БЕСПЛАТНО:
три устройства
от HTC

Конкурс
на стр. 5



Встречаем **2008**

**ЛУЧШИЕ
ИЗ ЛУЧШИХ**

(game)land

представляет:

ENTHUSIAST INTERNET AWARD

▶ ENTHUSIAST INTERNET AWARD
Конкурс web-проектов
среди энтузиастов



КОНКУРС ОТ МЕДИАКОМПАНИИ GAMELAND

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

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

ПЕРВАЯ ПРЕМИЯ КОНКУРСА – \$25 000!

Подробную информацию о конкурсе читай на www.eaward.ru



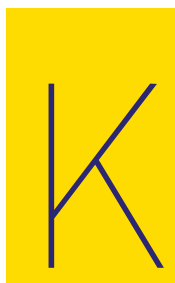
Официальный спонсор категории Gaming мониторы Samsung



Официальный спонсор категории Тренды Opel Corsa.



Официальный спонсор категории Мотор автомобильная электроника Panasonic



Китайский календарь давно вышел из моды. Тем не менее, делая прогноз на 2008 год, мы не удержались от соблазна и решили обратиться к народной мудрости Срединного государства. Согласно каноническому китайскому календарю, наступающий год пройдет под знаком Желтой Крысы (альтернативный вариант: Золотая Земляная Мышь), которая «покровительствует трудолюбивым, экономным и практичным людям». Коль речь зашла об экономии, наверняка в 2008-м весьма актуальными будут устройства бюджетного уровня и, по всей видимости, «эконом-классом» обзаведутся все ведущие бренды. Скорее всего, это коснется и коммуникаторов-смартфонов, и ноутбуков, и GPS-систем.

«...Наступающий год – високосный. В високосные годы идет процесс мистического управления миром, его регулирования, не связанного с волей человека... Мистические годы Золотой Мыши богаты на революционные переломы в сознании людей. В такие годы решаются судьбы героев и их посмертная оценка...» – несколько туманно, но кое-какую информацию из этого описания почерпнуть можно. Мистику пропустим – тут ничего нового нет: развитие мобильной индустрии нередко идет иррациональным путем. «Революционные переломы» – Android и сенсорные устройства? «Судьбы героев» – Не об iPhone ли речь? «Посмертная оценка» – Эпитафия Palm'у?..

Впрочем, стоит ли гадать? Давайте доверимся логике и опыту экспертов: в нашем январском номере мы не только награждаем лучшие устройства и софт 2007 года, но и предвосхищаем события года 2008-го. А судебские обязанности предлагаем возложить на неумолимо бегущее время – уж оно-то все расставит по своим местам.

Денис Погояк,
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!

МС
курьером!

Чем курьер лучше почтальона?

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

Как оформить курьерскую доставку?

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

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

Дополнительная информация:

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

Содержание



Стр.

5

ЗИМНЯЯ СЕССИЯ

Выиграй

HTC TyTN II
или **HTC s710!**

Стр.

95

НОВЫЙ ГОД С GSMART

Выиграй один из двух

GSmart i35



В этом номере

- 6 **Новости**
- 18 **Итоги-2007/Прогнозы-2008**
- 24 **2008: мнение экспертов**

Выбираем

- 26 **HTC Touch Dual**
- 28 **Daewoo DPN-3500**
- 30 **Mio DigiWalker A502**
- 32 **Одна симка хорошо, а две – лучше**
Сравнительное тестирование
Fly B700 Duo и Samsung SGH-D880 DuoS
- 36 **BenQ Joybook R56**
- 38 **Acer TravelMate 7720G**
- 40 **Sony VAIO VGN-TZ2RXN**

Лучшие-2007

- 42 **Компактные устройства**
- 64 **Ноутбуки**
- 86 **Софт**
- 96 **Игры**
- 104 **Такие разные гаджеты**
О креативности разработчиков
и консервативности потребителей
- 110 **Почтовая и редакционная подписка**

стр. 26

HTC Touch Dual

стр. 40

Sony VAIO VGN-TZ2RXN

стр. 28

Daewoo DPN-3500

ЛУЧШИЕ

**компактные устройства,
ноутбуки, софт, игры**

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

01 (87), январь 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 Подоляк, главный редактор
Podolyak@GameLand.ru

Захар Гараян, редактор раздела
Garayan@GameLand.ru

Михаил Рыбаков, редактор раздела
Rybakov@GameLand.ru

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ

Александр Кравченко, Борис Кучин, Виктор Полевой, Сергей Слесарев

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Виктор Бодров, арт-директор
Bodrov@GameLand.ru

Елена Игнаткина, дизайнер
Ignatkina@GameLand.ru

Андрей Карамнов, корректор
Karamnov@GameLand.ru

Иван Скориков, фотограф
Skorikov@GameLand.ru

MC ONLINE

Сергей Черно, редактор сайта
Chernov@GameLand.ru

Служба технической поддержки
HELP@MOnline.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Игорь Пискунов, директор по рекламе
Igor@GameLand.ru

Лидия Стрекнева, директор корпоративного отдела
Strekneva@GameLand.ru

Ольга Васова, руководитель отдела рекламы цифровой и игровой группы
Olga@GameLand.ru

Оксана Алевина, менеджер рекламного отдела
Alevina@GameLand.ru

Ольга Емельянцева, менеджер рекламного отдела
Olgaemi@GameLand.ru

Александр Белов, менеджер рекламного отдела
Belov@GameLand.ru

Евгения Горичева, менеджер рекламного отдела
Goryacheva@GameLand.ru

Максим Соболев, менеджер рекламного отдела
Sobolev@GameLand.ru

Марья Алексеева, руководитель отдела трафика
Alekseeva@GameLand.ru

ОТДЕЛ ДИСТРИБУЦИИ

Владимир Смирнов, руководитель отдела
Vladimir@GameLand.ru

Андрей Степанов, оптовое распространение
Andrey@GameLand.ru

Марина Гончарова, подписка
Goncharova@GameLand.ru

Татьяна Кошелева, региональное розничное распространение
Koshelova@GameLand.ru

Информация о подписке:
Бесплатный телефон: 8-800-200-3-999
e-mail: subscribe_mc@GameLand.ru; www.mconline.ru

Информация о вакансиях медиакомпании Gameland

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

МЕДИАКОМПАНИЯ GAMELAND

Дмитрий Агарунов, генеральный директор
Dmitri@GameLand.ru

Давид Шостак, управляющий директор
Shostak@GameLand.ru

Паша Романовский, директор по развитию
Romanovskiy@GameLand.ru

Михаил Степанов, директор по персоналу
Stepanovm@GameLand.ru

Александр Сидоровский, издатель цифровой группы
Sidorovskiy@GameLand.ru

Анастасия Леонова, финансовый директор
Leonova@GameLand.ru

Дмитрий Ладьянский, редакционный директор
Ladyzhenskiy@GameLand.ru

GAMELAND COMPANY

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

ДЛЯ ПИСЕМ

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

За достоверность рекламных материалов ответственность несут рекламодатели.

Рекламные материалы не редактируются и не корректируются.

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

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

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

ASUS рекомендует подлинную Windows Vista® Business

Object of Desire

ASUS U6S

Настоящий бриллиант

ASUS U6 - настоящий бриллиант среди ноутбуков. Где бы Вы ни оказались, взгляды присутствующих всегда будут прикованы к нему. Уникальное покрытие крышки матрицы и превосходное цветовое решение подчеркнут Вашу индивидуальность. 12.1" широкоэкранный ноутбук U6S создан на базе процессорной технологии Intel® Centrino® Duo и оснащен подлинной ОС Windows Vista® Business.

Товар сертифицирован, на правах рекламы

Всемирная гарантия 2 года

Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

Москва: ASUS4YOU (495) 518-69-34, Арatron (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, ТФК (495) 642-47-29, Умные машины (495) 780-00-41, Ф-Центр (495) 105-64-47, USN (495) 775-82-02, Неоторг (495) 223-23-23, Санкт-Петербург: Alpha (812) 320-80-70, NBCom (812) 329-70-00, Кей (812) 331-24-77, Компьютерный мир (812) 333-00-33, Микробит (812) 320-80-80, СТР Компьютерс (812) 542-45-51, Барнаул: С-Trade (3852) 38-10-00, Владивосток: ДНС (4232) 300-454, Воронеж: РЕТ (4732) 77-93-39, Екатеринбург: Буква (343) 2222-025, Иркутск: Wizard (3952) 258-001, Казань: НоутбукФ (843) 264-26-01, Краснодар: Владос (8612) 10-10-01, Санрайз (8612) 1-00-66, Красноярск: Борлас СБ (3912) 58-09-52, Аверс (3912) 560-561, Новосибирск: НЭТА (3832) 16-33-11, Техносити (3832) 125-333, Ростов-на-Дону: Computer-city (863) 290-45-90, Центр-Дон (8632) 698-688, Санрайз (863) 240-11-77, Иманго (863) 232-47-18, Самара: Прагма (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) 284-81-91, Японская электроника (3512) 247-47-47, Уфа: Кламас (3472) 912-112, Форте ВД (3472) 600-000.

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



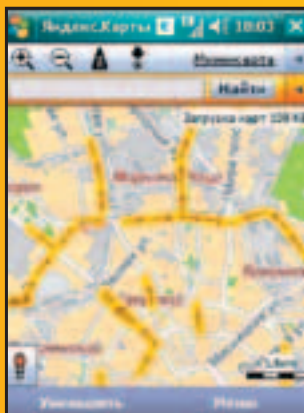
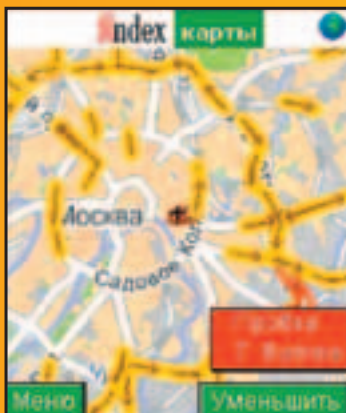
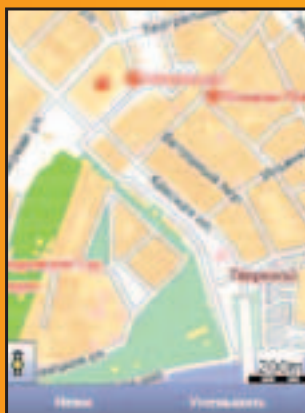
www.asus.ru

700

Мбайт

ПОЛЕЗНЕЙШИХ ПРОГРАММ И УТИЛИТ

Совместный проект журнала «Мобильные компьютеры» и портала НРС.ru! На нашем диске вы найдете лучший софт для КПК, коммуникаторов, смартфонов и ноутбуков, вышедший в 2007 году!



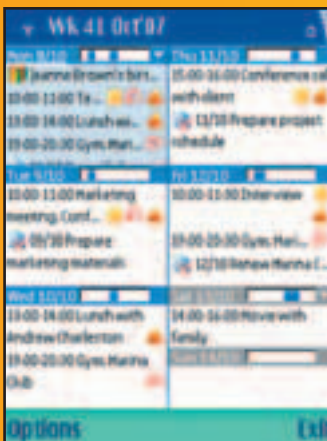
Мобильные Яндекс.Карты 1.0

Приложение позволяет просматривать карту сервиса «Яндекс.Карты». При работе приложения загружаются только нужные пользователю участки карты, поэтому объем передаваемых данных и стоимость трафика минимальны. Помимо всех функций «настольного» варианта, при наличии GPS-приемника мобильные карты показывают местоположение пользователя и направление его движения.

Nandy Travel Pack 1.0 s60 v3

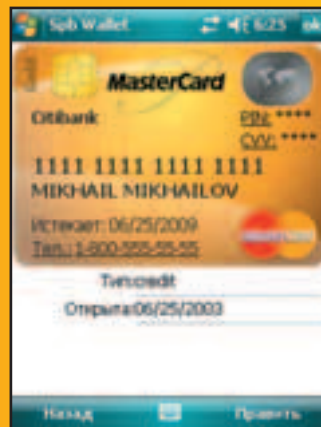
Сборник из шести самых необходимых в поездке приложений: Weather, Safe, Clock, Expense, Converter, Calculator – от Paragon Software. «Дорожный» набор продается по специальной цене – экономия при покупке Travel Pack составляет более 50%!

Совместимость: Nokia E-series, Nokia 5700, 6110, 6120, 3250, 5500, 6290, 6121, N71, N73, N80, N81, N75, N76, N77, N91, N92, N93, N93i,



WisBar Advance Desktop 1.3.0.7

Плагин для WisBar Advance 2.x, заменяющий стандартный экран Today. Вы сможете создавать ярлыки, использовать системные мониторы, всплывающие окна и виртуальные страницы. Поддерживаются и стандартные плагины Today, которые можно разместить на нескольких различных страницах.



Spb Wallet 1.5

Spb Wallet – это безопасное, надежное и удобное хранилище для личной и деловой информации. Программа структурированно хранит такие данные, как логины и пароли, номера кредитных карт, пин-коды, серийные номера, паспортные данные и т.д. Spb Wallet предоставляет доступ к секретной информации как с мобильного устройства, так и с персонального компьютера. Spb Wallet освобождает пользователей от необходимости выдумывать секретные псевдонимы для своих самых сокровенных данных при их безопасном хранении в SIM-карте, адресной книге или текстовом файле.

Что нового в Spb Wallet 1.5?

Теперь не только пользователи Windows Mobile КПК, но и WM-смартфонов смогут использовать Spb Wallet. Появилась галерея шаблонов для карточек, и дизайнеры Spb Software House готовы создавать новые шаблоны по просьбе пользователей, причем совершенно бесплатно. Панель инструментов для Web-браузера поддерживает не только Internet Explorer, но и Firefox; присутствует также автоматическое заполнение полей с именем пользователя и паролем при открытии защищенного сайта. Если раньше были представлены только англоязычные шаблоны, то теперь все они переведены на русский язык. Новый Spb Wallet радует глаз разнообразием скинов для кнопок, тем и цветовых гамм. Вам есть что терять? Тогда попробуйте новый Spb Wallet!



БЕСПЛАТНО!

Компания Spb Software House предоставляет читателям журнала «Мобильные компьютеры» возможность бесплатно скачать новую версию Spb Wallet:

- зайдите на страницу программы на сайте www.softkey.ru;
- введите ключ активации скидки;
- для пользователей коммуникаторов – MOBCOMPWLTFY
- для пользователей смартфонов – MOBCOMPWLTSPLY
- первые 20 пользователей, зашедших на страницу Spb Wallet, смогут скачать утилиту совершенно бесплатно (10 пользователей коммуникаторов + 10 владельцев смартфонов);
- читателям, не вошедшим в первую «двадчатку», предлагается возможность приобрести Spb Wallet со скидкой 50%.

ЗИМНЯЯ СЕССИЯ

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



В ноябрьском и декабрьском номерах МС мы рассказывали о возможностях современного коммуникатора и грядущем пришествии скоростных беспроводных сетей. Чтобы проверить, хорошо ли усвоен материал, компания HTC предлагает вам проверить свои знания. В качестве награды трое самых удачливых получат 3G-коммуникатор HTC TuTN II, а также два топовых смартфона HTC s710. Не вошедших в тройку лидеров ждут поощрительные призы — полезные сувениры от HTC.

От вас требуется ответить всего на три экзаменационных вопроса и выслать свои варианты ответов на konkurs@mconline.ru. В теме письма укажите «HTC-Зимняя сессия». Ждем ваших писем с 24 декабря по 13 января, а итоги будут подведены в одном из следующих номеров МС. Удачи!

1 С графическим интерфейсом какого устройства чаще всего сравнивается система сенсорного управления Touch FLO, установленная на коммуникаторах HTC Touch и HTC TuTN II?

2 Что такое «софт-кнопки», для чего они коммуникатору и откуда происходит их название?

3 Почему в некоторые карманные устройства предыдущего поколения не устанавливались одно- временно модули Wi-Fi и Bluetooth?

HTC
s710

HTC
TuTN II



www.europe.htc.com

Начались продажи «свободного» iPhone от Apple

До сих пор во всех странах, где бы ни начинались официальные продажи iPhone, он «прошивался» под конкретного оператора сотовой связи. В Германии же такая схема вступила в противоречие с местным антимонопольным законодательством. Таким образом, сейчас в Германии за 999 евро можно купить совершенно «чистый» iPhone.

Официальный анонс HTC Cruise



Слухи о появлении в линейке HTC Touch нового устройства с функцией навигации ходили по компьютерным СМИ не один месяц. И вот, наконец, состоялась его официальная европейская премьера. Как и ожидалось, о принадлежности коммуникатора HTC Touch Cruise к одноименной линейке можно догадаться лишь по фирменному интерфейсу TouchFLO – внешний вид новинки ничем не напоминает предыдущие модели. Он нарочито лаконичен и строг. Но не только дизайн отличает модель Cruise от HTC Touch и HTC Touch Dual. Во-первых, девайс оснащается интегрированным GPS-приемником, дополненным навигационным обеспечением от компании TomTom. Во-вторых, он способен работать в сетях сотовой связи третьего поколения, поддерживая технологию быстрой передачи данных HSDPA. Из прочих особенностей стоит отметить мощный процессор Qualcomm 7200, ПЗУ емкостью 256 Мбайт и ОЗУ размером 128 Мбайт. Сенсорный дисплей с диагональю 2,8" имеет разрешение 240x320 пикселей. Для доступа к беспроводным сетям можно использовать модуль Wi-Fi, а для синхронизации и подключения внешних устройств – адаптер Bluetooth. Мультимедийные возможности коммуникатора представлены FM-тюнером и 3-мегапиксельной камерой с автофокусом. Операционная система – Windows Mobile 6.0 Professional. Рекомендованная розничная цена на российском рынке – около 24000 рублей.

Навигатор-коммуникатор HTC Touch Cruise

www.europe.htc.com

3G-коммуникатор RoverPC G6 вручен победителю!

Подводим итоги конкурса

Несмотря на кажущуюся простоту вопросов, далеко не все участники конкурса ответили на них верно. Поэтому мы, против обычных правил, еще раз приведем вопросы и правильные ответы на них (см. справа).

А цифровое завтра наступило (фанфары!) для нашего читателя **Александра Ефремова** из Московской области. Он получает 3G-коммуникатор **RoverPC G6**, а также наши самые горячие поздравления.

Еще пять не столь шустрых, но не менее интеллектуальных участников конкурса получают поощрительные призы от компании Rover — универсальный автодержатель для КПК **RoverMate Autolder** и необходимую решительно всем гаджетовладельцам вещь — универсальную защитную пленку для дисплеев **RoverMate Ergomate**. Вот их имена:

- Вениамин Акимов, МО
- Оксана Чеснокова, Калининград
- Сергей Егоров, Москва
- Виктор Борисов, МО
- Константин Жилин, Москва



Каким заболеванием страдал робот Марвин из книги Дугласа Адамса «Автостопом по галактике»?

Тут все достаточно просто. В книге ясно сказано, что это был маниакально-депрессивный психоз. Впрочем, ответы типа «маниакальная депрессия» мы тоже засчитывали как правильные.

Какая скорость передачи информации достигается при перевозке 100 000 DVD-дисков (по 4,7 Гбайт) на трейлере из Москвы во Владивосток за 9 суток?

Вот над этим вопросом нашим читателям пришлось изрядно поломать голову. Для начала отметим: скорость передачи информации измеряется в байтах (битах) за единицу времени. Поэтому размерности типа «мегабайт на километр за секунду» изначально ошибочные. Кстати, расстояние между географическими пунктами в расчетах вообще не участвует и указано для того, чтобы запутать участников.

Теперь приступим к подсчетам. 4,7 Гбайт x 100000 шт./ (9 сут. x 24 ч. x 60 мин. x 60 с.) = 0,6044 Гбайт/с. Это единственно правильный ответ.

Впрочем, ответы в мегабайтах, мегабитах и гигабитах в секунду (корректно преобразованные) мы тоже принимали. Вот они:

0,6044 Гбайт/с = 618,9056 Мбайт/с = 4,8352 Гбит/с = 4951,2448 Мбит/с

Рассуждения о форматированном или неформатированном объеме диска были сочтены флеймом и не рассматривались. Поскольку одно из главных умений человека с техническим образованием — оперировать имеющимися данными, приняв их за истину в последней инстанции.

Как называется кривая, форму которой имеет график зависимости напряжения от времени (переменный ток 110-220 В/50-60 Гц)?

Этот вопрос затруднений не доставил. Все вспомнили школьный курс физики и опознали в кривой синусоиду.



Всех благодарим за отклик и приглашаем принять участие в наших следующих конкурсах. А их будет достаточно, уж поверьте!

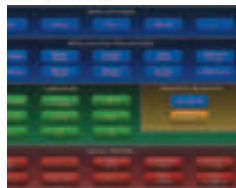
Android – новая мобильная ОС от Google

Компания Google официально анонсировала новую программную платформу под названием Android, предназначенную для мобильных устройств.

Она базируется на разработках одноименной фирмы, которую Google приобрела еще в 2005 году. В основу этой мобильной ОС положены ядро Linux и Java-технологии. Предполагается, что первые устройства на платформе Android появятся на рынке во второй половине 2008 года. При этом руководители компании Google подчеркивают, что в их планах пока не стоит выпуск коммуникатора или смартфона под собственной торговой маркой. Вместо этого они предлагают операторам и производителям универсальную платформу, на базе которой можно будет разворачивать новые сервисы и мультимедийные приложения. Руководство компании HTC подтвердило, что уже сейчас имеет рабочий прототип Android-коммуникатора с кодовым названием DREAM, но для подготовки его к серийному производству понадобится не менее полугода. Однако уже сейчас любой желающий сможет испытать новую ОС в действии и даже написать для нее приложение. На официальном сайте проекта появилась возможность скачать комплект разработчика (Android SDK). Он позволяет создавать программы на Java и запускать на виртуальной машине Dalvik – эмуляторе устройства с ОС Android. Более того, компания Google даже объявила конкурс на лучшее приложение для новой платформы.

Вместе с анонсом Android объявлено о формировании альянса Open Handset Alliance по дальнейшей разработке и продвижению новой операционной системы. В его состав в настоящее время входят 34 компании, в том числе Broadcom, China Mobile, HTC, Intel, KDDI, LG, Marvell, Motorola, NTT DoCoMo, Samsung, Sprint Nextel и T-Mobile.

code.google.com/android



Архитектура
платформы Android



Эмулятор
коммуникационного
устройства
на платформе
Android от Google

Новый UMPC от Gigabyte

Компания Gigabyte, известная российскому потребителю своими коммуникаторами с поддержкой аналогового телевидения, анонсировала новый ультрамобильный компьютер (UMPC), получивший обозначение M704. Новинка построена на процессоре VIA Esther и работает под управлением ОС Windows Vista.

Корпус представляет собой горизонтальный слайдер с выдвигающей клавиатурой и сенсорным 7-дюймовым дисплеем с разрешением 1024x600 пикселей. Размер оперативной памяти составляет 768 Мбайт, емкость 1,8-дюймового винчестера – 60 Гбайт. В наличии: Wi-Fi-модуль, 2 USB-порта, 1,3-мегапиксельная камера и карт-ридер формата SD/MMC. Размеры устройства в сложенном состоянии 190x121x30 мм, вес – 780 г.

Ультрамобильный
компьютер Gigabyte
M704

www.gigabyte.com

УСТАНОВКА ТЕЛЕФОНА И ИНТЕРНЕТ



АБОНЕНТ ВСЕГДА В ВЫИГРЫШЕ!

Специальное предложение:

ТЕЛЕФОН + ИНТЕРНЕТ
ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЕСПЛАТНО

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

PM Телеком

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

Мультистандартный телефон от Samsung

Компания Samsung Electronics в сотрудничестве с NXP и T3G разработала и проецировала мобильный телефон Samsung SGH-T578H. Новинка способна работать в двух совершенно разных стандартах мобильной связи: GSM и TD-SCDMA. В сетях первого типа аппарат поддерживает технологии передачи данных GPRS и EDGE, а в сетях нового поколения TD-SCDMA доступно решение HSDPA, позволяющее обмениваться информацией со скоростью до 2,8 Мбит/с.

Горизонтальная раскладушка от ASUSTeK

По некоторым данным, компания ASUSTeK намерена выпустить новое мобильное устройство с условным названием ASUS M930 Communicator. Предполагается, что конструкцией своего корпуса модель будет напоминать знаменитые горизонтальные раскладушки семейства Nokia 9XXX.

Qualcomm и Nokia: неразлучные враги

Известно, что больше половины всех патентов на технологии, применяемые в мобильных телефонах и смартфонах, сосредоточено в руках двух компаний: финского концерна Nokia и производителя мобильных чипсетов Qualcomm. Вот уже несколько лет подряд они ведут между собой судебные споры о необходимости лицензирования тех или иных решений. На данный момент Фемида улыбнулась Qualcomm – Международная торговая комиссия США подержала ее в деле о нарушении патентов Nokia.

GPS-коммуникатор под маркой RoverPC

Объявлено о выходе очередного коммуникатора под российской маркой Rover. Новинка, получившая название RoverPC N6, представляет собой бесклавиатурный моноблок с сенсорным 3,2-дюймовым дисплеем разрешением 240x320 пикселей. Ее особенностью является наличие встроенного GPS-приемника, для работы с которым в комплект поставки входит компакт-диск с навигационной системой Navitel Navigator, включающий в себя GPS-карты регионов России и 30 крупных городов. Коммуникатор предназначен для использования в сетях GSM 900/1800/1900 МГц с поддержкой технологии передачи данных GPRS/EDGE. В числе прочих беспроводных интерфейсов можно отметить Wi-Fi (802.11b/g) и Bluetooth со стереопротоколом A2DP. Процессор модели – высокопроизводительный чип Marvell PXA270 с тактовой частотой 416 МГц. Размер ОЗУ составляет 64 Мбайт, емкость ПЗУ – 128 Мбайт. Есть слот для карт памяти microSD. Синхронизация с компьютером возможна при помощи стандартного разъема mini-USB. Среди прочих интегрированных устройств заслуживают внимания FM-тюнер и 2-мегапиксельная камера. Операционная система – Windows Mobile 6 Professional. Рекомендованная розничная цена составляет 12999 рублей, что делает RoverPC N6 одним из лучших предложений на российском рынке по соотношению функциональность/цена.



Российский коммуникатор RoverPC N6 с навигационными функциями

www.roverpc.ru

Nokia N82 выходит на рынок

В ряду смартфонов, или, как называют свою продукцию в компании Nokia, мультимедийных компьютеров, произошло пополнение. Начинаются продажи модели N82. Она представляет собой классический моноблок с цифровой клавиатурой и нечувствительным к прикосновению дисплеем с диагональю 2,4" и разрешением 240x320 пикселей. Аппарат предназначен для сетей стандартов GSM/EDGE (850/900/1800/1900 МГц) и WCDMA/HSDPA (2100 МГц). Операционная система – Symbian S60 ver.3 Feature Pack 1. Одной из наиболее заметных особенностей новинки является основная камера с разрешением 5 Мпикс, оснащенная оптикой от Carl Zeiss, системой автофокусировки, 20-кратным цифровым зумом и собственной ксеноновой фотовспышкой. Для хранения фотографий, видеороликов и музыкальных композиций Nokia N82 имеет встроенную память емкостью 100 Мбайт, которую можно расширить

при помощи флэш-карт формата microSD. В числе прочих характеристик смартфона заслуживают внимания навигационное решение A-GPS с предустановленными картами Nokia Maps, пакет голосовой навигации, а также поддержка беспроводных технологий Wi-Fi (802.11b/g) и Bluetooth A2DP. Размеры устройства составляют 112x50x17 мм, вес – 120 г. Время работы в режиме разговора до 3 часов в сетях WCDMA, до 4,5 часов в сетях GSM и более 11 суток в режиме ожидания.



Новый мультимедийный компьютер Nokia N82

www.nokia.com

Bluetooth-гарнитура на солнечных батареях

«Солнечная» Bluetooth-гарнитура Iqua 603 SUN



Радикально увеличить время работы беспроводной телефонной гарнитуры удалось специалистам компании Iqua. Оригинальное устройство Iqua 603 SUN отличается не только своими миниатюрными размерами (48x25x12 мм, при весе в 14 г) и изящным дизайном, но и способом подзарядки встроенного литий-полимерного аккумулятора. На его внешней поверхности расположена настоящая солнечная батарея, способная даже при слабой освещенности вырабатывать ток достаточной мощности. Разумеется, такое решение не позволит полностью избежать обычных процедур зарядки аккумулятора, но поможет значительно увеличить интервал между ними. Гарнитура Iqua 603 SUN уже начала появляться в российских магазинах.

www.iqua.com

Долгожданный музыкальный смартфон с сенсорным дисплеем от Sony Ericsson

Первые данные о новом смартфоне Sony Ericsson W960i появились еще летом 2007 года. И с тех пор для поклонников мобильной техники от известной компании начался томительный процесс ожидания. Только в самом конце уходящего года появилась официальная информация о готовности производителя выпустить аппарат в широкую продажу. Для тех, кто за полгода успел забыть характеристики устройства, напомним их. Новинка предназначена для любителей мобильных развлечений и, соответственно, комплектуется высококачественным звуковым кодеком, большим сенсорным дисплеем с диагональю 2,6" и разрешением 240x320 пикселей, а также 3,2-мегапиксельной камерой с системой автофокусировки и FM-радиоприемником. Девайс способен работать в сетях сотовой связи стандартов GSM/GPRS и WCDMA. Поддерживаются интерфейсы Wi-Fi (802.11b) и Bluetooth со стереопроектором. Операционная система модели – Symbian OS v.9.1, UIQ 3.0. Размеры корпуса составляют 109x55x16 мм, при весе в 119 г. Время автономной работы от литий-полимерной батареи: в режиме разговора 3 часа в сетях 3G, почти 10 часов по сетям GSM и около 14 суток в режиме ожидания.

Смартфон
Sony Ericsson W960i



www.sonyericsson.com

Компания Google намерена выкупить радиочастоту

По некоторым данным, компания Google имеет намерение участвовать в конкурсе на приобретение радиочастотного диапазона для беспроводной передачи данных. Конкурс за частоты 700 МГц будет проводиться в США. Приобретение прав на радиодиапазон – серьезная заявка на формирование на базе Google универсального информационного провайдера.

ИОН
ЦИФРОВОЙ ЦЕНТР

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

5-444-333
I-ON.RU

Запущены еще три спутника системы ГЛОНАСС

В конце 2007 года ракета-носитель Протон-К вывела на орбиту три спутника ГЛОНАСС-М, пополнивших орбитальную группировку российской навигационной системы ГЛОНАСС. Спутники серии «ГЛОНАСС-М» созданы в НПО прикладной механики им. М. Решетнева и предназначены для обеспечения навигационной информацией и сигналами точного времени военных и гражданских наземных, морских, воздушных и космических потребителей.

GPS-навигация по картам Google Maps

Увидело свет новое приложение для устройств на платформе Windows Mobile – PocketReperion. Эта программа позволяет отображать положение пользователя на картах сетевых сервисов Google Earth, Virtual Earth и Google Maps. Естественно, для этого необходимо, чтобы коммуникатор или смартфон были подключены к Интернету и имели встроенный или внешний GPS-приемник.

Планы HTC на 2008 год

Стали известны скорректированные планы компании HTC на текущий год. Согласно им, в 2008 году станет совершенствоваться сенсорный интерфейс HTC TouchFLO, будут разрабатываться мобильные устройства на платформе Android от Google, а также аппараты с поддержкой технологий WiMAX и TD-WCDMA. Кроме того, некоторые коммуникаторы, которые запланированы к выпуску в 2008 году, впервые «проигнорируют» чипсеты компании Qualcomm.

Начало продаж коммуникаторов от ASUSTeK

Компания ASUSTeK официально объявила о старте продаж двух новых устройств с функцией GPS, анонс которых состоялся еще в середине 2007 года. Одна из новинок – ASUS P527 – является преемником модели с романтическим названием Pegasus (P526). Основные отличия – внешние: ASUS P527 выполнен в металлическом корпусе и имеет мини-джойстик. Кроме того, в коммуникаторе появились FM-тюнер и Wi-Fi-модем, а 2-мегапиксельная камера получила систему автофокусировки. Остальные характеристики напоминают соответствующие у Pegasus: процессор с тактовой частотой 200 МГц, 64 Мбайт ОЗУ и 128 Мбайт ПЗУ, дисплей с диагональю 2,6" имеет разрешение 240x320 пикселей. Есть слот для карт памяти microSD, модем Bluetooth и стандартный разъем mini-USB. Размеры аппарата составляют 113x58x15 мм, вес – 129 г. Вторая модель имеет более серьезные характеристики. В качестве процессора использован чип с частотой 520 МГц. Емкость ПЗУ составляет 256 Мбайт, разрешение основной камеры с поддержкой автофокуса – 3,2 Мпикс. Поскольку помимо сетей GSM/GPRS/EDGE новинка поддерживает стандарт WCDMA/HSDPA, на ее фронтальную панель выведен объектив дополнительной камеры для видеозвонков. По прочим параметрам почти не отличается от модели ASUS P527. Размеры этого гаджета 113x58x17 мм, вес – 130 г.



Коммуникатор ASUS P527 – преемник модели P526 (Pegasus)

Модель ASUS P750 – наследник P525

www.asus.com

Коммуникатор от LG с «быстрым» интернетом



Внешне новинка отдаленно напоминает LG Prada, но KS20 не в пример функциональнее

В официальных документах LG KS20 именуется смартфоном на Windows Mobile, но, учитывая отсутствие цифровой клавиатуры и использование сенсорного экрана, это скорее коммуникатор. Впрочем, дело не в названии, а в том, что компания LG в очередной раз сумела вмести в тонкий (менее 13 мм) корпус многофункциональное устройство с поддержкой 3G, модем Wi-Fi и даже TV-выход! Внешне KS20 напоминает нашумевший телефон LG Prada, который также был оснащен сенсорным дисплеем. Таким образом, выход полноценного коммуникатора LG был практически предопределен. Более того, в интервью полугодовой давности г-н Доминик О, вице-президент LG по маркетингу в Европе и странах СНГ, отметил, что работы над прототипом GSM-коммуникатора уже ведутся. И вот результат труда корейских специалистов перед нами. Коммуникатор работает под управлением Windows Mobile 6 и способен передавать данные по высокоскоростному протоколу HSDPA. Впечатляют и остальные параметры: сенсорный экран диагональю 2,8 дюйма, Bluetooth 2.0 и Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g). Для хранения данных пользователя предусмотрен слот под карты microSD, а для развлечения – FM-радио и медиаплеер с возможностью подключения к TV. Масса устройства всего 95 граммов. В начале этого года LG KS20 должен появиться в продаже.

www.lge.com

Новая версия АВТОСПУТНИКА для WM-устройств

Компания «Навигационные Системы» объявила о выпуске очередной версии навигационного пакета АВТОСПУТНИК 3.1., предназначенного для устройств, работающих под управлением ОС Windows Mobile. Серьезным достоинством приложения является возможность подключения и использования карт разных поставщиков. Вместе с дистрибутивом новой версии будет поставляться базовая карта «Tele Atlas Россия» с расширенной базой адресов, куда на сегодняшний день включены 5 крупных городов (Москва, большая Санкт-Петербург, Екатеринбург, Ростов-на-Дону и Калининград), 50 городов поменьше, а также 11 областей. Кроме того, объявлено, что в ближайшем будущем на сайте компании начнут выкладываться карты разных городов и регионов России.



Скриншоты навигационного приложения АВТОСПУТНИК

autosputnik.com

НОВЫЙ
Inspiron™



ТВОЯ ЖИЗНЬ В ЦВЕТЕ!



Inspiron™ 1520

Яркий дизайн, многофункциональность и мультимедиа

- Процессорная технология Intel® Centrino® Duo на базе процессора Intel® Core™ 2 Duo T5450 (1,66 ГГц, кэш второго уровня 2 Мбайт, внешняя шина 667 МГц)
- Подлинная Windows Vista® Home Basic
- Широкоэкранный дисплей WXGA 15,4 дюйма с покрытием TrueLife™ и встроенной 2-мегапиксельной камерой
- Память 1024 Мбайт
- Жесткий диск 160 Гбайт
- DVD-RW
- Графическая плата GeForce™ 8600 256 Мбайт
- Bluetooth/ WiFi
- Доступные цвета: черный/белый/синий/красный

8 ЦВЕТОВ. ШИРОКИЙ HD ДИСПЛЕЙ. МОБИЛЬНЫЙ ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ДОСТУП.

Сделай свою жизнь ярче с Inspiron™ 1520. Портативный ноутбук с широким набором функций и дисплеем высокой четкости с диагональю 15,4 дюйма представляет собой идеальное сочетание мощных мультимедийных возможностей и мобильности для работы и развлечений.

Процессорная технология Intel® Centrino® Duo на базе процессора Intel® Core™ 2 Duo
Высокая производительность и низкое энергопотребление.



merlion

тел.: (495) 981-84-84; www.merlion.ru
где купить: www.merlion.ru/dell_partners/

Удешевление Samsung Q1

В крупных интернет-магазинах резко (с \$1000 до \$580) снизилась цена на ультрамобильный компьютер Samsung Q1. По мнению специалистов, это связано с желанием производителя очистить склады перед поступлением в продажу более совершенных устройств Samsung Q1 Ultra и Premium.

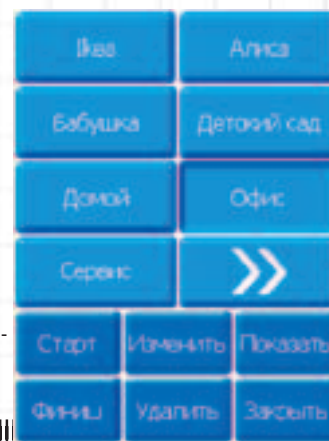
Сенсорный интерфейс Zumobi от Microsoft

Компания Microsoft начала бета-тестирование первой версии своего инновационного интерфейса для мобильных устройств с доступом к Интернету. Новинка, получившая название Zumobi, предназначена для интернет-серфинга при помощи сенсорного дисплея и пальцев. Она основана на концепте ZenZui от Microsoft, впервые представленном около двух лет назад.

Обновление программы CityGuide

Вышла обновленная версия популярной навигационной программы CityGuide 2.3. Как и предыдущие варианты, это оригинальное приложение отличается возможностью обратной связи с интернет-сервером probki.net для передачи информации о состоянии дорожного движения. Новинка получила улучшенный модуль голосовых подсказок, который способен сообщать о нескольких поворотах подряд, круговом движении, развороте, перестроениях и т.д. В числе прочих наиболее важных новшеств – сортировка путевых точек по удаленности от текущего местоположения и отображение скорости движения на дисплее; кроме того, исправлен ряд ошибок.

Приложение CityGuide на дисплее WM-устройства



www.probki.net

Мобильные приложения для доступа к NAS-серверам



Таким NAS-сервером QNAP TS-109 можно управлять при помощи смартфона Nokia N95

Компания QNAP Systems объявила о выпуске двух новых мультимедийных приложений для игровых консолей и мобильных телефонов. С их помощью владельцы игровых приставок Sony PlayStation Portable смогут воспроизводить медиафайлы с NAS-сервера. Серверы NAS (их иногда называют в прессе сетевыми видеомэгафонами), выпускаемые компанией QNAP Systems, представляют собой комплексные решения для сетевого хранения данных и управления ими посредством ПО на основе встроенной платформы Linux. Эти продукты предоставляют пользователям функции раздачи сетевого контента, архивирования, резервного копирования и многие другие профессиональные опции.

www.qnap.com

Аудиосистема для смартфонов Nokia

Даже самые качественные стереодинамики, встраиваемые производителями музыкальных смартфонов в свои продукты, конечно, не могут сравниться с внешними, пусть даже миниатюрными, аудиосистемами. Понимая это, специалисты компании Philips разработали оригинальное устройство SBA 160, представляющее собой мобильные стереоколонки для аппаратов Nokia. Они имеют необычный футуристический дизайн и снабжены крэплом для установки смартфона. Кроме того, к ним можно подключить произвольное звуковое устройство при помощи стандартного аудиостекера. Время непрерывной работы колонок от 4 батарей формата AAA достигает 25 часов. Для эстетов доступен вариант (SBA 161) в корпусе белого цвета. Новинка уже продается в российских магазинах по цене около 2500 рублей.

www.philips.ru

Официальная премьера мобильного браузера Opera Mini 4.0

В конце 2007 года состоялась официальная премьера новой версии популярного мобильного браузера Opera Mini 4.0. Новинка предназначена для работы на миниатюрных дисплеях мобильных телефонов и смартфонов. При этом разработчики попытались сделать так, чтобы отображение Web-сайтов на небольшом экране максимально соответствовало тому, как они выглядят на мониторе компьютера. Для этого предусмотрена специальная функция Opera's Small Screen Rendering. Кроме того, поддерживаются возможности прокрутки и увеличения выделенного фрагмента изображения. Браузер Opera Mini 4.0, как и его предыдущие версии, использует платформу Java и совершенно бесплатен для пользователей. Для его установки нужно просто зайти на сайт разработчика и действовать в соответствии с имеющимися там инструкциями.

Браузер
Opera Mini 4.0 в действии

www.operamini.com



Обновление Vmicq для Symbian- смартфонов

Обновился ICQ-клиент Vmicq: теперь он стал доступен для смартфонов, работающих на платформе Symbian 9 S60 3rd edition. Помимо поддержки еще одного варианта популярной мобильной ОС, новинка получила ряд дополнительных функций, в числе которых работа с группами контактов, приватные статусы, антиспам, графические скины и т.д. Приложение распространяется бесплатно.

ХИТ ZONA

ДОМАШНИЕ РАЗВЛЕЧЕНИЯ

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ

КИНО

МУЗЫКА

КНИГИ

СЕТЬ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ МАГАЗИНОВ
WWW.HITZONA.RU



Выход новой версии Nseries PC Suite 2.0

Компания Nokia выпустила бета-версию приложения Nseries PC Suite 2.0, предназначенного для синхронизации данных между ПК и смартфонами N-серии от Nokia. В новой версии появилась функция Nokia Photos, позволяющая быстро и удобно обмениваться медиаконтентом между компьютером и мобильным устройством. Кроме того, повысилась стабильность работы программы.

Одноразовые карты Secure Digital

Компания SanDisk в самое ближайшее время намерена выпустить на рынок новые карты памяти SanDisk 3D темого формата SD. Их особенностью будет возможность однократной записи – ни удалить, ни перезаписать ее содержимое не удастся. Предполагается, что такой подход позволит резко удешевить накопитель.

Спад продаж КПК составил 40%

По данным аналитической компании IDC, в III квартале 2007 года спад продаж карманных компьютеров, не оборудованных модулями сотовой связи, составил почти 40% по сравнению с аналогичным периодом 2006 года. Всего в мире в III кв. прошлого года было продано 729 тыс. устройств этого типа.

Яндекс сотрудничает с HTC

Популярный российский интернет-портал Яндекс объявил о начале сотрудничества с компанией HTC. Так, в новых коммуникаторах HTC TuTN II, поставляемых в Россию, будет установлено поисковое решение от Яндекса. В дальнейшем этот опыт планируется распространить и на другие устройства от HTC.

Apple MacBook Pro в золоте и бриллиантах

Позолоченный ноутбук 24 Karat Gold MacBook Pro



На жепании человека выделиться из толпы компании, занимающиеся тюнингом серийных продуктов, делают миллионы. И это неудивительно, ведь необычная вещь сразу привлекает внимание. Например, нельзя не заметить ноутбук 24 Karat Gold MacBook Pro, от верхней крышки до головок крепежных винтов покрытый позолотой. Под стать покрытию и знаменитая эмблема – яблоко, выполненное из драгоценных камней. Эксклюзивная модель предлагается компанией Computer Choppers по средней цене, начинающейся от \$6000. Интересно, что отличия 24 Karat Gold MacBook Pro от аналогичных серийных моделей не исчерпываются внешним видом. Позолоченный ноутбук имеет более быстрый процессор от Intel с частотой до 2,6 ГГц, увеличенный размер ОЗУ и более мощную видеокарту.

www.computer-choppers.com

Стильный BenQ Joybook R43 для жителей мегаполисов

Свой новый продукт Joybook R43 компания BenQ позиционирует как ноутбук для жителей крупных мегаполисов. По мнению создателей, именно эта потребительская группа лучше всего воспримет голубую подсветку управляющих клавиш, а главное, оригинальный орнамент на верхней крышке. Его узоры нанесены люминесцентным красителем и светятся в темноте. Прочие характеристики устройства также должны прийти по вкусу взыскательным покупателям: процессор Intel Core 2 Duo работает в паре с чипсетом SiS Mirage 3+ со встроенной графикой. Диагональ дисплея равна 14,1". В наличии беспроводные модули Wi-Fi и Bluetooth.



BenQ Joybook R43 с люминесцентным орнаментом на верхней крышке

www.benq.com

Разноцветные Sony VAIO на российском рынке

Сопу объявила о выходе на российский рынок ноутбуков VAIO серий CR20 и NR10. Особенностью новых моделей является оригинальный дизайн корпуса. Крышки компьютеров CR20 имеют особое матовое покрытие, похожее на ошупь на плотную ткань. При этом доступно несколько вариантов расцветки. Чтобы гармония дизайна не нарушалась неподходящими аксессуарами, в комплект поставки включены мышки и коврики, выполненные в единой цветовой гамме с ноутбуками.

Компьютеры серии CR оснащаются процессорами Intel Core 2 Duo T7250 с тактовой частотой 2,0 ГГц, графическими адаптерами ATI Mobility Radeon X2300, ОЗУ объемом 2 Гбайт, жесткими дисками емкостью 200 Гбайт и мультимедийными DVD-приводами. Разрешение 14,1-дюймового дисплея составляет 1280x800 пикселей. Поддерживаются беспроводные интерфейсы Wi-Fi (802.11a/g/n) и Bluetooth. Цена «младшей» комплектации начинается от 48000 рублей.

Корпус моделей серии NR10 более скромный, по цвету напоминающий белый мрамор. Эти ноутбуки ориентированы, в основном, на корпоративных пользователей. В качестве процессора в NR10 использован чип Intel Core 2 Duo T5250 1,5 ГГц, графический адаптер интегрирован в чипсет. Диагональ дисплея – 15,4", разрешение – 1280x800 пикселей. Цена моделей этой серии около 34000 рублей.



К разноцветным Sony VAIO прилагаются мышки и коврики

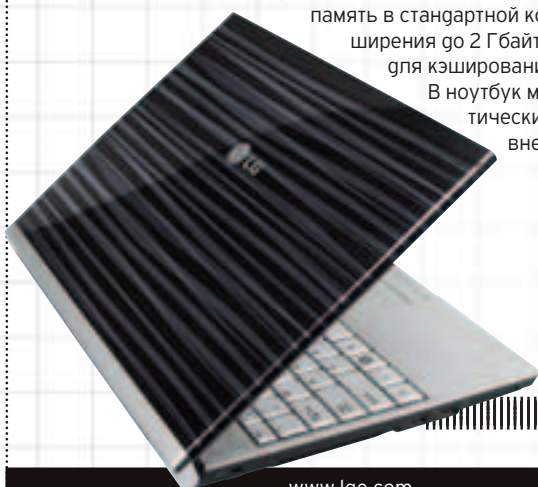


Sony VAIO CR20

www.sony.ru

Премиум-класс от eXPRESs

LG Electronics продемонстрировала новый ноутбук из семейства eXPRESs. Это модель премиум-класса, получившая в соответствии с новой фирменной системой обозначений индекс P300. Нерядовой характер новинки заметен с первого взгляда – достаточно лишь обратить внимание на оригинальный дизайн корпуса. Технические характеристики тоже на высоте. Основанный на платформе Santa Rosa ноутбук LG eXPRESs P300 оснащается процессорами Intel Core 2 Duo T5550 (1,83 ГГц) или T7500 (2,2 ГГц). Графический адаптер NVIDIA GeForce 8600M GS с видеопамятью 256 Мбайт и поддержкой технологии TurboCache формирует изображение на высококачественном 13,3-дюймовом дисплее Fine Bright с разрешением 1280x800 пикселей. Оперативная память в стандартной комплектации имеет размер 1 Гбайт с возможностью расширения до 2 Гбайт. Есть встроенный флэш-накопитель емкостью 1 Гбайт для кэширования системных файлов по технологии Intel TurboMemory.



www.lge.com

В ноутбук могут устанавливаться жесткие диски до 250 Гбайт. Оптический привод DVD Super Multi Dual Layer реализован в виде внешнего устройства. В числе прочих характеристик стоит упомянуть сетевой адаптер Gigabit Ethernet, беспроводные модули Wi-Fi (802.11a/b/g или 802.11a/g/n) и Bluetooth. Кроме того, есть встроенные 1,3-мегапиксельная камера LG Smart Cam и мультимедийный карт-ридер. Размеры корпуса составляют 315x237x21–32 мм, вес – 1,65 кг. Ориентировочная розничная цена на российском рынке 42500 руб.

Ноутбук
LG eXPRESs P300

Запуск сетей 3G в Москве под угрозой

По заявлениям руководства компании МТС, развертывание сотовых сетей третьего поколения стандарта UMTS в Москве может быть отложено на несколько лет. Этот период потребуется для того, чтобы уладить все разногласия с военным ведомством, за которым в настоящее время закреплён частотный диапазон 2100 МГц, используемый 3G-устройствами.

Компьютер нестандартного дизайна от Fujitsu-Siemens

Компания Fujitsu-Siemens Computers известна классическим дизайном своих ноутбуков, выполненным обычно в нейтрально-серых тонах. Из этого ряда выбивается новая модель AMILO Si 2636, корпус которой окрашен в глубокий черный цвет с ярко-розовой окантовкой. Стоит отметить также круглую сенсорную панель TouchPad с контрастной границей. Такое сочетание цветов выглядит очень необычно и гарантированно привлекает внимание. Компьютер оснащается дисплеем с диагональю 13,3" и разрешением 1280x800 пикселей, процессором Intel Core 2 Duo T7500 с частотой 2,2 ГГц и интегрированным графическим адаптером.

«Нестандартный»
Fujitsu-Siemens
AMILO Si 2636



www.fujitsu-siemens.com

GlobalSat
Wired by Wireless

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

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

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



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

Товар сертифицирован

«Расширенная» версия HTC Touch

Компания HTC выпустила обновленную версию популярного коммуникатора HTC Touch, получившую название HTC Touch Enhanced Version. Обновления коснулись цвета корпуса (снежно-белый и бордовый варианты), а также размера памяти: и ОЗУ и ПЗУ увеличились ровно в 2 раза, составив 128 Мбайт и 256 Мбайт соответственно. Новинка пока доступна только в Юго-Восточной Азии.

20 миллионов Symbian-смартфонов за 3 месяца

По данным компании Symbian, в третьем квартале 2007 года продано более 20 млн. устройств на этой платформе. Это на 56% больше, чем за аналогичный период прошлого года. Общее же количество проданных Symbian-смартфонов за всю историю компании достигло 165 млн. штук.

Мобильный антивирус от Symantec

Компания Symantec анонсировала новый пакет для обеспечения безопасности смартфонов, работающих под управлением Windows Mobile и Symbian OS 9. Новинка называется Norton Smartphone Security и совмещает в себе антивирус, брандмауэр и фильтр SMS-спама.

ВНИМАНИЕ!
В декабрьском номере нашего журнала (№ 12/2007) в сводном тесте мультимедийных ноутбуков (стр. 62, 69) в описании модели MSI MegaBook GX600 были допущены досадные ошибки. Необходимо читать: «...ноутбук располагает процессором Intel Core 2 Duo T7500...», а цена модели GX600 составляет \$2015 (50300 руб.). Приносим свои извинения.

Погведены ИТОГИ интерактивной игры «Миссия XPS»

Компании Dell, Intel и «М.Видео» объявили итоги интерактивного конкурса для геймеров «Миссия XPS», прошедшего в России в конце 2007 г. В проводимой в его рамках онлайн-игре мог принять участие любой посетитель сайта, достигший 13 лет и проживающий в РФ.

По сюжету игры, поставка партии ноутбуков новейшей модели для геймеров Dell XPS M1330 в Россию, в частности в Москву, находилась под угрозой. Конкурсанты в виде секретных агентов должны были обезвредить штаб злоумышленников, проходя семь уровней игры и разгадывая загадки. За время проведения игры на сайте www.mission-xps.ru было зарегистрировано 6800 игроков, из них наиболее активных 4700. Всего за период конкурса зафиксировано более 33800 посещений. Победителем стал москвич Сергей Егоров. Он набрал 17884 балла, на два балла опередив своего ближайшего соперника. Компания Dell вручила Сергею Егорову главный приз интерактивного конкурса – ноутбук Dell XPS M1330. Памятные подарки получили 500 лучших «секретных агентов».



Главный приз интерактивного конкурса – ноутбук Dell XPS M1330

www.mission-xps.ru

Мышь в портмоне

Беспроводная мышь HP PC Card Mouse уникальна во всех отношениях – начиная с возможности подзарядки от слота PC Card и заканчивая возможностью использования в качестве пульта для управления презентационным слайд-шоу.

По размерам этот необычайно легкий манипулятор сравним с кредитной картой: он может легко разместиться в вашем кармане или портмоне, а после подзарядки работает до 10 часов. Светодиод мягкого синего цвета, который гармонично смотрится с любым современным ноутбуком, оснащенный модной на сегодня дополнительной «неоновой» подсветкой, превращает Bluetooth-мышь в футуристический аксессуар. Эргономическое удобство работы с PC Card Mouse обеспечивается специальной подставкой, которая превращает абсолютно плоскую мышь в удобный манипулятор и создает при этом максимально комфортные условия работы.

Перед новогодними праздниками мы всегда ломаем голову, что подарить нашим близким, друзьям, родственникам и коллегам. Хочется чего-то необычного и оригинального? Тогда вам в супермаркет ноутбуков www.tenfold.ru – здесь в конце декабря вы сможете приобрести мышь HP Bluetooth PC Card Mouse всего за 1490 рублей!



По размерам HP PC Card Mouse сравним с кредитной картой

www.tenfold.ru

Встраиваемый флэш-накопитель от SanDisk



Во всей вероятности, специалисты SanDisk решили, что шина PCI Express в обычном ноутбуке не полностью реализует свои возможности. В результате на рынке появилось оригинальное решение SanDisk Vaulter Disk, представляющее собой встраиваемый флэш-накопитель в формате карты mini-PCI. Данное устройство, будучи установлено внутри корпуса ноутбука (обычно эта операция даже не требует его разборки), способно выполнять сразу несколько функций. Его можно использовать в качестве обычного накопителя наряду со штатным жестким диском, для кэширования системных файлов по технологии TurboMemory и для сохранения резервных копий или шифрованной информации. Новинка станет доступной OEM-производителям мобильных компьютеров уже в начале 2008 г. В первых партиях будут выпущены модели емкостью 8 и 16 Гбайт. Относительно ориентировочных цен на эти устройства данных пока нет.

www.sandisk.com

ТАНЧЕР DESIGN AWARD 2008: Будущее зависит от вас

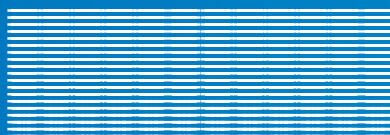
В 1877 г. Томас Эдисон впервые предложил ввести приветствие «Hello» при телефонном соединении одного человека с другим. Сегодня это слово звучит во всем мире, независимо от времени суток, национальности и степени знакомства людей. Оно просто означает открытое голосовое послание от одного человека к другому как знак его готовности к общению и обмену информацией. Спустя 130 лет после этого события нам интересно узнать, каким станет мир коммуникаций в будущем: как он изменится благодаря стремительным достижениям современности, как будет соответствовать открытию безграничного общения – поверх границ и независимо от условий, и как он изменит наш с вами мир.

Компания «Танчер», эксперт в области промышленного дизайна электронных устройств, объявляет открытый творческий конкурс на разработку коммуникационного устройства будущего под девизом «Hello Future». К участию в нем приглашаются профессионалы, студенты и дизайнеры-энтузиасты. Об условиях проведения TANCHER DESIGN AWARD 2008 можно узнать на сайте www.tancher.ru.



О компании:

TANCHER – одна из немногих независимых компаний на территории стран СНГ, специализирующихся на разработке дизайна электроники, в том числе коммуникационных устройств. Среди проектов TANCHER есть достаточно громкие, такие как легендарный Subiko – КПК с модулем, поддерживающим двустороннюю текстовую связь. Есть также разработки, которые могли бы стать прорывом для рынка, но по каким-то причинам так и не достигли стадии массового производства, например совместный со студией Maslovdesign проект премиум-смартфона MAGO.



hello] [future

TANCHER DESIGN AWARD 2008

www.tancher.ru

Скай Линк гумает о мультистандартной сети

Компания Скай Линк, предоставляющая в настоящий момент на территории России услуги сотовой связи стандарта CDMA2000, намерена наряду с этой технологией приступить к развертыванию GSM-сетей. Это позволит обеспечивать абонентов комплексными услугами, при которых голосовая связь будет осуществляться по GSM-каналам, а передача данных – по технологии CDMA2000 1x EV-DO rev.A.

Новые SSD от Samsung: 64 Гбайт + SATA II

Компания Samsung Electronics первой в отрасли анонсировала 64-гигабайтные твердотельные накопители (SSD) в форматах 1,8" и 2,5". Новинки предназначены для установки в ноутбуки и ультрапортативные компьютеры и отличаются поддержкой быстрого интерфейса SATA II/native. Новый интерфейс и применение особых модулей памяти NAND обеспечивают устройствам высокие скоростные характеристики. Так, операция последовательной записи проводится со скоростью 100 Мбайт/с, а последовательного чтения – до 120 Мбайт/с. Добиться высокой плотности хранения информации разработчикам позволило использование чипов с одноуровневыми запоминающими ячейками, изготовленными по 50-нанометровому техпроцессу.



SSD-накопители от Samsung

www.samsung.com

Micromatix

НОУТБУКИ TOSHIBA

ВСЕ МОДЕЛИ
ДОСТУПНЫ В НАЛИЧИИ И ПОД ЗАКАЗ

Тел: 8 (499) 126-1255
Резица: 788-1929

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

Продажа комплектующих к ноутбукам
TOSHIBA
всех моделей
Ремонт любой сложности
Служба связи: 8 (499) 126-1255

Михаил Рыбаков

Компактность, функциональность, производительность

Под такими девизами прошел 2007 год

Минувший год стал очередным важным этапом на пути совершенствования мобильных систем. Появилось множество новых моделей, они стали еще быстрее работать, в значительно большей степени удовлетворять потребности пользователей, а их размеры и вес при этом снижались, равно как и стоимость. Правда, симпатии рынка не совпадают с оценками редакции МС, которые мы вынесли ведущим производителям. Но в этом

проявилась лишь разница в принципиальном подходе к критериям, согласно которым мы и другие аналитики подходили к поставленной задаче.

В нашем обзоре нашли свое отражение тенденции в сегментах КПК, смартфонов и коммуникаторов, устройств спутниковой навигации и, безусловно, ноутбуков. Предлагаем читателям еще раз окинуть мысленным взором 2007 г. и проанализировать его итоги.

«Карманники» уступили место навигаторам

На рынке КПК в минувшем году наблюдалось дальнейшее снижение поставок (а нужно отметить, что эта тенденция сохраняется в течение последних 4 лет). В III квартале они составили 730 тыс. устройств — это на 39% меньше, чем за аналогичный период 2006 г. Причина такого явления известна и состоит в росте популярности смартфонов и коммуникаторов.

В пятерку лидеров производителей «карманников» на конец минувшего года входили Palm, HP, Mio, Fujitsu-Siemens и Sharp. Несмотря на то что Palm не представила в 2007 г. новых моделей, она остается лидером (44,6% рынка). HP занимает второе место (27,2%) и демонстрирует большой оптимизм, анонсировав в конце ушедшего года сразу две модели — iPAQ 110 Classic и iPAQ 220 Enterprise. Компания Mio остается «бронзовым лауреатом» (11,2%), по большей части за счет навигационных возможностей своих КПК. В конце лета 2007 г. были анонсированы две ее новинки, обе с функцией GPS — Mio P360 и P560. После окончательного отказа Dell от производства «наладонников» Axim на четвертом месте (5,4%) оказалась Fujitsu-Siemens. Последней в пятерке поставщиков стоит Sharp (2,4%), хотя эта корпорация показала самый существенный спад по сравнению с 2006 г. (на 82%) и основным рынком сбыта ее КПК остается Япония.

В отличие от «чистых» КПК, распространение устройств для спутниковой навигации значительно расширилось. Их поставки в мире во II квартале 2007 г. (по данным Canalys) составили около 7,45 млн. штук, что более чем вдвое превышает показатель II квартала 2006 г. При этом более 90% зани-

мают специализированные портативные модели, тогда как доля смартфонов со встроенными GPS-приемниками и других комбинированных систем не превышает 6%.

Во II квартале 2007 г. в мире было продано 7,448 млн. девайсов с GPS-приемниками, что на 116% больше, чем за аналогичный период прошлого года. По сравнению с концом 2006 г. рынок GPS вырос на 37%. Около 60% всех поставок навигационных устройств пришлось на Европу. Рост по сравнению с апрелем-июнем 2006 г. составил 82%. Самым динамичным оказался рынок США: по сравнению со II кварталом 2006 г. объем продаж увеличился более чем на 300%. Теперь Америка занимает долю в 26%, тогда как годом ранее довольствовалась лишь 15%.

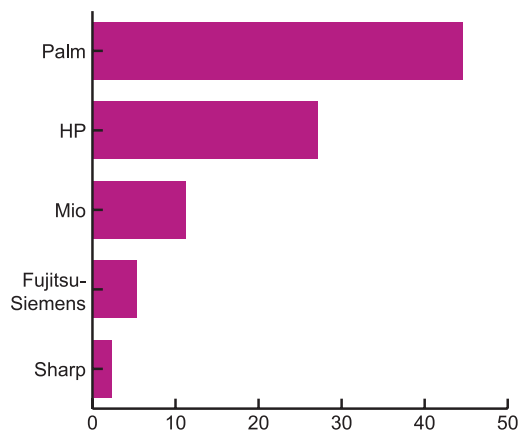
Наблюдалась острая борьба за лидерство между компаниями Garmin и TomTom. В итоге вторая, лидирующая с начала 2005 г., была вынуждена уступить (24,3%), а Garmin получила 24,9% (год назад TomTom занимала 24,1, а Garmin — 20,3% рынка). На третье место по объемам поставок вышла Mio Technology с долей 9,2% (8,4%

Событие года — Apple iPhone

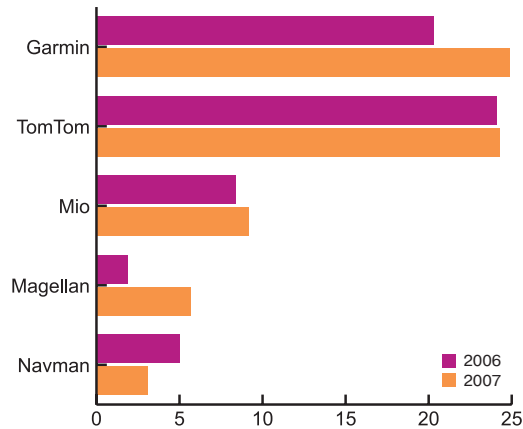


Восточный конкурент iPhone — HTC Touch

Доли рынка КПК по производителям на третий квартал 2007 г. (по IDC), %



Доли рынка GPS-устройств по производителям на второй квартал 2006 и 2007 гг. (по Canalys), %



годом ранее). Самый большой скачок совершила компания Magellan, которая во II квартале 2007 г. увеличила объем поставок более чем в пять раз (548%) по сравнению с тем же периодом 2006 г. Главным образом, это произошло на рынке США, где компания вышла на второе место, уступив лишь Garmin. Мировая доля Magellan за год выросла с 1,9% до 5,7%. Пятое место производителей GPS-устройств занимает Navman с долей 3,1%. Еще год назад ее

Новый трансформер
ASUS R1F

«вклад» составлял 5%, но рост поставок всего на 35% привел к утрате позиций.

В минувшем году более 90% рынка приходилось на специализированные портативные навигаторы, а на долю комбинированных устройств, включая смартфоны с GPS-приемниками, осталось не более 6%.

Однако, согласно мнению редакции ИТ, компанией года в сфере смартфонов и коммуникаторов нужно признать Apple с ее исключительно успешным iPhone. Несмотря на высокую цену, менее чем за полгода (с лета по декабрь 2007 г.) было реализовано более 1,5 млн. штук. Следует отметить, что вскоре после официального анонса модели на рынке появились ее «подражатели» в лице, например, LG-KS20 или HTC Touch. Последнее устройство, работающее под управлением Windows Mobile 6, следует вообще считать особенно перспективным.

«Разочарованием года» стала Palm с ее мобильным ассистентом Foleo. Несмотря на постоянный ажиотаж вокруг его разработки и рекламу этого устройства, производитель внезапно принял решение отказаться от развития этой модели. Среди причин называлась боязнь одновременной поддержки нескольких платформ (Foleo должен был работать под управлением одной из модификаций Linux).

В ноутбукостроении выиграла инновация и дизайн

Согласно ИТС, мировой рынок ноутбуков был поделен в 2007 г. между пятью главными игроками. Лидером оставалась компания HP (19,6%), улучшившая прошлогодний показатель (17%). На втором и третьем местах сохраняли свои позиции соответственно Dell (15,2%) и Lenovo (8,2%), правда, первая потеряла более 1,5% рынка по сравнению с 2006 г., а вторая — наоборот, укрепила свои позиции на 0,5%. Четвертое и пятое места достались Acer и Toshiba, причем первый производитель значительно упрочил свое присутствие (8,1% по сравнению с 5,9% в 2006 г.). Все остальные компании в совокупности поделили 44,4%. Подобная расстановка сил во многом определила положение дел в США, где Dell, Lenovo и Toshiba остаются в сфере

предпочтений корпоративного сектора с его большими объемами закупок.

Если же не учитывать экономические показатели, регионы распространения продукции и объемы предложений устройств на рынке, то на поприще ноутбуков наиболее отличившимся разработчиком следует признать тайваньскую ASUSTeK. Ее смело можно назвать компанией минувшего года. На долю торговой марки ASUS в среде портативных ПК пришлось наибольшее число инновационных решений — как в технической сфере, так и в области дизайна (если понимать под последним не только внешний вид, но и компоновку моделей).

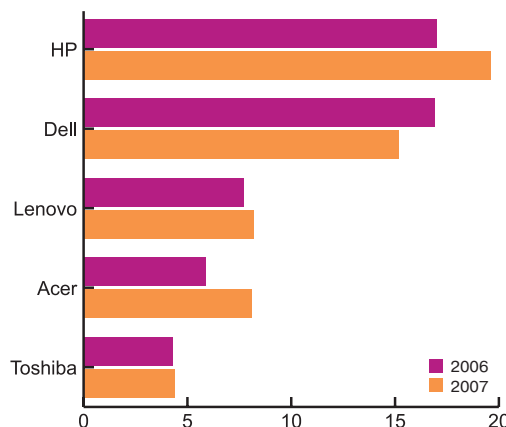
Начнем с того, что, согласно рейтингу ИТС, она встречается среди номинантов 2007 г. четырежды, т.е. чаще других. ASUSTeK получила награды «Лучший народный ноутбук года», каковым стал ASUS Eee PC700 — самый дешевый и компактный компьютер; «Инновация года» за модель ASUS C90S — легко модернизируемую, адаптированную для использования процессоров, применявшихся до этого

только в настольных ПК; «Лучший ноутбук для делового применения» за F8Sa — наиболее ценный по соотношению «цена/качество» бизнес-вариант. Однако только этим успехи не исчерпываются.

На самом деле, первым в ушедшем году смелым шагом компании стало ее решительное вторжение на формирующийся рынок игровых систем

Победа инноваций —
ASUS W5Fe

Доли рынка ноутбуков по производителям на третьи кварталы 2006 и 2007 гг. (по IDC), %



в виде модели ASUS G2P и последовавшей за ней G2S с отличными показателями общей производительности и быстродействия дискретной графики, не говоря уже об особых внешних данных.

Второе, в чем ASUSTeK оказалась неоспоримым лидером, — появление первого в мире ноутбука с поддержкой функции Sideshow в Windows Vista. Последний представляет собой небольшой дополнительный электронный блок с экраном на крышке компьютера, который уведомляет пользователя о состоянии заряда батареи, появлении новых электронно-почтовых сообщений и приближающихся намеченных встреч и событиях во встроенном календаре при закрытой крышке. Таким устройством стал компактный и нетяжелый ASUS W5Fe.

Самым лучшим среди элитных был признан нами ASUS Lamborghini VX2S — предмет гордости владельца, самый «быстроходный» и богато оснащенный портативный ПК 2007 г.

К тому же нельзя не отметить удачный дебют ASUSTeK в сегменте планшетников-трансформеров. Модель ASUS R1F обладает не только конкурентоспособными размерами и весом, но и выгодно отличается особым удобством пользования.

На второе место мы поставили Toshiba, создавшую мощнейший ноутбук класса «замена настольному ПК» под названием Satellite X200 («Лучшая замена настольному ПК», по нашему мнению). Он укомплектован процессором последнего поколения с высокими скоростными показателями, отличными дисплеем и встроенной акустикой, обладает весьма привлекательным дизайном. Более того, последняя модификация Toshiba X200 оснащена двумя графическими адаптерами, работающими в режиме SLI. Заслуживает внимания традиционный успех сверхтонкой модели Toshiba Portege R200 («Лучший сверхтонкий ноутбук») и трансформера Portege R400. Последняя была признана редакцией ИТС «техническим совершенством». Позиции производителя сильны и в «бюджетном» сегменте с моделями Satellite серии L, и в среде сверхбольших портативных центров развлечений (Toshiba Qosmio Q40 стал «Лучшим мультимедийным ноутбуком» 2007 г.).

Нельзя пройти мимо некоторых локальных побед таких брендов, как Acer (переход к новой концепции дизайна Gemstone), Sony (развитие линеек ультрамобильных ПК и субноутбуков с ориентацией на работу с мультимедиа) и HP (также радикально переработавшей внешний вид и «начинку» своих моделей).

«Неудачницей» 2007 г. стала Lenovo, не предложившая за минувшие месяцы ни одного сколько-нибудь оригинального решения. Все ее разработки отличались слишком выраженной консервативностью и не отражали современных реалий. Это тем более обидно, что речь идет о наследнике некогда великолепного бренда ThinkPad.

Александр Кравченко

2008

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

Ожидания и перспективы

Мобильная платформа Montevina, процессор Penгун, технологии Deep Power Down и Intel Clear Video. Сегодня о них знают лишь специалисты и энтузиасты мобильной техники. Но не пройдет и года, как все это станет реальностью для обычного пользователя современного

ноутбука. Процесс в области цифровых технологий постоянно ускоряется, на рынок выводятся новые устройства, решения и программы. Постараемся выступить в роли предсказателя и предугадать, какие именно новинки увидят свет в 2008 г.

«Десктоуты», планшетники и UMPC

Судя по тенденциям минувшего года, в ближайшем будущем на рынке ноутбуков продолжится рост разнообразия форм-факторов. Так, линейка классических моделей с диагональю дисплея от 12" до 17" будет с одной стороны дополнена «десктоутами», а с другой — планшетниками и ультрамобильными ПК (UMPC).

Первым фактом, предвещающим увеличение популярности первых (больших ноутбуков, построенных с применением комплектующих для настольных ПК), стал выпуск в конце 2007 г. массовой модели Samsung Sens G25 с 19-дюймовым дисплеем. До этого момента «десктоуты» относились к категории экзотики, предназначенной для «тяжелых» вычислительных задач или продвинутых геймеров.

О грядущем широком распространении ультрамобильных компьютеров (UMPC) — таких, как, например, OQO model 02 — свидетельствует интерес, проявляемый к ним гигантами цифровой индустрии — Intel и Microsoft.

Пор всей вероятности компьютерное сообщество обратит более пристальное внимание на планшетники-трансформеры. Поводом для этого будет выпуск Dell Latitude XT, анонсированного в конце 2007 г. Учтем при этом, что компания Dell — последняя из всемирно-известных производителей мобильных компьютеров, представившая собственную модель Tablet PC.

Аналитики предсказывают в наступившем году рост интереса потребителей к классу «сверхбюджетных» ноутбуков, к которому можно отнести модели OLPC/XO и ASUS Eee PC. Ожидается, что «стодолларовая» модель, предлагаемая сегодня по цене около \$200, все же займет свое место

на рынке, а успешный опыт компании ASUSTeK по разработке линейки Eee PC будет подхвачен другими производителями.

В ассортименте классических портативных ПК также произойдут некоторые изменения. Например, углубится их разделение на «рабочие» и «развлекательные». Последние будут отличаться дополнительными декоративными элементами, такими как подсветка вентиляционных решеток, логотипов и органов управления. Для эксклюзивных моделей шире будет применяться индивидуальный дизайн и специализированный тюнинг корпусов.

На российском массовом рынке ожидается преваляирование недорогих моделей с дисплеями 15" по цене чуть более \$1000 и даже менее, оснащенных ОС Windows Vista.

Мобильные платформы Intel Montevina, Menlow, Shelton '08

В первой половине этого года мы ждем выпуска компанией Intel очередной мобильной платформы для ноутбуков, которую именуют Intel Centrino четвертого поколения. Новинка, поставленная в планах еще 2006 г., получила кодовое наименование Montevina. Она объединяет самые современные разработки, в частности, чипсет с условным обозначением Cantiga с частотой FSB 1066 МГц, который способен работать с новыми процессорами, изготовленными по 45-нанометровой технологии (Penгун), и оперативной памятью DDR3-800. Новая системная логика также оптимизирована для



работы с приводами Blu-ray и HD DVD и поддерживает TurboMemory 2.0. За связь в структуре новой платформы отвечают контроллер «проводной»

сети Ethernet под названием Shiloh (10/100/1000 Мбит/с) и беспроводной модуль EchoPeak, сочетающий в себе поддержку стандарта Wi-Fi 802.11n и нового и перспективного WiMAX. В числе достоинств платформы разработчики называют компактность: ее размеры примерно на 40% меньше размера составных частей Santa Rosa.

По предварительным данным, новая платформа будет включать в себя четыре варианта чипсета Cantiga: Intel GM45 с полнофункциональным интегрированным видеоадаптером GMA X4500, Intel GP45 без такового, а также компромиссные варианты (Intel GS45 и Intel GL40) для бюджетных ноутбуков и ультрапортативных систем. Ожидается, что одновременно с платформой Montevina будет выпущена модифицированная версия Santa Rosa, адаптированная для работы с процессорами Penryn.

О реальности планов Intel свидетельствует проведенная осенью 2007 г. демонстрация рабочего прототипа ноутбука Logado с толщиной корпуса всего 16 мм, построенного на новой платформе.

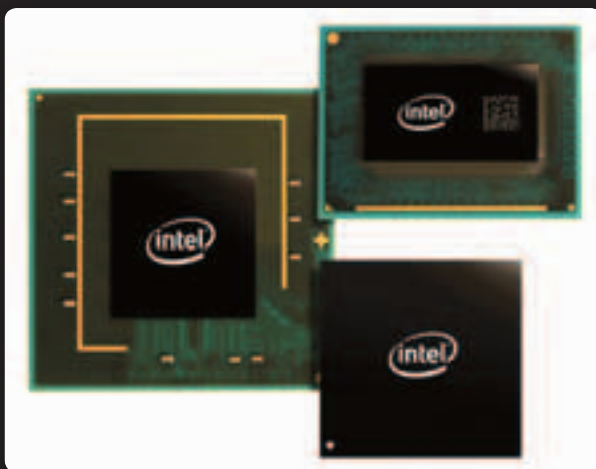
В наступившем году Intel намеревается также выпустить аппаратное решение для интернет-планшетов и UMPC под кодовым наименованием Menlow. Новинка будет включать в себя чипсет Poulsbo, новый процессор Silverthorne, а так же поддерживать беспроводные технологии UMTS, Wi-Fi (802.11n) и WiMAX и вести себя более экономично, позволяя мобильным устройствам работать без подзарядки до 10 и более ч.

Еще одна ожидаемая новинка от Intel — платформа Shelton '08, предназначенная для встраиваемых систем и супербюджетных ноутбуков типа ASUS Eee PC. Она будет включать в себя оригинальный чипсет с интегрированным видеоадаптером и экономичный процессор Diamondville.

Ответ AMD: прыжок «Пумы»

Основной конкурент Intel — компания Advanced Micro Devices (AMD) — также намерена в наступившем году выпустить новую мобильную платформу. Она получила название Puma и основана на чипсете AMD RS780 с интегрированным видеоакселератором и процессором AMD Griffin. Реализованная в платформе технология PowerXPress даст возможность автоматически переключаться между встроеными в чипсет и дискретным графическими адаптерами без перезагрузки операционной системы, что будет способствовать оптимальному сочетанию производительности и экономичности компьютера в каждый момент времени.

В числе прочих новых технологий, реализованных в платформе AMD Puma, стоит отметить поддержку системной шины Hyper Transport 3 и интерфейса PCI Express 2.0. Помимо этого, в чипсете будет представлен



особый выделенный интерфейс для работы с контроллером Hyper Flash, являющимся функциональным аналогом TurboMemory от Intel. Наличие выделенного интерфейса позволит в полной мере реализовать преимуществ модулей памяти на логике NAND, которые предполагается использовать для кэширования системных файлов.

Четыре ядра Intel и новый игрок — NVIDIA

В планах Intel стоит выпуск нового мобильного процессора с кодовым названием Penryn. Новинка будет производиться по 45-нанометровой технологии и включать в себя два ядра. Заявленная функция Enhanced Dynamic Acceleration предполагает возможность отключения одного из ядер (вернее, перевода его в режим минимального энергопотребления) в том случае, если функционирование обоих нецелесообразно. При этом тактовая частота активного ядра возрастает и увеличивается его производительность. Более того, «разогнанное» ядро может задействовать все шесть Мбайт (в старших моделях) общей кэш-памяти второго уровня. Кстати, для экономии энергии последнюю можно отключать. Поможет в этом еще функция — Deep Power Down.

Первоначально предполагается выпустить шесть модификаций мобильного процессора Penryn, которые будут продаваться под торговой маркой Intel Core 2 Extreme. Три старших чипа будут обладать 6 Мбайт кэш-памяти второго уровня и работать на тактовых частотах 3 ГГц, 2,8 ГГц и 2,5 ГГц, а три других модификации будут отличаться в половину меньшим объемом кэш-памяти рабочими частотами 2,5 ГГц, 2,4 ГГц и 2,1 ГГц.

Во второй половине наступившего года ожидается выход первых мобильных четырехядерных процессоров (чтобы не возникало путаницы, отметим, что анонсируемые с конца 2007 г. «четырёхядерные» ноутбуки оснащаются чипами для настольных ПК). Сконструированный специально для мобильных компьютеров процессор

с четырьмя ядрами будет изготавливаться по той же 45-нанометровой технологии, что и Penryn, но приобретет 12 Мбайт кэш-памяти второго уровня. Для охлаждения новинки специалисты Intel разрабатывают новые технологии.

Новый мобильный процессор Griffin от AMD продолжит линейку чипов архитектуры K8. Он будет выпускаться по технологии 65 нм и, так же как и чипы Intel, поддерживает ряд новых энергосберегающих технологий (независимое ступенчатое питание ядер, позволяющее каждому работать на одной из восьми фиксированных тактовых частот, что обеспечивает градационную настройку соотношения экономичности и производительности). Аналогично может изменяться частота FSB, внося дополнительный вклад в энергосбережение системы.

По некоторым данным, ближе к концу года можно ожидать появления принципиально нового решения от AMD — чипа Fusion, — сочетающего в одном корпусе функции центрального (CPU) и графического (GPU) процессоров.

Отвечая на AMD Fusion, компания NVIDIA объявила о намерении завершить разработку комбинированного CPU/GPU-устройства, предназначенного для UMPC и бюджетных ноутбуков. Если это случится, то в раскладе сил на рынке мобильных процессоров могут произойти серьезные изменения.

Графика от Intel, технологии SLI и PhysX

В сегменте мобильной графики наступит очередной этап соревнований Intel, AMD и NVIDIA. В числе флагманских новинок Intel — интегрированный графический адаптер GMA X4500 в платформе Montevina. По заявлениям разработчиков, он не уступит дискретным. В частности, производительность превысит современные мобильные видеокарты от Intel минимум в 3 раза.

В адаптере GMA X4500 реализованы аппаратная поддержка технологии DirectX 10 и шейдерной модели версии 4.0. Кроме того, решение Intel Clear Video позволит декодировать видео высокой четкости на уровне ресурсов графического ядра.

AMD намерена выпустить под маркой ATI несколько новых мобильных GPU, в числе которых модели M82, M86 и M88. Все они будут поддерживать DirectX 10.1 и подключаться по интерфейсу PCI Express. Две последние получат возможность совместной работы в структурах ATI CrossFire. Пока предполагается использовать новинки исключительно с чипсетами от AMD.

В ближайших планах NVIDIA совершенствование SLI, позволяющей оснащать ноутбук двумя видеоакселераторами. Специалисты компании намерены представить модификацию этой технологии для настольных ПК, поддерживающую использовать не два, а три графических адаптера. Будет ли в наступившем году реализовано ана-



логичное решение для мобильных компьютеров, — пока неизвестно.

Нельзя не упомянуть и о сопроцессоре PhysX 100M от компании Ageia, предназначенном для игровых ноутбуков. Это решение позволяет значительно ускорить расчет физических эффектов в играх и заметно улучшить качество картинки. Ожидается, что в новом году ноутбуки с чипом PhysX 100M будут пользоваться популярностью среди геймеров.

Твердотельные накопители подешевеют, а Blu-ray и HD-DVD продолжат войну

В 2008 г. основная масса ноутбуков будет оснащаться обычными жесткими дисками с SATA-интерфейсом, однако доля твердотельных (SSD) накопителей заметно возрастет, что будет связано со снижением их стоимости. Кстати именно поэтому в будущем, видимо, будет поставлен крест на «комбинированных» винчестерах, сочетающих в себе HDD с твердотельным кэшем — они не выдержат ценовой конкуренции.

Продолжится острая борьба между оптическими форматами Blu-ray и HD-DVD, которая будет вестись с небольшим перевесом в пользу последнего. Впрочем, по мнению Билла Гейтса, и тот, и другой будут актуальны не более пяти-шести лет, после чего все физические носители окончательно уступят место сетевым технологиям распространения информации.

На рынке USB-накопителей будут преобладать модели емкостью 4 и 8 Гбайт, дополненные всевозможными опциями наподобие сканера отпечатков пальцев. Кроме того, ожидается ощутимое снижение цен на устройства емкостью 16 и 32 Гбайт, а также выпуск 64-гигабайтного накопителя.

Модификация USB и WiMAX

Заметные перемены ожидаются в области интерфейсов обмена данными. На рынок выйдут первые реализации шины USB 3.0. Эта технология,

сохранив преимущества предыдущих версий, предоставит пользователям возможность передачи информации со скоростью до 5 Гбит/с при пониженном потреблении энергии.

Подешевеют и получат более широкое распространение устройства с поддержкой беспроводного интерфейса Wireless USB, которым уже оснащаются некоторые модификации ноутбука ThinkPad T61 от Lenovo.

Фактическим стандартом станет беспроводной интерфейс Wi-Fi версии 802.11n. Широкополосный WiMAX (802.16) получит распространение не только в составе новой мобильной платформы от Intel, но и в виде внешних адаптеров, составляя конкуренцию сетям сотовой связи третьего поколения. Впрочем, говорить о вы-



теснении сетей UMTS технологией WiMAX в нынешнем году, конечно, не придется: ведь интеграция сетей 3G в ноутбуки только начинается. В феврале будет объявлен победитель конкурса среди разработчиков мобильной электроники на лучший 3G-ноутбук. Конкурс проводится компаниями Microsoft и GSMA.

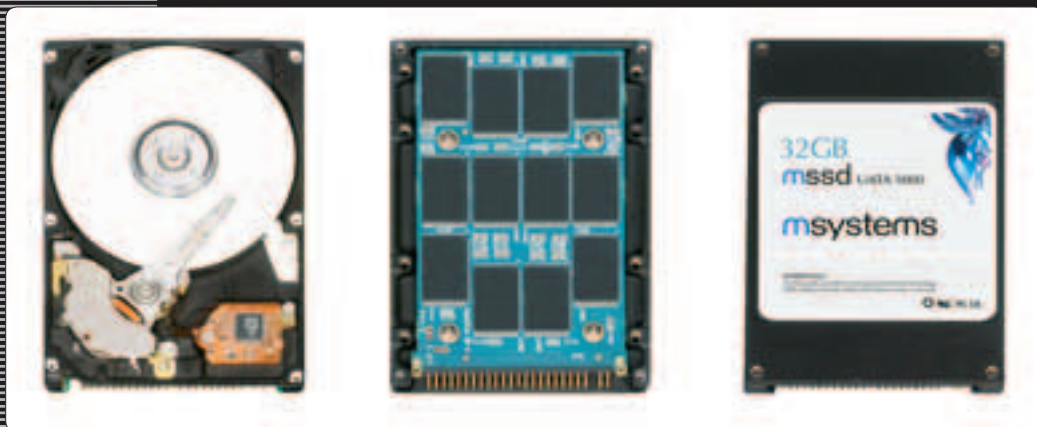
Эволюция Windows

На рынке ПО весь год пройдет под знаком Microsoft. В качестве одного из наиболее значимых событий, планируемых компанией, можно назвать выпуск новой ОС Windows Server 2008, которая позволит значительно упростить развертывание компьютерных сетей, состоящих, в том числе, из ноутбуков и других мобильных устройств. Помимо всего прочего, выход Windows Server 2008 должен будет стимулировать корпоративных пользователей к переходу на Windows Vista: по предварительным данным, поддержки Windows XP в новой системе не будет. Ожидается официальный анонс тестируемого в настоящее время первого «сервис-пака» для Vista. В пакет будут включены средства повышения надежности системы и обеспечения совместимости приложений.

Летом Microsoft, скорее всего, окончательно прекратит поставки ОС Windows XP. Но ранее будет выпущен Service Pack 3 для этой версии операционной системы. Ожидается, что в очередной пакет обновлений войдут некоторые приложения и утилиты из дистрибутива Vista, в частности, браузер Internet Explorer 7 и библиотеки .NET Framework 3.0. О появлении поддержки DirectX 10 для Windows XP пока ничего не известно.

Перспективы развития компактных устройств в 2008 году

На сегодняшний день компактные цифровые устройства, такие как КПК, коммуникаторы и смартфоны достигли, практически, пика своей функциональности. Следовательно, в отличие от ноутбуков, дальнейшее наращивание мощности процессоров и размера памяти, почти не повлияет на их возможности. Поэтому, в будущем году не придется ждать революционных изменений в этой области. Но это не говорит об остановке прогресса. Разработчики будут бороться за потребителей при помощи различных дополнительных функций и полезных мелочей. В частности, будут активно развиваться технологии управления посредством сенсорного дисплея



(яркие примеры: интерфейсы Apple iPhone и HTC TouchFLO).

Причем, все чаще экранами, чувствительными к прикосновению, будут оснащаться устройства, обходившиеся ранее без них: смартфоны, навигаторы и т.д. Более того, специалисты из Nokia уже сейчас активно разрабатывают технологии обратной связи сенсорного дисплея, имитирующие реальные нажатия кнопок.

Другое направление усилий разработчиков мобильных интерфейсов — снабжение аппаратов датчиками ускорений и цифровыми гироскопами, позволяющими отслеживать изменения положения устройства в пространстве (такие решения уже используются, например, в iPhone). Вполне возможно, что в 2008 года на рынок массово выйдут коммуникаторы и смартфоны, в буквальном смысле, управляемые жестами.

Есть вероятность, что в новом году все же будут анонсированы мобильные телефоны или коммуникаторы со встроенным проектором. Речь об этом ведется уже не один год, и, похоже, такому устройству уже пора появиться на рынке.

В новом году, очевидно, продолжится спад продаж карманных компьютеров, не оборудованных модулями сотовой связи. Но в 2008 году еще рано будет говорить об их окончательном вытеснении КПК. Удержаться на плаву этому типу устройств помогут два основных фактора. Во-первых, некоторые из них получают GPS-модули и, соответственно, превратятся в модные сегодня многофункциональные навигаторы. Наглядная иллюстрация этого — линейка Travel Companion от компании HP. Во-вторых, благодаря своей низкой цене, КПК до сих пор востребованы в корпоративном секторе рынка, в основном, в качестве беспроводных терминалов.

Интересно, что среди современных GPS-навигаторов наблюдается обратная картина. Почти все они расширяют функциональность, приближаясь по своим возможностям к мультимедийным КПК с полноценными операционными системами на основе Linux или Windows CE.

В сегменте коммуникаторов будут наблюдаться две противоположные тенденции. С одной стороны, появятся мощные дорогие модели, оснащаемые процессорами с тактовой частотой более 600 МГц и отдельными графическими адаптерами. С другой стороны, расширится ассортимент бюджетных решений с 200-мегагерцовыми процессорами, камерами без автофокуса, и, как ни странно, с GPS-приемниками. Ведь оснащение аппарата навигационным чипом стоит недорого, зато имеет вполне ощутимые маркетинговые плюсы. Смартфоны, рассматриваемые просто как мобильные телефоны с возможностью загрузки приложений, постепенно теряют свою

актуальность. Поэтому в новом году появится больше специализированных аппаратов: камерфонов, музыкальных смартфонов или, наконец, просто корпоративных моделей с поддержкой VoIP-функций.

Все большую долю рынка в 2008 году будут занимать коммуникационные устройства с поддержкой сотовых сетей 3G. Развертывание сетей нового поколения неизбежно приведет к росту популярности существующих сетевых сервисов и появлению новых. Причем значительная часть из них будет носить не только развлекательную, но и деловую направленность. Наиболее интересные решения появятся на стыке нескольких технологий, например, GPS и мобильной передачи данных. Первые опыты, такие, как запуск off-board-навигации от компании ТелеПроводник, уже имели место в прошлом году.

Помимо развития интерактивных GPS-решений, в 2008 году можно ожи-

дать серьезных изменений на рынке навигационных устройств, связанных с модернизацией отечественной системы ГЛОНАСС.

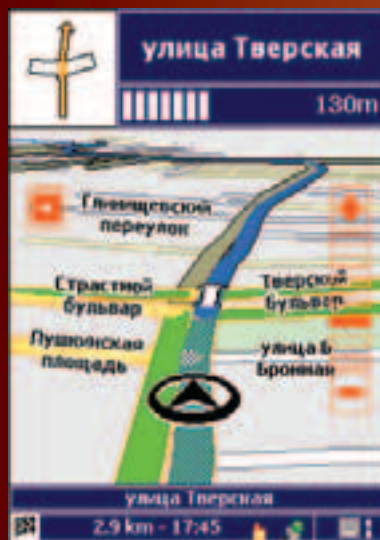
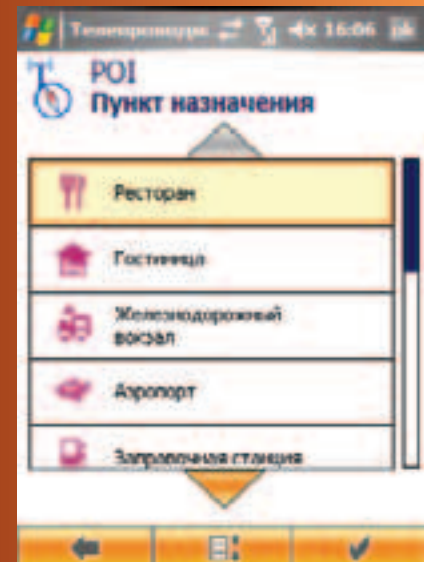
Будет наблюдаться развитие существующих мобильных операционных систем и интерфейсов, а также, появление новых программных платформ, по всей вероятности, на основе Linux. Так, можно быть практически уверенным, что в 2008 году начнется выпуск устройств на новой мобильной платформе Android, представленной компанией Google в ноябре. А энтузиазм, с которым встречено предложение Google по разработке Android-приложений всеми желающими, гарантирует ее будущую популярность.

Кроме того, в новом году мы все станем свидетелями новых оригинальных маркетинговых кампаний, в числе инициаторов которых, конечно, будут компании-лидеры Apple, Google, HTC и другие агрессивные игроки мобильного рынка.

ТелеПроводник: GPS-навигация онлайн

Человек двадцать первого века, живущий в эпоху глобализации и информатизации, ежедневно вынужден принимать массу решений, оперируя поступающей информацией и делая выбор «здесь и сейчас». На помощь ему приходят решения из области высоких технологий: уже существующие GPRS- и Edge-сети, разворачивающиеся 3G-сети, модернизирующиеся под растущие запросы мобильные устройства.

Идя в ногу со временем, компания «Телепроводник» предлагает инновационное решение для «мобильных» пользователей — информационную систему, предоставляющую доступ к постоянно расширяющейся, актуализируемой базе мобильного контента и способную осуществлять полнофункциональную спутниковую навигацию пользователя к инте-



ресующим объектам. Технологические решения компании «Телепроводник» (www.teleprovodnik.ru) разработаны в партнерстве с компанией Webraska (www.webraska.com) на базе ее платформы. Функциональность системы осуществляется через программу-приложение, которая устанавливается на мобильное устройство клиента и занимает 3МБ в памяти, оставляя свободное пространство для различного контента: игр, фото, видео, рабочих программ. Объем передаваемой информации минимизирован с помощью мощных компрессионных алгоритмов и не превышает 1 Мбайт в сутки при активном использовании. Система «Teleprovodnik», хранящая на сервере постоянно обновляемые данные о кинотеатрах, ресторанах, гостиницах, вокзалах, памятниках, а также актуализируемые векторные карты, обладает уникальной функцией: с помощью нее пользователь может рассчитать интересующий маршрут даже при отсутствии GPS-приемника.

Прогноз погоды на

2008

год

Интернет - великая вещь. Проанализировав новости из мира hi-tech, можно составить более или менее четкое представление о том, какие новшества ждут нас в будущем. Впрочем, есть способ лучше. Мы решили узнать о планах на 2008 год непосредственно у производителей, опросив топ-менеджеров самых передовых компаний в области мобильного компьютеростроения...

О ТОМ, ЧТО ЖДЕТ НАС В СФЕРЕ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ, РАССУЖДАЮТ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ВЕДУЩИХ БРЕНДОВ МОБИЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ...

ЮРИЙ СТУДЕНИКИН ГЛАВА РОССИЙСКОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА VEO

В новом году должна произойти смена отношения покупателей к персональным мобильным устройствам. Я имею в виду, что сейчас мы обладаем четко разделенными классами мобильных устройств: ноутбуки, КПК, смартфоны, навигаторы, медиаплееры, которые, как нам кажется, предназначены для разных задач. Это заблуждение. Все мобильные устройства предназначены только для одного - для вывода аудиовизуального контента на персональный беспроводной дисплей. Вот эта смена отношения к мобильным устройствам и позволит произвести переворот в кастовой классификации мобильных устройств, где будут исключены споры между смартфонами и КПК с GSM, ноутбуками и медиаплеерами. Видимо, возникнет новая реальность, где все мы будем обладателями персональных дисплеев разного калибра, имеющих беспроводное подключение к нужному и доступному нам в данный момент беспроводному узлу, чей сервис по показу контента мы и будем использовать, где бы мы ни находились: дома, на работе, на учебе или на отдыхе.

АННА КАРАУЛОВА МЕНЕДЖЕР ПО МАРКЕТИНГОВЫМ КОММУНИКАЦИЯМ, BRIGHTPOINT РОССИЯ

По моему мнению, в 2008 году будет активно развиваться сегмент устройств на базе Windows Mobile. Хочется верить, что все больше пользователей оценят преимущества таких телефонов как для бизнеса, так и для развлечений. Продолжится тенденция максимального насыщения устройства различными функциями (GPS, мультимедиа и т.д.), однако при этом сохранится сегментация, так как все же рынок приходит к тому, что не всем пользователям нужны ВСЕ функции, а только те, которые максимально соответствуют образу жизни конкретного потребителя. Хотелось бы пожелать читателям MC в новом году всегда оставаться мобильными, технологичными и современными!

АЛЕКСЕЙ ВОРОНКОВ ДИРЕКТОР ПО МАРКЕТИНГУ РОССИЙСКОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА КОМПАНИИ ASUS

IT-индустрия стремительно развивается: технологии совершенствуются, появляются новые продукты, а значит, и новые возможности. Думаю, что наступающий год не станет исключением.

Если говорить о мобильных компьютерах, то они станут еще удобнее и проще в использовании - увеличится время автономной работы, возрастет производительность, шире станут возможности беспроводных подключений.

Мы внимательно следим за развитием технологий и планируем и в новом году предлагать нашим пользователям самые инновационные решения.

АЛЕКСЕЙ ШАБЛОВСКИЙ ГЛАВА ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА VOXTEL В РОССИИ

Мы ожидаем прорыва на рынке портативной GPS-навигации, особенно во втором квартале 2008 года. Уже на сегодняшний день на рынке России представлено более 80 моделей устройств, а динамика рынка позволяет судить нам о перспективах данного направления.

Доля рыночных продаж портативных GPS-навигаторов доходит до 80%, и в следующие 2-3 года именно этот сектор будет развиваться бурными темпами. При этом потенциальный рынок приемников в России до конца десятилетия составит около 10 млн. штук, по другим экспертным оценкам - до 20 млн. штук. Навигация становится доступной и массовой. Если говорить о рынке «умных устройств», то смартфоны продолжают вытеснять feature-фоны и набирать обороты.

Компания Voxtel желает в будущем году всем читателям MC как можно больше минут приятного общения, новых гениальных идей, и помните: нет ничего невозможного!



АННА КАРАУЛОВА
Менеджер по маркетинговым коммуникациям,
Brightpoint Россия



АЛЕКСЕЙ ШАБЛОВСКИЙ
Глава представительства
Voxtel в России



СКОТТ ЧЕНГ
НТС, Региональный Директор
по России и СНГ



ЮРИЙ СТУДЕНИКИН
Глава российского
представительства VeoQ



АЛЕКСЕЙ ВОРОНКОВ
Директор по маркетингу
российского представительства
компании ASUS



САТЖИВ ЧАХИЛ
Руководитель отдела
международного
маркетинга группы
Персональных Систем HP



ТАДАТО КИМУРА
Менеджер по маркетингу
ноутбуков VAIO в странах СНГ

САТЖИВ ЧАХИЛ
РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА
МЕЖДУНАРОДНОГО МАРКЕТИНГА
ГРУППЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ НР

Сейчас сложно сказать, какие технологии будут играть ведущую роль в следующем году. Все зависит от выбора пользователя, на который мы всегда ориентируемся.

Я хотел бы пожелать читателям вашего журнала, чтобы сегодня, когда у каждого человека есть доступ ко всему техническому и культурному богатству мира, мы не останавливались на использовании какой-то части ресурсов, а использовали все и сразу. Тогда все получится.

СКОТТ ЧЕНГ
HTC, РЕГИОНАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ПО РОССИИ И СНГ

Я уверен, что следующий год принесет пользователям коммуникаторов много приятных сюрпризов. Помимо дальнейшего совершенствования функциональности устройств, изменения коснутся дизайна: появятся новые интересные, красивые и удобные формы и материалы. Кроме того, развитие получит и разработка HTC TouchFLO, принося пользователям еще более удобные способы управления устройствами с помощью простых прикосновений. Пусть в этом году вас ждут новые приятные открытия и только хорошие новости!

ТАДАТО КИМУРА
МЕНЕДЖЕР ПО МАРКЕТИНГУ
НОУТБУКОВ VAIO В СТРАНАХ СНГ

2008 год будет замечательным для VAIO! Мы планируем представить сверхинновационные модели VAIO, которые, мы уверены, приятно удивят наших пользователей. Дальнейшее развитие получит направление «бескомпромиссная мобильность для бизнеса», представленное сериями VAIO SZ и TZ. Качественно новый уровень развлечений ждет домашних пользователей VAIO L. Молодежи мы готовим продолжение серии «для активных и стильных» – VAIO CR. Все модели будут использовать самые современные технологии. VAIO будет ПОВСЮДУ в России в 2008 году. Будьте готовы! Желаю всем успехов в Новом 2008 году!

ИГОРЬ ПОЛУЭКТОВ
БРЕНД-МЕНЕДЖЕР
IPRON

Ноутбуки будут развиваться в двух основных направлениях: игровые с суперхарактеристиками и UMPC – ультрамобильные. И те и другие модели будут в обязательном порядке оснащаться модулями GPS и Wi-Fi. Кроме того, ожидаю появления ноутбуков, которые являлись бы пультом управления для умного дома.

Насчет GPS-приемников вообще. Думаю, они будут встраиваться в различные сувениры. Например, плюшевые игрушки или зажигалки. А весь год пройдет под девизом «GPS в каждый автомобиль!».

Еще нас ждут iPhone и его версии: на мой взгляд, это устройство реально закрыло все вопросы относительно разницы между смартфонами и коммуникаторами. Ну и, по-видимому, рынок будет насыщен мультимедиа-телефонами с самыми широкими возможностями.

АЛЕКСАНДР ПАТРОВ
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ООО «ГЛОБАЛСАТ»

2008 год станет очередным шагом в эволюции автомобильной навигации. Экраны станут больше, процессоры – мощнее, картографическое покрытие – обширнее.

Расширится ассортимент персональных и автомобильных GPS/GPRS-трекеров. Перспективность этого направления подтверждается постоянно растущим спросом и не вызывает сомнений.

Начнется бурное развитие сервисов на стыке мобильной GSM-связи и персональной GPS-навигации. От бесплатных, типа «Яндекс. Пробки», до уникального даже для Европы сервиса Navifon, превращающего любой мобильный телефон с Java в полнофункциональный GPS-навигатор.

НАТАЛИЯ ФЕДОРОВА
РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА МАРКЕТИНГА
КОМПАНИИ «МАКЦЕНТР»

В 2008 году в России продолжится активный рост рынка GPS-навигации. Во-первых, российский рынок становится все более привлекательным для зарубежных производителей, в то же время приобретают популярность и отечественные бренды, такие как Pocket Navigator. Во-вторых, в 2008 году будут активно развиваться разнообразные мобильные сервисы для портативных навигаторов, такие как поддержка «пробок», оповещение пользователей о дорожных работах, авариях и другие. Их внедрение позволит существенно увеличить популярность навигационных устройств на российском рынке.

Компания «МакЦентр» поздравляет читателей MC с Новым годом и желает им побольше свободных дорог!

КЕВИН ЯНГ
ГЛАВА ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА
MSI В РОССИИ

2008 год обещает стать прорывом для рынка, и мы хотим внести свой вклад в этот прорыв.

У нас есть удивительные решения: игровые ноутбуки, которые поддерживают новейшие игры, YA-серия – цветные ноутбуки, подчеркивающие стиль и индивидуальность.

Мы понимаем, что планета Земля – это наш общий дом, который надо беречь. Мы создаем нашу продукцию по экологичным технологиям, сберегая планету для будущих поколений.

MSI желает читателям Mobile Computers счастливого Нового года и побольше потрясающих воображение новинок!

ТАТЬЯНА ЧЕРНОГЛАЗОВА
МЕНЕДЖЕР ПО МАРКЕТИНГУ ПРОДУКЦИИ
ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА
FUJITSU SIEMENS COMPUTERS В РОССИИ С СНГ

В 2008 году мы не ждем чего-то революционного, мощность компьютеров будет постепенно увеличиваться, причем самыми популярными будут ноутбуки средней ценовой категории. Появится больше ноутбуков с маленькой диагональю экрана, они сейчас набирают популярность в России. Приводы HD-DVD и Blu-ray становятся дешевле, это значит, что все больше моделей будут оснащаться ими. Продолжат активно развиваться технологии беспроводной связи, это и мобильный Интернет через UMTS, и усовершенствование стандартов Wi-Fi, и технология Wireless USB, которая во многих устройствах заменит провода.

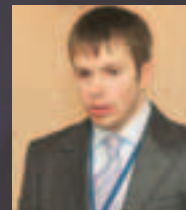
ОЛЕГ КОРЧАГИН
СПЕЦИАЛИСТ ПО МАРКЕТИНГУ И PR
МОСКОВСКОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА TOSHIBA
EUROPE GMBH

В 2008 году более широкое распространение получит видео высокой четкости. Фильмов в формате HD DVD появится значительно больше, а значит, и устройства для их просмотра будут более востребованы. Так, ноутбуки Toshiba

уже в массовом сегменте станут оснащаться HD DVD-приводами. Также в 2008 году планируется внедрение нового высокоскоростного потокового процессора SpursEngine™ на базе архитектуры процессора CELL, который позволит обрабатывать видео на более высоком качественном уровне.

ЯРОСЛАВ ГОНЧАРОВ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР
SPB SOFTWARE HOUSE

Мир будет следить за развитием беспрецедентной по открытости платформы Android, выпущенной Google в прошлом году, и ожидать первого телефона от HTC в середине года. iPhone и HTC TouchFLO вызвали всплеск интереса к устройствам с сенсорными экранами, поэтому появятся новые смартфоны с очень функциональными экранами. После инвестиции Motorola в UIQ так же легко предсказать появление новых терминалов Motorola с сенсорными экранами. iPhone будет расширять свое географическое присутствие и, возможно, официально «откроется» для сторонних разработчиков. Microsoft и ее партнеры будут продолжать совершенствовать пользовательский интерфейс Windows Mobile.



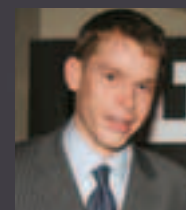
ИГОРЬ ПОЛУЭКТОВ
Бренд-менеджер
IPRON



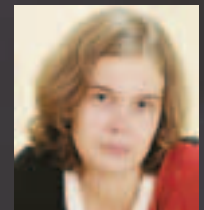
АЛЕКСАНДР ПАТРОВ
Генеральный директор
ООО «ГлобалСат»



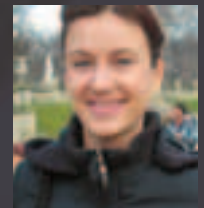
КЕВИН ЯНГ
Глава Представительства
MSI в России



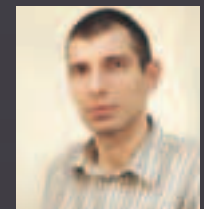
ОЛЕГ КОРЧАГИН
Специалист по маркетингу
и PR Московского представительства
Toshiba Europe GmbH



НАТАЛИЯ ФЕДОРОВА
Руководитель отдела
маркетинга компании
«МакЦентр»



ТАТЬЯНА ЧЕРНОГЛАЗОВА
Менеджер по маркетингу
продукции представительства
Fujitsu Siemens
Computers в России с СНГ



ЯРОСЛАВ ГОНЧАРОВ
Технический
Директор
Spb Software House

Сергей Слесарев

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

HTC Touch Dual

Для взыскательных людей



Возьмем мощь, элегантность, стиль, функциональность, инновационные технологии, эргономичность и смешаем все это. В результате получится новый HTC Touch Dual. Не так давно, а точнее полгода назад, на российском рынке появился HTC Touch. Эта модель произвела настоящий фурор. По данным производителя, общий объем поставок превысил 800 тысяч экземпляров. На сегодняшний день это единственная модель в своем классе, темпы продаж которой можно сравнить с iPhone от Apple. Воодушевленные успехом инженеры компании HTC не стали долго думать и решили закрепить результат новым Touch Dual.

Уже с первого взгляда становится понятным, что Touch Dual, если уж не поразит своей оригинальностью, то уж точно станет достойным преемником своего старшего брата. Главное изменение - QWERTY-клавиатура, спрятанная под слайдером. Она заметно упрощает навигацию по меню и дает максимум эргономичности для уст-

ройств этого класса. В Touch Dual, так же как и в HTC Touch, используются революционная технология TouchFLO. Она позволяет вызвать трехмерное меню, проведя пальца по сенсорному экрану снизу вверх. Та же манипуляция, но в горизонтальном направлении позволяет вызывать подменю. Всего их три: на первом можно увидеть ярлычки для быстрого доступа к фото, аудио и видео файлам. Второе позволяет быстро получить доступ к SMS, электронной почте, интернет и другим функциям, а в последнем можно управлять контактами. TouchFLO добавляет удобства при просмотре картинок и видео. Изображения теперь можно пролистывать, поворачивать или увеличивать, касаясь экрана. Еще одной незаметной при первом рассмотрении но удобной мелочью является функция пролистывания учетных записей почты и меню сообщений движением пальца. Надо отметить, что Touch Dual стал не только красивее и удобнее, но и гораздо мощнее. Новый процессор Qualcomm MSM 7200 работает с частотой 400 МГц, а также вдвое увеличен объем памяти.

1 Вторая камера создана специально для видеозвонков



Детали

Обладателям КПК и коммуникаторов придется потратить некоторое время, чтобы привыкнуть к новому Touch Dual. Дело в том, что его дисплей не имеет ограничительных бортиков, что, несомненно, удобнее, хотя и требует адаптации. Кроме этого, на корпусе Touch Dual есть специальный упор для более простого открытия слайдера.

21000 руб.

Разработчики из HTC решили не останавливаться на достигнутом. Встречайте: новый Touch Dual

1 В Touch Dual пальцы понадобятся и для клавиатуры

Что говорят?

Как правило, технических спецификаций и клятвенных заверений производителей все-таки мало для того, чтобы составить полное представление об устройстве. Именно поэтому мы решили обратиться за помощью к пользователям. Но не первым встречным, а счастливым обладателям Touch первого выпуска. Вердикт был почти единогласным. Touch Dual понравился всем без исключения. «Здорово, что теперь есть клавиатура», «я бы такой купил»: такие реплики мы слышали при первом знакомстве с новинкой.



Технические характеристики

Процессор

Qualcomm MSM 7200, 400 МГц

Операционная система

Windows Mobile 6 Professional

Память

ПЗУ 256 Мбайт,
ОЗУ 128 Мбайт, слот microSD

Дисплей

2,6", 240x320 пикс., сенсорный

Стандарт

GSM/GPRS/EDGE
(900/1800/1900 МГц)

Передача данных

Bluetooth 2.0

Разговор/ожидание (ч)

5/180

Размеры, вес

107x55x15,8 мм, 120 г.

Дополнительно

2 камеры (CIF и 2 МПикс)

Понравилось

Стильный дизайн, возросшая мощность. Наличие клавиатуры.

Не понравилось

Отсутствие Wi-Fi.

Устройство просто отменное, но отсутствие Wi-Fi не укладывается в голову.

В результате:



Сергей Слесарев

Daewoo

DPN-3500

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

Ничего лишнего

1 Удобные выпуклые кнопки — прекрасное дополнение к небольшому сенсорному экрану

2 Во время движения стилусом, конечно, не воспользуешься, а на стоянке он будет весьма полезен

10000 руб.



Все гениальное — просто. Именно эта фраза приходит на память, когда рассматриваешь GPS-навигатор DPN-3500 от Daewoo Electronics. Ну, возможно, гениального тут не так много, но вот простого — хоть отбавляй.

Для начала стоит отметить, что компания-производитель DPN-3500 имеет весьма интересную историю развития. Чего только не выпускалось под брендом Daewoo: и стиральные машины, и автомобили, и телевизоры, и даже детали для космических кораблей

и промышленных роботов! В настоящее время приоритетными направлениями являются аудио-, видео- и бытовая техника. Учитывая настоящий GPS-бум, который мы наблюдаем последний год, в Daewoo было принято решение освоить и эту область. Таким образом, навигатор DPN-3500 стал доступен российскому пользователю.

DPN-3500 представляет собой весьма привлекательное устройство за вполне умеренную цену. Именно это является изюминкой данной модели — ничего лишнего. Никаких дополнительных функций и «примочек» в нем нет. Многие, разумеется, отмечают это как минус, но еще большее коли-



Детали

Поддержкой карт SD и наличием их в комплекте уже никого не удивишь. Новинка от Daewoo несет на борту 512 Мбайт и заодно программу Destinator 5 с картами России и Европы.



Технические характеристики

Процессор

Samsung S3C2410A, 266 МГц

Чип GPS-приемника

SiRFstarIII

Операционная система

Windows WinCE 4.20

Навигационное ПО

Destinator 5,
карты России и Европы

Память

ОЗУ 64 Мбайт,
ПЗУ 32 Мбайт, слот SD

Дисплей

3,5", 320x240 пикс, сенсорный

Размеры, вес

112x73x18 мм, 182 г.

Дополнительно

акустическая система 1 Вт,
стереовыход для наушников

Что новенького?

Несомненно, для любителей минимализма модель DPN-3500 будет оптимальным вариантом. Для тех же, кто предпочитает отдать немного больше за дополнительные удобства, компания Daewoo создала навигаторы DPN-3502 и DPN-3507. Новинки обладают превосходным дизайном и могут проигрывать файлы формата MP3 и MPEG4. Кроме того, на DPN-3507 можно просматривать фотографии, а DPN-3502 имеет внешний TMC-модуль, который отслеживает загруженность дорог. К сожалению, новинки пока не продаются в России.



Максимум функций и демократичная цена

чество людей скажет: «Зачем платить за то, что мне не понадобится?».

А со своей главной задачей DPN-3500 справляется «на ура». За обработку сигнала отвечает 32-разрядный процессор Samsung S3C2410A с тактовой частотой 266 МГц. В качестве GPS-чипа используется SiRFstarIII. Наравне с мощностями процессора важно и удобство пользования. Этому способствует 3,5-дюймовый широкоформатный сенсорный дисплей. Конечно, назвать его огромным нельзя, однако разглядеть дорожку экран позволяет, а голосовые указания помогут во всем остальном. Однако наряду

с преимуществами в DPN-3500 есть и свои недочеты.

Исполнение присоски, с помощью которой держатель крепится в машине, оставляет желать лучшего. Короче говоря, закрепить DPN-3500 на стекле, как предписывает инструкция, не удалось. Ну, и еще одно – отсутствие каких-либо зданий на карте, а соответственно, и всякой нумерации строений. Тем не менее, устройство достаточно точно приводит к нужному месту, если искать его через функцию «адрес». Несмотря на все недочеты, в ходе тестирования DPN-3500 позволил успешно совершить путешествие от дома до намеченной точки и обратно, а ведь это главное.

Понравилось

Цветной сенсорный экран.
Невысокая стоимость

Не понравилось

Неудобный автодержатель,
отсутствие подробной карты Москвы

В результате:



3,5

Борис Кучин

Mio

DigiWalker A502

Мал, га угал

Благодарим
компанию **Vobis Computers**
за оборудование, любезно
предоставленное
для тестирования



16000 руб.

1 Клавиатурный блок позволит оперативно вызвать приложение для навигации или меню быстрого запуска с основными настройками и ярлыками программ

Компания Mio Technologies, известная своими навигаторами, не так давно начала завоевывать новый для себя рынок GPS-коммуникаторов – эдаких комбайнов «все в одном», предназначенных для людей, которые категорически не согласны носить с собой более одного гаджета. На этот раз гостем нашей редакции стало новое устройство тайваньской компании Mio – DigiWalker A502.

Из корогты своих собратьев Mio A502 выделяется, прежде всего, размерами: он на 1,5-2,0 см короче аналогов, так что на данный момент это самый маленький из существующих GPS-коммуникаторов. Для того чтобы достичь такого выдающегося результата, дизайнерам пришлось пойти на некоторые жертвы.

Первой уступкой компактности стал экран – его размер всего 2,7", и, к сожалению, такая небольшая диагональ затрудняет использование Mio DigiWalker A502 в качестве автомобильного навигатора. Да и стилус приходится доставать чаще, чем хотелось бы. Впрочем, в качестве определенной компенсации на устройстве установлено приложение MioMenu, которое организовано наподобие меню обычного мобильного телефона и оптимизировано для управления пальцами.

Вторая жертва – джойстик, который разработчики перенесли на левый торец, дабы уменьшить глину аппарата. Если держать последний в левой руке, то джойстик попадает как раз под большой палец, что достаточно удобно. А вот тем, кто привык держать коммуникатор в правой руке, придется или учиться работать с джойстиком указательным пальцем, или постоянно использовать стилус. Поначалу такое расположение джойстика может показаться неудобным, но привыкнуть к нему довольно легко.

«Начинка», как аппаратная, так и программная, призвана обеспечить комфортное использование новинки. Любители мобильного Интернета будут рады поддержке EDGE, а прогноз погоды



1 Рядом с объективом камеры расположились зеркальце для автопортретной съемки и вспышка. Последнюю, кстати, можно использовать и как фонарик — подсветить замочную скважину или темную лестницу

2 Громкость и чистота звучания динамика, расположенного на задней панели, приятно удивляет — вы не пропустите важный звонок даже посреди шумной улицы

Младший брат

Данный коммуникатор — это обновление предыдущей модели от Mio — A501. От своего предшественника A502 отличается цветом корпуса и обновленной операционной системой.



Самое компактное решение класса «все в одном»

и курс валют, отображаемые на экране «Сегодня», помогут всегда быть в курсе текущего состояния гел и на улице, и в отделении банка. За навигацию отвечают 20-канальный чип SiRFstarIII и программа MioMap 3.3 с картой России от июля 2007 года. Немного огорчает лишь отсутствие Wi-Fi, не позволяющее пользоваться всеми возможностями современных беспроводных соединений.

В целом попытка собрать в миниатюрном по меркам коммуникаторов корпусе практически все достижения мобильных технологий оказалась весьма удачной. Теперь уже не понадобится вспоминать, все ли необходимые устройства вы взяли: если Mio DigiWalker A502 при вас, значит, ничего не забыто.

Беспроводной доступ

Если наличие Wi-Fi в коммуникаторе для вас критично, а slot для карты пустует (что вполне возможно из-за достаточного объема встроенной памяти), то туда можно вставить карту SDIO Wi-Fi, которая обеспечит необходимое подключение к беспроводной сети



Технические характеристики

Процессор

TI OMAP 850, 200 МГц

Операционная система

Windows Mobile 6 Professional

Память

ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 1024 Мбайт, слот SD/MMC (SDIO)

Дисплей

2,7", 320x240 пикс, сенсорный

Стандарт

GSM/GPRS/EDGE
(850/900/1800/1900 МГц)

Передача данных

Bluetooth 2.0

Разговор/ожидание (ч)

5/200

Размеры, вес

95,7x59,6x20,7 мм, 135 г

Дополнительно

GPS, камера 2 Мпикс

Понравилось

Компактность, большой объем встроенной памяти, поддержка полноразмерных SD-карт

Не понравилось

Небольшой экран, отсутствие Wi-Fi

Достойное сочетание небольшого размера и функциональности, которое может сделать честь куда более громоздкому устройству

В результате:



Виктор Полевой

Одна симка хорошо, а две лучше

Fly B700 Duo



Фактически, B700 – обычный телефон, без каких-либо намеков на операционную систему. Однако в нем есть своя особенность – одновременная работа двух SIM-карт. Как оказалось при детальном рассмотрении, это не единственная приятная неожиданность: аппарат также можно использовать как Web-камеру, дисковый накопитель или медиаплеер. Разумеется, с помощью B700 можно звонить, посылать SMS- и MMS-сообщения, пользоваться Интернетом (в аппарате предустановлен браузер Opera mini).

Работать с новинкой очень просто. Достаточно установить две SIM-карты, включить телефон и ввести два PIN-кода. Впрочем, при необходимости второй слот можно отключить в настройках, что заметно увеличит время автономной работы телефона. Заметим, что по умолчанию первой картой считается установленная в левый слот, второй – соответственно, в правый. Это очень важно, ведь с основной SIM-карты будут осуществляться все звонки и передача SMS. Через нее же пойдет и GPRS-трафик.

SIM-карта №2 будет работать в пассивном режиме – принимать короткие сообщения, звонки. О процессе их приема стоит сказать отдельно. Когда поступает входящий вызов (неважно, на какую из двух SIM-карт), вы вправе нажать любую из двух клавиш приема вызова. А если звонят на оба ваши номера одновременно, то от выбора кнопки будет зависеть, кому вы ответите, а кого заставите подождать.

Подключенный к компьютеру телефон можно настроить как Web-камеру или модем. Для этого следует воспользоваться кабелем USB и выбрать соответствующий режим. В случае с модемом связь может осуществляться и через протокол Bluetooth 1.2 (к сожалению, не самый скоростной).

Единственный недостаток B700 – малый объем встроенной памяти – 0,5 Мбайт. Ситуацию частично спасает входящая в комплект карта памяти microSD объемом 256 Мбайт. Но лучше сразу купить карточку на 2 гигабайта.



Почти одновременно на российском рынке появились два не совсем обычных телефона. **Fly B700 Duo** и **Samsung SGH-D880 DuoS** (как ясно уже из названия) могут работать с двумя SIM-картами. Попробуем сравнить оба аппарата и сделать некоторые выводы. Еще до начала теста можно было с уверенностью сказать, что «двухсимочные» аппараты будут востребованы на российском рынке. Впрочем, не будем забегать вперед...

Раньше бизнесменам и другим людям, привыкшим находиться в центре событий, было очень тяжело. Телефоны (числом от двух и более) отягощали пояс, руки и карманы «делового человека». И не раз случалось, что звонили сразу два или три из них. Операторы сотовой связи поняли, что обладатели девайсов вот-вот вернуться к

использованию почтовых голубей (поскольку они легче), и предложили абонентам услугу переадресации. Хотя это было достаточно накладно, возможность принимать звонки на один аппарат понравилась многим. Правда, SMS не переадресовывались, да и звонить позволялось только с одного номера. Затем появились мультикарты, в которые можно записывать образы нескольких обычных SIM-карт. Но абонент по-прежнему не мог одновременно работать с двумя сетями. Теперь в нашу жизнь пришли телефоны с двумя «симками». Эти устройства не только освободят руки от ненужной аппаратуры, но и помогут сэкономить на роуминге, а также не пропустить важный звонок. Тестируемые устройства Fly B700 Duo и Samsung SGH-D880 DuoS – первые «двухсимочные» аппараты в России. Разработчики постарались и помимо инновационной аппаратной части (два GSM-модуля) наделили их оригинальным дизайном и неплохой функциональностью.

Samsung SGH-D880 DuoS

Samsung SGH-D880 – не смартфон. Но и обычным телефоном его не назовешь. Множество предустановленных приложений и возможность расширять функциональность с помощью Java-мидлетов открывают перед пользователем неограниченные возможности. На этом фоне как-то забываешь, что SGH-D880 – первый телефон от Samsung, способный работать с двумя SIM-картами одновременно. Помимо этого, аппарат может проигрывать музыку, делать и редактировать фотографии, просматривать Word- и PDF-документы.

Впрочем, для нашего теста важнее всего «двухсимочность» телефона. Как уже было сказано, Samsung SGH-D880 DuoS способен одновременно принимать вызовы и SMS-сообщения на две SIM-карты. При этом сразу показывается, на какой номер был получен вызов или сообщение. Для удобства можно переименовать профили (и SIM-карты), например, в «Work» и «Private», чтобы не напрягаться и не вспоминать, какая карта была «№1», а какая – «№2». Но самое главное, девайс позволяет оперативно, без перезагрузки переключаться между операторами и посылая вызовы с нужного аккаунта. Для этого в режиме подготовки вызова (когда вы только решаете, кому звонить или писать сообщение) можно нажать кнопку переключения SIM-карт и выбрать нужную.

Еще пару слов стоит сказать о дополнительных возможностях телефона. Имеются цифровая камера (3 Мпикс), встроенный редактор снимков, FM-радио и медиапроигрыватель. Музыка и видео имеет смысл хранить на карте microSD, но тут есть одна тонкость. При форматировании карты памяти в аппарате на ней создается система папок, а в корневой каталог копируются два системных файла. Только в этом случае музыка, записанная на карту, будет «видна» в проводнике телефона.



FLY B700 Duo



7000 руб



Понравилось
Неплохое встроенное ПО, понятный интерфейс

Не понравилось
Малый объем собственной памяти, «медленный» протокол Bluetooth

Технические характеристики

Экран/графика	2", 176x220 пикс
Память	ОЗУ 0,5 Мбайт, слот microSD
Стандарты	GSM/GPRS (900/1800/1900 МГц)
Передача данных	Bluetooth 1.2
Аккумулятор	900 мАч
Камера	2 Мпикс
Габариты, вес	109,8x49,5x15,3 мм, 95 г



1 Для удобного управления MP3-плеером предусмотрены кнопки перемотки, а также клавиша Play/Pause



2 Телефон может работать как Web-камера или GPRS-модем. Разъем для USB-кабеля находится на правом боку устройства



3 Сзади расположены два очень громких динамика: и звонок не пропустите и будильник услышите



4 Слот microSD (поддерживается объем до 2 Гбайт) размещен под аккумулятором: о горячей замене карты можно забыть



5 Аппаратные кнопки при поступлении звонка на вторую SIM-карту дублируют кнопки приема и сброса вызова



6 Телефон не выскользнет из рук благодаря специальному нескользящему пластику корпуса

Одним из производителей раньше безвестный китайский производитель выпустил аппарат Nokla n95i, в надежде на то, что неграмотный пользователь, введенный в заблуждение названием, приобретет телефон. Впрочем, кроме названия Nokla n95i на Nokia N95 ничем не похожа. Нас же заинтересовало то, что подделка оснащена двумя слотами для SIM-карт. Но чудес не бывает: в устройстве оказался всего один GSM-модуль, который одновременно может работать только с одной симкой. Переключаться между SIM-картами можно (потребуется перезагрузка). В этой связи можно вспомнить совсем уж раритетный Venefon TWIN DS, в котором работа с двумя симками была реализована примерно так же.





1
На боковой панели расположена кнопка вызова цифровой камеры. Она активна только при выдвинутой клавиатуре



2
Маленькую и не слишком удобную кнопку OK полностью дублирует левая аппаратная клавиша



3
На левом боку находится кнопка быстрого вызова меню управления SIM-картами



4
Разъем для гарнитуры защищен плотной резиновой заглушкой, сюда же подсоединяется и кабель для подключения к ПК



5
Чтобы открыть телефон, надо всего-навсего толкнуть верхнюю крышку пальцем, а эта пружина сделает все остальное



6
Для того чтобы пользователь ничего не напутал, слоты SIM-карт пронумерованы



16000 руб

Samsung
SGH-D880 DuoS

Понравилось

Оперативное переключение SIM-карт, хорошее программное обеспечение, стильный дизайн

Не понравилось

Маленькая кнопка OK, высокое энергопотребление



Технические характеристики

Экран/графика	2,3", 240x320 пикс
Память	ОЗУ 42 Мбайт, microSD
Стандарты	GSM/GPRS (900/1800/1900 МГц), EDGE
Передача данных	Bluetooth 2.0
Аккумулятор	1200 мАч
Камера	3 Мпикс
Габариты, вес	104x51x18,9 мм, 113 г



одстрелить двух зайцев одним выстрелом, как и пользоваться телефоном с двумя SIM-картами, удобно и практично. Вы можете оптимизировать свое рабочее время, экономить на разговорах и GPRS-трафике.

Г-н В700 Duo показал себя легким, экономичным и стабильно работающим устройством с удобным управлением и классическим форм-фактором. Кроме того, его приобретение не сильно ударит по карману. За это, собственно, девайс и награждается медалью «Лучшая покупка».

За возможность оперативного переключения между SIM-картами, удобный интерфейс и широкие возможности управления и настройки Samsung SGH-D880 DuoS получает «Выбор редакции». Всем уже ясно, что две симки в одном устройстве – это совсем не тупиковая ветвь телефоностроения. Вполне возможно, что скоро мы увидим аппараты, под аккумуляторами которых находятся два, а то и три слота для симок. Впрочем, на пресс-конференции, посвященной выходу SGH-D880, представители Samsung отметили, что большинству пользователей должно хватить и «двухсимочного» телефона.

Михаил Рыбаков

BenQ Joybook R56

Скромное обаяние ноутбука

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



1 Справа расположены аудиоконнекторы, три порта USB, мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи, разъем RJ-11 и гнездо для подключения адаптера питания

2 Над дисплеем установлены миниатюрная Web-камера Q-Eye с разрешением сенсора 1,3 млн. пикселей, а также встроенный микрофон

3 Тачпад с удобной «шершавой» поверхностью подсвечивается синим светодиодом

30000 руб.

Мы рады представить обновленную конфигурацию домашнего ноутбука от BenQ, основанную на современной мобильной платформе Santa Rosa от Intel. Она не блещет особой «навороченностью», но прекрасно выглядит и к тому же по своей цене вполне доступна многим пользователям.

Логическим центром «начинки» модели BenQ Joybook R56 является двухъядерный процессор второго поколения Intel Core 2 Duo T7100, работающий на тактовой частоте 1,8 ГГц – это менее дорогой вариант, нежели гораздо более широко распространенный в компьютерах аналогичного класса Intel Core 2 Duo T7300 (2 ГГц). Северный мост чип-

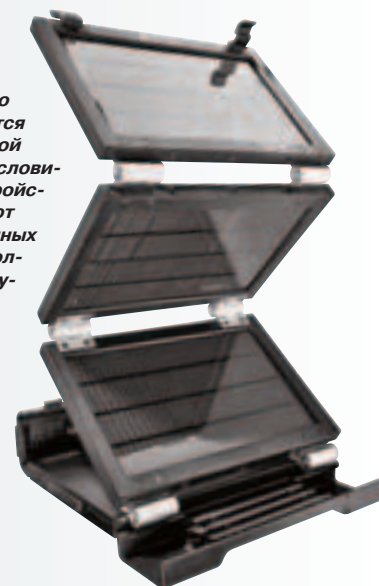
сета представлен микросхемой Intel PM965 Express, а Южный – ICH8M. Беспроводной адаптер – «не родной», т.е. не от Intel, а от Atheros и не поддерживает характерный для Santa Rosa диапазон 802.11n. Впрочем, это дополнительный взнос в копилку экономии.

Объем оперативной памяти составляет 1024 Мбайт (с возможностью расширения до 2 Гбайт) – это разумный компромисс между потребностями Windows Vista и общей ценой ноутбука. Графический адаптер NVIDIA GeForce 8500M G располагает 128 Мбайт собственной видеопамяти. Дополнительный объем можно зарезервировать из ОЗУ (вплоть до 895 Мбайт). Набор сетевых интерфейсов и разъемов для периферийных устройств исчерпывающий – не забыты даже наиболее современные HDMI и E-SATA.

Детали

Любому ноутбуку рано или поздно потребуется подзарядка встроенной батареи. В полевых условиях незаменимым устройством станет станция от АстеРоуер на солнечных батареях. В него дополнительно встроен аккумулятор резервной емкости 40 Вт•ч, что позволяет использовать станцию, например, днем, а производить «перекачку энергии» вечером или ночью.

Размеры АстеРоуер AP MF2000 составляют 200x180x55 мм, вес – 1,5 кг





Технические характеристики

Процессор

Intel Core 2 Duo T7100; 1,8 ГГц

Память

1024 Мбайт

Дисплей

15,4" WXGA, 1280x800

Графика

NVIDIA GeForce 8400 G
(128 Мбайт VRAM)

Накопители

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

Интерфейсы

4xUSB, E-SATA, mini-FireWire,
Express Card, VGA, RJ-11 (modem),
RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с),
Wi-Fi (802.11a/b/g),
Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы

Мультимедиа

Встроенные Web-камера
и микрофон, интерфейс HDMI

Размеры, вес

360x265x38 мм; 2,7 кг

Операционная система

Windows Vista Home Premium

Время автономной работы (заявленное)

2 ч 30 мин (по BatteryMark 4.0.1)

Время автономной работы (измеренное с макс. нагрузкой)

1 ч 18 мин



1 На левой боковой панели помещаются решетка выходного отверстия системы охлаждения, интерфейсы HDMI и E-SATA, разъем mini-FireWire, слот для Express Card и карт-ридер

2 Слева над клавиатурой располагаются кнопки включения компьютера, активации Web-камеры, а также клавиша включения адаптера беспроводного доступа (по умолчанию он выключен)



Детали

Задняя панель почти целиком занята аккумуляторной батареей. Справа от нее выведены один порт USB, коннектор RJ-45, видеовыход VGA и крепление замка Кенсингтона

Одна из самых доступных систем на новейшей мобильной платформе

Несмотря на «бюджетный» характер модели, BenQ Joybook R56 оснащен дисплеем с неплохой матрицей (время отклика 8 мс, контрастность 400:1, яркость 200 кд/м²) и достаточно серьезной по меркам мобильных устройств встроенной акустикой, состоящей из двух двухваттных динамиков и трехваттного сабвуфера. К тому же ноутбук обладает встроенными Web-камерой и микрофоном, а это позволяет общаться в службах интернет-телефонии и организовывать видеоконференции.

По данным нашей тестовой лаборатории, новинка демонстрирует весьма неплохую общую производительность (данные PCMark Vantage и PassMark PerformanceTest 6.1). А времени автономной работы под максимальной нагрузкой (по Battery Eater 2.7) могут позавидовать многие более «продвинутые» модели.

Результаты тестов

Тест	Результат
PC Mark Vantage	2416
Memories	1418
TV and Movies	1906
Gaming	1682
Music	2540
Communications	2380
Productivity	2373
HDD Test	1989
PassMark (PerformanceTest 6.1)	423
CPU	878
Memory	415
2D Graphics	254
3D Graphics	65
HDD	231
CrystalMark 2004R2	72671
3DMark03	2381
3DMark06	911

Понравилось

Хорошая комплектация
Доступная цена

Не понравилось

Отсутствие поддержки
беспроводного стандарта 802.11n

Элегантный ноутбук для дома и работы, позволяющий неплохо сэкономить

В результате:

4,5

Михаил Рыбаков

Acer TravelMate 7720G

Замена настольному ПК для бизнесмена

1 Справа расположен оптический привод — мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи

2 Спереди имеются замок крышки, светодиодные индикаторы работы от сети, зарядки батареи и активности Wi-Fi и Bluetooth, картридер, аудиокоаксиалы, ИК-порт, а также механические выключатели беспроводных адаптеров



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

40000 руб

Серия TravelMate, по мнению компании Acer, предназначена, прежде всего, пользователям из мира бизнеса. Однако даже ноутбуки с дисплеями 17" и дискретной графикой не позиционируются производителем как замена настольному ПК. Нам кажется, что напрасно.

Одним из довольно удачных и экономически оправданных вариантов

DeskTop Replacement, безусловно, является модель Acer TravelMate 7720G. Ее отличают, во-первых, весьма привлекательный обновленный дизайн, а во-вторых, достаточно богатая конфигурация, позволяющая рассчитывать на приличную общую производительность и быстродействие графики.

Ноутбук построен на основе современной мобильной платформы третьего поколения Santa Rosa от Intel и включает в себя чипсет в составе Северного

моста Intel PM965 Express и Южного — ICH8M. Вторым (и главным) компонентом платформы является двухъядерный процессор второй генерации Intel Core 2 Duo T7300, работающий на тактовой частоте 2 ГГц — это наиболее распространенное решение, обладающее примечательным соотношением цена/производительность. Третий составной элемент Santa Rosa — беспроводной адаптер с поддержкой нового диапазона 802.11n — тоже присутствует.



Технические характеристики

Процессор

Intel Core 2 Duo T7300; 2 ГГц

Память

2048 Мбайт

Дисплей

17,1" WXGA, 1440x900

Графика

ATI Mobility Radeon HD 2400 XT
(256 Мбайт VRAM,
TurboMemory до 768 Мбайт)

Накопители

HDD 250 Гбайт SATA, DVD Super Multi,
карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)

Интерфейсы

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

Мультимедиа

Встроенные Web-камера и микрофон

Операционная система

Windows Vista Home Premium

Время автономной работы (заявленное)

3 ч 30 мин

Время автономной работы (измеренное с макс. нагрузкой)

62 мин

Размеры, вес

400x290x43 мм; 3,8 кг



1 На нижней панели находятся люки для доступа ко всем компонентам электронной «начинки». Это значительно облегчает апгрейд

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

Недорогой, но хорошо экипированный мобильный помощник с 17-дюймовым экраном

Acer TravelMate 7720G оборудован 2 Гбайт ОЗУ (возможен апгрейд до 4 Гбайт). В качестве видеоадаптера выступает дискретное решение на основе ATI Mobility Radeon HD 2400 XT с 256 Мбайт выделенной видеопамью (поддержка TurboMemory позволяет дополнительно зарезервировать еще до 768 Мбайт из ОЗУ). Это не самый выдающийся вариант, но все же обладающий весьма высоким быстродействием.

Жесткий диск имеет емкость 250 Гбайт и подключается посредством интерфейса SATA. В корпусе ноутбука предусмотрен второй отсек для установки дополнительного винчестера. Оптический привод представлен мультiformатным DVD-рекордером с возможностью двухслойной записи. Интерфейсы для подключения периферийных устройств представлены в неплохом наборе. Имеются три видеовыхода: VGA, DVI, S-Video. Поддерживается работа в локальных сетях Gigabit Ethernet.

Детали

Над дисплеем установлены миниатюрная Web-камера Crystal Eye с разрешением сенсора 1,3 млн. пикселей, а также встроенный микрофон



Мультимедийные достоинства представлены удачным для деловых пользователей комплектом из встроенной видеокамеры и микрофона, позволяющим организовать общение в службах VoIP и наладить видеоконференц-связь.

В ходе тестирования нами выявлена хорошая общая производительность (по Futuremark PCMark Vantage, PassMark PerformanceTest 6.1 и CrystalMark2004 R2), а быстродействие графики (по 3DMark03 и 3DMark06) – и того лучше. При этом длительность автономной работы с максимальной нагрузкой вполне приемлема (чуть более часа).

Windows Vista Experience Index

3.4

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

Результаты тестов

Тест	Результат
PC Mark Vantage	2901
Memories	1919
TV and Movies	2282
Gaming	2106
Music	3107
Communications	2738
HDD Test	2872
PassMark (PerformanceTest 6.1)	432
CPU	838
Memory	471
2D Graphics	273
3D Graphics	106
Communications	2738
HDD	340
CrystalMark 2004R2	76104
3DMark03	2475
3DMark06	1507

Понравилось

Удачная комплектация
Хорошая производительность

Не понравилось

Значительный вес

При помощи Acer TravelMate 7720G рабочий стол и личный секретарь в виде одного ноутбука могут сопровождать вас в поездках бесплатно

В результате:



Михаил Рыбаков

Sony VAIO VGN-TZ2RXN

Облик
и компактность —
залог успеха

1 Тачпад с большой рабочей поверхностью снабжен двумя крупными кнопками, между которыми расположен дактилоскопический сканер

2 Над дисплеем установлены миниатюрная Web-камера Motion Eye и встроенный микрофон

82000 руб.



3 Справа расположены видеовыход VGA (D-Sub), оптический привод, представленный мультимедийным DVD-рекордером с поддержкой технологии двухслойной записи, а также кнопка включения ноутбука с подсветкой зеленым светодиодом (на торце петли крышки)

4 Спереди находятся аудиоконнекторы, слоты карт-ридера, светодиодные индикаторы зарядки батареи и активности жесткого диска, кнопки управления проигрыванием медиаконтента и механический выключатель адаптера Wi-Fi

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

Мы привыкли к стремлению производителей наделить оснастку ноутбуков наиболее быстродействующим процессором, графикой и жестким диском и знаем, что это приводит, во-первых, к увеличению веса и размеров портативных ПК, а во-вторых (из-за повышения энерго-

потребления компонентов), — к уменьшению времени автономной работы. Таким образом, разработчикам приходится жертвовать либо «резвостью», либо мобильностью устройств. Sony VAIO VGN-TZ2RXN знаменует собой торжество другого подхода: сделать ноутбук наиболее соответствующим тому, ради чего, собственно, он был создан, — для работы в путешествиях и поездках.



Технические характеристики

Процессор

Intel Core 2 Duo U7600; 1,2 ГГц

Память:

2048 Мбайт

Дисплей:

11,1" WXGA XBrite, 1366x768

Графика:

Intel GMA 950

Накопители:

HDD 100 Гбайт SATA, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, MS Duo/PRO Duo)

Интерфейсы:

2xUSB, mini FireWire, Express Card, VGA, RJ-11 (модем), RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, дактилоскопический сканер

Мультимедиа:

Аудиоконнекторы, кнопки управления проигрыванием, воспроизведение медиаконтента без загрузки ОС, встроенные Web-камера Motion Eye и микрофон

Размеры, вес:

278x190x25 мм; 1,25 кг

Операционная система:

Windows Vista Business

Время автономной работы (заявленное):

7 ч 30 мин

Время автономной работы (измеренное с макс. нагрузкой):

3 ч 28 мин

Понравилось

Малые размеры и вес
Длительная автономная работа

Не понравилось

Невысокая производительность

Хороший выбор для настоящих путешественников, которые ценят каждые 100 г экономии веса экипировки

В результате:



1 На левой боковой панели помещаются гнездо для подключения адаптера питания (в торце петли крышки), коннекторы RJ-11, RJ-45 и mini FireWire (под специальной пластмассовой заглушкой), решетка выходного отверстия системы вентиляции, слот для Express Card и два порта USB

2 На нижней панели ноутбука имеются люк для доступа к модулям оперативной памяти (других не предусмотрено) и под шторкой — «гребенка» для подключения к док-станции

Самый портативный и «долгоиграющий» из субноутбуков-медиацентров

Аппаратная конфигурация основана на чипсете Intel 945GM Express с интегрированным видеоакселератором Intel GMA 950, двухъядерном процессоре со сверхнизким потреблением энергии Intel Core 2 Duo U7600 (тактовая частота 1,2 ГГц) и 2 Гбайт ОЗУ. Несмотря на весьма малую толщину, ноутбук двухшпиндельный: помимо жесткого диска емкостью 100 Гбайт имеется также и мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи.

Доступны все современные варианты коммуникаций: подключение к локальной сети Ethernet и использование факс-модема, поддерживаются беспроводные стандарты соединений Wi-Fi 802.11 b/g и Bluetooth 2.0+EDR.

В связи с миниатюризацией набор интерфейсов для внешних устройств несколько обеднен: портов USB только два, из видеовыходов имеется лишь VGA. Впрочем, карт-ридер и разъем mini-FireWire не забыты.

Внешне Sony VAIO VGN-TZ2RXN сразу привлекает внимание. Его консервативное оформление как нельзя лучше характеризует подход производителя к дизайну портативных ПК для деловых людей. Корпус изготовлен из углепластика и армирован магниевым сплавом. Крышка очень тонкая благодаря использованию светодиодной подсветки экрана. Яркость дисплея весьма высока: как правило, имеет смысл несколько понизить ее для экономии энергии. Разрешение 1366x768 пикселей создает «картинку» с соотношением сторон 16:9, что предпочтительнее при просмотре широкоэкранных видео.

Вдобавок, ноутбук представляет собой настоящий медиацентр: он снаб-

жен кнопками управления проигрыванием, которое, кстати, может осуществляться без загрузки операционной системы.

Представители бизнес-класса оценят наличие встроенных камеры и микрофона (они помогают организовать видеоконференц-связь с использованием Интернета) и сканера отпечатков пальцев (позволяет быстро идентифицировать владельца, избежав процедуры проверки пароля).

В тестах Sony VAIO VGN-TZ2RXN показывает невысокую производительность, но весьма длительное время автономной работы — что ж, и в этом случае придется выбирать лишь одно из авх.

Windows Experience Index 2.0

CPU	4,4
Memory	4,1
Graphics	2,0
Gaming	2,7
HDD	3,9

Результаты тестов

PC Mark Vantage	1162
Memories	436
TV and Movies	627
Gaming	544
Music	1563
Communications	1317
Productivity	1440
HDD Test	1349
PassMark (PerformanceTest 6.1)	282
CPU	651
Memory	257
2D Graphics	161
3D Graphics	48
HDD	153
CrystalMark 2004R2	
3DMark03	541
3DMark06	120

20



ЛУЧШИХ

КОМПАКТНЫХ УСТРОЙСТВ — 2007

Уходящий год запомнился нам немалым количеством ярких премьер. Достаточно вспомнить glofiish X500+ или HTC Touch, Nokia N95 или HP iPAQ 514. Как и в прошлом году, мы распределили новинки по двадцати номинациям. Бесспорно, присутствие девайса, скажем, среди «Лучших навигаторов» не означает, что с его помощью нельзя слушать музыку или смотреть видео. Будущее — за многофункцио-

нальными устройствами, и большинство производителей доказывают эту истину уже сегодня. А номинации — лишь повод систематизировать «самые-самые» новинки минувшего года, чтобы вам было проще выбирать. Для этой же цели мы указали примерную стоимость каждого девайса. А исчерпывающую информацию о технических характеристиках устройств вы найдете в сводной таблице.

Народный GPS-коммуникатор
ASUS P526

Лучший коммуникатор-моноблок
ASUS P535

Прорыв года
glofiish X500+

Лучшая функциональность среди коммуникаторов
glofiish X800

Лучший коммуникатор со встроенным GPS
gsmart i350

Лучший гибрид навигатора и КПК
HP rx5730

Лучшая функциональность среди смартфонов
HP Voice Messenger 514

Лучшая альтернатива ноутбуку
HTC Advantage

Лучшее клавиатурное устройство на WM
HTC s710

Лучшее touch-screen-решение
HTC Touch

Лучшее бизнес-устройство
HTC TyTN II

Лучший соло-навигатор
Mio DigiWalker H610

Лучшее клавиатурное устройство на Symbian
Nokia E90 Communicator

Лучшее мультимедийное устройство
Nokia N95 8Gb

Лучший автомобильный навигатор
Pocket Navigator 4000 Advanced

Народный смартфон
RoverPC R5

Лучшие дизайн и эргономичность
Samsung SGH-i710

Лучший музыкальный смартфон
Sony Ericsson W950i

Лучшее решение для мобильного Интернета
Ubiquam U-520

Народный коммуникатор
Voxtel W740

Мобильные
компьютеры
Лучшие из лучших



Народный
GPS-коммуникатор

ASUS

P526

www.asus.ru

Компас эпохи hi-tech

Тактовая частота процессора (МГц)	200
Платформа	Windows Mobile 6
Стандарт связи	GSM/GPRS/EDGE
Беспроводные протоколы	Bluetooth 1.2
Дисплей	2,6", 240x320, сенсорный
Память	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот microSD
Время автономной работы (разговор/ожидание), ч	4/150
Дополнительно	Цифровая клавиатура, камера 2 Мпикс

13000 руб.



Несмотря на наличие цифровой клавиатуры, мы отнесли ASUS P526 к коммуникаторам. Звание же «народного» он получил, в первую очередь, за достойную функциональность и соотношение цена/качество.

Навигационные решения от ASUSTeK хорошо известны пользователям как надежные и удобные. Однако коммуникатор в форм-факторе смартфона, да еще и с модулем GPS — это что-то новое. Он работает под управлением ОС Windows Mobile 6, дополненной полезными утилитами (например, ASUS Launcher и ASUS Meeting Planner). Еще одно интересное решение — возможность использовать аппарат в качестве пульта дистанционного управления (например, при переключении кадров презентации Power Point). Модуль GPS отличается стабильностью работы (что не всегда характерно для интегрированных решений). А вот предустановленной навигационной системы у ASUS P526 нет. Можно расценивать это как упущение, а можно и как свободу выбора.

В любом случае, P526 заслужил почетное звание хотя бы за универсальность. В самом деле, офисные пакеты успешно уживаются в нем со стильным дизайном и компактными размерами. А это значит, что устройство можно будет увидеть и в бизнес-центре, и в университете, в руках путешественника и в салоне автомобиля...



Наряду с сенсорным экраном, P526 оборудован удобным колесом прокрутки, позволяющим легко управляться с устройством одной рукой



Фирменное «асусовское» решение — переключатель, блокирующий кнопки и сенсорный экран — сберегло много нервов и денег своим владельцам



К сожалению, в P526 отсутствует модуль Wi-Fi. В принципе, для скоростной передачи данных можно воспользоваться EDGE, однако при наличии дома безлимитного Интернета можно воспользоваться Bluetooth-LAN роутером.

МС Лучший
коммуникатор-
моноблок
2007

ASUS

P535

www.asus.ru



17000 руб.

Классика в черном



И снова на правом боку устройства мы видим переключатель Hold, который блокирует кнопки и сенсорный экран коммуникатора



Задняя крышка фиксируется тугой защелкой, и, чтобы добраться до аккумулятора, придется попотеть



Кнопки приема/сброса вызова сделаны крупными и выпуклыми — промахнуться невозможно при всем желании

Определить наилучший коммуникатор в стандартном форм-факторе было непросто. Мы обращали внимание на стабильность работы, комплект предустановленного ПО и, конечно, удобство пользования. В итоге, самым-самым стал ASUS P535.

Кому-то может показаться, что дизайн устройства зауряден, иной вспомнит слова «ретро» или (что более соответствует действительности) «классика», но факт остается фактом — в наличии стабильная работа и хорошая аппаратная начинка: Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0 и GPS-приемник на чипе SiRFstarIII. Лишь во вторую очередь следует обращать внимание на внешний вид модели. Но и тут дизайнеры ASUSTeK не подкачали: перед пользователем строгое бизнес-устройство представительского класса с неплохой эргономичностью. Производительность девайса на высоте, благо за нее отвечает процессор с частотой 520 МГц, именно поэтому он позволяет и работать с большими объемами офисных документов, и смотреть видео, и слушать музыку. Завершают этот праздник многофункциональности двухмегапиксельная цифровая камера и вспышка-фонарик. Еще раз отметим стабильную работу P535: за три дня испытаний кнопку Soft reset не пришлось нажимать ни разу. Именно поэтому ASUS P535 занял позицию лидера в номинации «Лучший коммуникатор-моноблок».

Тактовая частота процессора (МГц)	520
Платформа	Windows Mobile 5.0
Стандарт связи	GSM/GPRS
Беспроводные протоколы	Bluetooth 2.0, Wi-Fi: IEEE 802.11b/g
Дисплей	2,8", 240x320, сенсорный
Память	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 256 Мбайт, слот miniSD
Время автономной работы (разговор/ожидание), ч	2,5/170
Дополнительно	Модуль GPS, камера 2 Мпикс

Мобильные компьютеры
Лучшие из лучших

МС Прорыв года
2007

glofiish X500+

www.glofiish.ru

Программный беспредел

Тактовая частота процессора (МГц) 400 МГц
Платформа Windows Mobile 6
Стандарт связи GSM/GPRS/EDGE
Беспроводные протоколы Bluetooth 2.0, Wi-Fi: IEEE 802.11b/g
Дисплей 2,8", 640x480, сенсорный
Память ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот microSD
Время автономной работы (разговор/ожидание), ч 6/160
Дополнительно Модуль GPS, камера 2 Мпикс

18000 руб.



Бросьте взгляд на прошлое (или полистайте старые номера МС). Однозначным прорывом 2006 года был HTC P3300.

Нисколько не умаляя достоинств этого коммуникатора, хотим представить вам нового кумира — glofiish X500+. Попробуйте разбудить главного редактора МС среди ночи и спросить, чем хорош этот коммуникатор. Мы проделывали это неоднократно, и всегда ответ был стереотипным: «2,8-дюймовый VGA-экран, Windows Mobile 6 в компактном корпусе». Даже этих трех показателей достаточно, чтобы считать X500+ «прорывом года».

Однако разработчики glofiish приготовили нам множество сюрпризов. Хотя процессор у X500+ не сверхмощный (Samsung с тактовой частотой 400 МГц), для воспроизведения видео в полноэкранный режиме этого вполне достаточно. Изображение не подтормаживает, видео не перескакивает с кадра на кадр. Устройство «вооружено» необходимыми протоколами передачи

информации: Bluetooth 2.0, Wi-Fi. Есть и GPS, основанный на чипе SiRFstarIII. Последний позволяет не более чем за минуту обнаружить 5-7 спутников и установить координаты приемника с точностью до 5 метров. Этот коммуникатор изначально был предназначен для бизнес-пользователей, однако его все чаще можно заметить в руках IT-специалиста и даже продвинутого геймера.



Аппаратные кнопки находятся как под, так и над экраном. С одной стороны, так их помещается больше, но это не совсем удобно



ПО от производителя радует глаз и бережет финансы. Если встроенный софт пришелся не по душе — устанавливайте что нравится.



Для хранения информации помимо внутренней памяти предусмотрен слот для карт microSD. Он не защищен заглушкой, так что туда может попасть пыль



Лучшая функциональность среди коммуникаторов



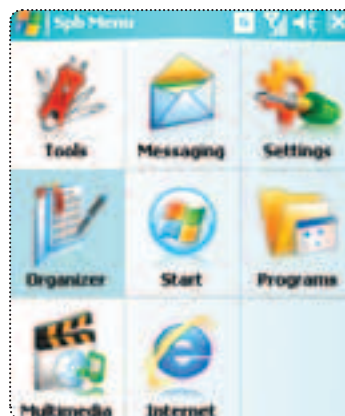
glofiish
X800

www.glofiish.ru

Лучшая функциональность среди коммуникаторов

22000 руб.

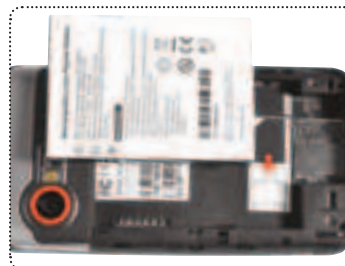
Тактовая частота процессора (МГц)	500
Платформа	Windows Mobile 6
Стандарт связи	GSM/EDGE/HSDPA
Беспроводные протоколы	Bluetooth 2.0, Wi-Fi: IEEE 802.11b/g
Дисплей	2,8", 480x640, сенсорный
Память	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 256 Мбайт, слот microSD
Время автономной работы (разговор/ожидание), ч	4/150
Дополнительно	Модуль GPS, камера 2 Мпикс



Благодаря встроенной утилите Spb Mobile Shell кнопки на экране монитора можно нажимать не стилусом, а пальцами



Аппаратные кнопки перенесены на нижнюю панель коммуникатора, что намного удобнее, чем клавиши над и под экраном в предыдущих моделях glofiish



Запаситесь пинцетом — вытащить карту памяти из заднего слота коммуникатора достаточно сложно

Функциональность устройства — пожалуй, главное, что может и должно волновать пользователя при покупке. Поэтому соответствующую номинацию можно считать чуть ли не главной во всем TOP-20 уходящего года. Претендентов было очень много, для их перечисления не хватит и страницы, победил же glofiish X800.

Известно, как трепетно относится glofiish к вопросам функциональности и ПО. В случае с X800 этот тезис еще раз подтвердился: программы для организации рабочего времени, дополнения к панели Today, медиатека и исключительная аппаратная часть. Во-первых, коммуникатор поддерживает работу с сетями третьего поколения. Заявленный в спецификации протокол HSDPA (сети 3,5G) теоретически способен выдавать до 14,4 Мбит/с. А это не только быстрый доступ в Сеть, но и VoIP, видео-вызовы и интернет-TV. Кроме этих инноваций glofiish X800 имеет модули Bluetooth, Wi-Fi, а также GPS. Всю эту машинерию обслуживает мощный (500 МГц) процессор от компании Samsung. Многочисленные достоинства устройства в первую очередь придется по вкусу бизнес-аудитории. Такое впечатление, что в glofiish X800 внедрены все самые новейшие разработки, а главное, они идеально сочетаются друг с другом.

Мобильные
компьютеры
Лучшие из лучших



Лучший коммуникатор
со встроенным GPS

GSmart i350

www.gigabyte.ru

Будь ты конный, будь ты пеший...

Тактовая частота процессора (МГц)	520
Платформа	Windows Mobile 6
Стандарт связи	GSM/GPRS
Беспроводные протоколы	Bluetooth 2.0, IEEE 802.11b/g
Дисплей	2,6", 480x640, сенсорный
Память	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 256 Мбайт, слот miniSD
Время автономной работы (разговор/ожидание), ч	4/160
Дополнительно	Модуль GPS, камера 2 Мпикс

20000 руб.



Добавить модуль GPS в коммуникатор несложно. Главное — четко представлять себе, кто и как будет им пользоваться. Мы сознательно отказались от употребления в названии номинации слова «навигатор», поскольку оно четко ассоциируется с мощными и громоздкими устройствами.

GSmart i350 совсем другой. Если его и можно назвать навигатором, то исключительно «пешеходным». На i350 предустановлена программа «GPS-трекинг», служащая для записи маршрутов движения и даже добавления фотоориентиров (сделанные встроенной камерой снимки с координатами точки съемки). Это, а также возможность пользоваться онлайн-вым сервисом Google Map (подкачивая данные через GPRS или Wi-Fi) позволяет обойтись без установки дополнительного софта. Впрочем, ничто не мешает владельцу установить «серьезную» навигационную систему (благодаря мощному процессору это допускается) и пользоваться ею, например, в автомобиле.

Вы наверняка помните, что линейка GSmart начиналась с мультиме-

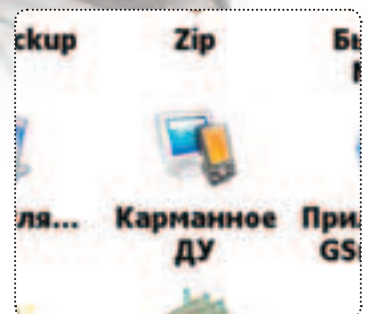
дийных устройств, в которые был встроен TV-тюнер. GSmart i350 хоть и не умеет показывать телепрограммы, оснащен VGA-экраном и неплохой подборкой мультимедийных утилит. Пользователю остается решить, как распорядиться свободным местом на карте памяти: записать туда новый фильм, пару альбомов любимой группы или... и то и другое. Так что скучать в дороге не придется.



Софт-кнопки у GSmart i350 отсутствуют, нажимать придется прямо на нижнюю часть экрана. Нельзя сказать, что это неудобно, главное, не забудьте о защитной пленке для дисплея...



Полированный корпус выглядит неплохо, однако в первые же часы пользования соберет богатый дактилоскопический материал



На устройство также предустановлена утилита, позволяющая управлять им с настольного ПК. Это весьма удобно, особенно при установке на коммуникатор новых программ



**Лучший гибрид
навигатора
и КПК**

HP iPAQ rx5730 Travel Companion

www.hp.ru



8000 руб.

Тактовая частота процессора (МГц)	400
Платформа	Windows Mobile 5.0
Стандарт связи	-
Беспроводные протоколы	Bluetooth 2.0
Дисплей	3,5", 240x320, сенсорный
Память	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 1 Гбайт, слот SD/MMC
Время автономной работы, ч.	9,6
Дополнительно	Модуль GPS

TomTom в изящной упаковке



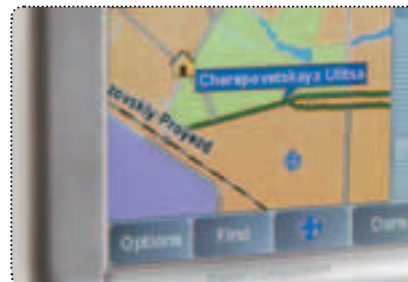
В режиме навигации джойстиком можно двигать карту в любом направлении. А вот пролистывать страницы электронной книги без привычки не получится



Девайс показывает неплохое время автономной работы — почти 9 часов в режиме навигации. Естественно, в режиме КПК это значение увеличится

Именно гибрид, причем весьма жизнеспособный! В rx5730 установлена полноценная операционная система Windows Mobile 5.0 (а не CE, как в некоторых других навигаторах). Поэтому данный девайс является полноценным карманным компьютером — естественно, с навигационной душой.

Горизонтальная ориентация устройства недвусмысленно указывает на то, что его можно и нужно применять в автомобиле. Креدل на присос-



Управлять сенсорным экраном можно как с помощью пальцев (удобнее в режиме навигации), так и прилагаемым стилусом (во всех остальных случаях)

ске, которым комплектуется rx5730, говорит о том же. Впрочем, ни габариты, ни вес девайса не ограничивают сферу его применения. «Друга путешественника» можно спокойно носить в кармане (чехол прилагается), использовать в качестве медиаплеера и читать на нем книги. Наличие Bluetooth позволяет выйти в Интернет с помощью мобильного телефона, а предустановленные офисные программы (мобильные Word, Excel, PowerPoint и IE) сэкономят рабочее время в автомобильных пробках. Да и сами пробки вполне можно объехать: установленный на модель TomTom 6 прекрасно можно дополнить мобильной версией Яндекс.Карт.

Подобные многофункциональные устройства в свое время выпускались компанией Fujitsu-Siemens, однако, насколько нам известно, существуют планы по закрытию ее мобильного направления. Поэтому у пользователей, которым нужен мощный классический КПК с функцией навигации, просто не остается выбора. Впрочем, это не так уж и плохо, поскольку rx5730 — весьма удачный вариант.

Мобильные компьютеры
Лучшие из лучших



Лучшая функциональность среди смартфонов

HP iPAQ 514 Voice Messenger

www.hp.ru

Новая классика

Тактовая частота процессора (МГц)	200
Платформа	Windows Mobile 6
Стандарт связи	GSM/GPRS/EDGE
Беспроводные протоколы	Bluetooth 2.0, IEEE 802.11b/g
Дисплей	2", 176x220
Память	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот microSD
Время автономной работы (разговор/ожидание), ч	6/160
Дополнительно	Камера 3 Мпикс, интеллектуальное голосовое управление

7500 руб.



Технические характеристики большинства современных смартфонов на WM более или менее схожи. Тем больше было удивление пользователей, когда HP предложила их вниманию компактный смартфон с модулем Wi-Fi и новаторской системой голосового управления.

Собственно, наличие Wi-Fi при довольно компактных размерах уже выделяет iPAQ 514 из ряда конкурентов. Бесспорно, можно вспомнить смартфоны Nokia, многие из которых тоже могут похвастаться наличием этого беспроводного протокола. Впрочем, аппараты Nokia, при всем уважении к этой компании, работают под управлением Symbian, что для многих пользователей неприемлемо. Именно любители Windows в компактной упаковке и представляют главную целевую аудиторию iPAQ 514. Однако это далеко не все. Дополнение Voice Messenger в названии девайса говорит о том, что для работы с ним может понадобиться голос. И не только для общения с собеседником, но и для управления устройством.

При этом банальным голосовым набором дело не ограничивается: голосом можно отвечать на электрон-

ную почту (запись отправляется как вложенный звуковой файл), входящие SMS или встречи, назначенные на сегодня, смартфон может зачитать вслух. Если вы часто находитесь в офисе и не сидите на месте, смартфон можно подключить к местной АТС (через Wi-Fi) и экономить на сотовых звонках. О ставших стандартными Word Mobile и других офисных пакетах не стоит и говорить. Значит ли это, что iPAQ 514 предназначен исключительно для бизнесменов? Совсем нет. В конце концов, голосовое управление можно использовать и катаясь на велосипеде или роликах...



Кнопка «Голосовое управление» была замечена на многих моделях смартфонов и коммуникаторов. Но только HP смогла превратить эту функцию в серьезное конкурентное преимущество



Разрешение дисплея стандартное «смартфонное» — 175x220 пикселей. Это, конечно, накладывает некоторые ограничения, но, в общем и целом, не сильно мешает эксплуатации девайса...



Меню быстрого запуска, назначенное на правую soft-кнопку, можно настроить по собственному вкусу в зависимости от того, какими приложениями вы пользуетесь чаще



**Лучшая
альтернатива
ноутбуку**



HTC Advantage

www.htc.com

Стирая границы...

Тактовая частота процессора (МГц)	624
Платформа	Windows Mobile 5.0
Стандарт связи	GSM/GPRS/EDGE/HSDPA/UMTS
Беспроводные протоколы	Bluetooth 2.0, IEEE 802.11b/g
Дисплей	5", 640x480, сенсорный
Память ОЗУ 128 Мбайт, ПЗУ 256 Мбайт, HDD 8 Гбайт, слот miniSD	
Время автономной работы (разговор/ожидание), ч	5/300
Дополнительно	Модуль GPS, камера 3 Мпикс, QWERTY-клавиатура

33500 руб.



Благодаря имеющемуся USB-хосту HTC Advantage можно использовать как цифровой банк памяти, а также оперативно отсматривать сделанные в путешествии фотографии



Несмотря на наличие встроенного жесткого диска на 4 Гбайт, HTC Advantage оснащен и слотом под карту памяти miniSD. Поддерживается «высокоемкий» стандарт SDHC

Благодаря большому количеству устройств класса UMPC граница между ноутбуками и коммуникаторами (КПК, интернет-планшетами etc.) становится все более размытой. Однако HTC Advantage — это не UMPC, а полноценный коммуникатор. Правда, он весьма напоминает ноутбук как по компоновке, так и по своим возможностям...

Поскольку HTC Advantage работает под управлением Windows Mobile (изначально 5.0, а теперь 6 версии), сравнивать его с ноутбуком было бы неправильно. Но, естественно, это и не привычный коммуникатор, который можно носить в кармане рубашки. Правильнее всего говорить

о некоем промежуточном звене эволюции, которое, тем не менее, имеет право на существование. Чтобы не быть голословными, расскажем о плюсах и минусах модели.

Безусловно, радуют пятидюймовый VGA-экран и графический адаптер от ATI. Это, а также наличие видеовыхода дает полное право говорить об HTC Advantage как о мощном мультимедийном устройстве. QWERTY-клавиатура с большим расстоянием между кнопками удобно крепится на магнитных держателях. Благодаря всему этому можно с комфортом работать в офисных приложениях или наслаждаться высокоскоростным (HSDPA/UMTS) доступом в Интернет. Встроенный GPS-модуль позволяет работать с навигационным софтом, не занимая канал Bluetooth, а четырехгигабайтный жесткий диск вмещает все необходимое.

Размеры и вес аппарата, бесспорно, несколько усложняют его повседневную эксплуатацию. Отвечать на звонки придется через проводную или Bluetooth-гарнитуру (разумеется, у HTC Advantage имеется и микрофон, и динамик, но около уха этот девайс смотреть слишком уж экзотично). Но это устройство в любом случае вызовет удивленные (а может, и завистливые) взгляды. Недаром advantage переводится как «преимущество»!



Следующая ступень развития — HTC Shift. В качестве операционной системы выступает Windows Vista. Необычное решение для «почти коммуникатора»...

Мобильные
компьютеры
Лучшие из лучших



Лучшее
клавиатурное
устройство на WM

HTC s710

www.htc.com

Больше клавиш на душу населения!

Тактовая частота процессора (МГц)	200
Платформа	Windows Mobile 6
Стандарт связи	GSM/GPRS/EDGE
Беспроводные протоколы	Bluetooth 2.0, IEEE 802.11b/g
Дисплей	2,4", 320x240
Память	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот microSD
Время автономной работы (разговор/ожидание), ч	7/175
Дополнительно	Камера 2 Мпикс, QWERTY-клавиатура

13000 руб.



Так сложилось, что HTC s710 оказался одним из первых устройств на WM 6, появившихся в России. Но и теперь, когда новая ОС перестала быть чем-то удивительным, он по-прежнему считается одним из лучших компактных «клавиатурников» на Windows Mobile.

Название операционной системы не напрасно вынесено в название номинации. Клавиатурные смартфоны (с неактивным экраном) давно и успешно делает Nokia. Перевернув несколько страниц, вы убедитесь и в этом. Однако устройства на Symbian напрямую не конкурируют с HTC s710 — слишком уж различаются операционные системы.

Что же касается номинанта, то это смартфон в чистом виде, хотя порой хочется привычно кликнуть по экрану. Впрочем, это быстро проходит, тем более что в разложенном виде управляющих клавиш у HTC s710 больше чем достаточно. Особо отметим, что два комплекта софт-кнопок (на цифровой и на QWERTY-клавиатуре) работают параллельно. Это делает общение со смартфоном более удобным.

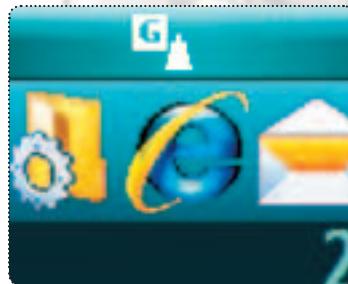
Двухсотмегагерцовый процессор работает довольно шустро (сказывается влияние Windows Mobile 6).

Напомним, что эта операционная система отличается от своей предшественницы оптимизированной схемой взаимодействия с процессором и, как следствие, хорошим быстродействием.

Единственное нарекание — внушительная толщина модели. Это расплата за наличие QWERTY-клавиатуры и небольшую длину/ширину девайса. Впрочем, его габариты позволяют без особых проблем носить его в кармане джинсов, что на сегодняшний день является негласным стандартом комфортности.



Софт-кнопки расположены слишком близко к краю клавиатуры, и нажимать их не очень удобно. Впрочем, можно воспользоваться их дублерами около джойстика



Отсутствие в арсенале HTC s710 поддержки быстрого Интернета (aka 3G) не слишком огорчает. Для большинства задач хватит GPRS или EDGE



Разработчики называют клавиатуру HTC s710 самовыдвигающейся (auto-sliding). В самом деле, достаточно легкого нажатия, чтобы открыть или закрыть девайс



Лучшее touch-screen-решение



HTC Touch

www.htc.com

15000 руб.

Тактовая частота процессора (МГц)	200
Платформа	Windows Mobile 6
Стандарт связи	GSM/GPRS/EDGE
Беспроводные протоколы	Bluetooth 2.0, IEEE 802.11b/g
Дисплей	2,8", 240x320, сенсорный
Память	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот microSD
Время автономной работы (разговор/ожидание), ч	5/200
Дополнительно	Slim-дизайн, камера 2 Мпикс

Очень трогательно...



Клавиатурная вариация на тему HTC Touch с приставкой Dual появилась совсем недавно. Подробный тест ищите в этом номере журнала



Что особенно приятно, в комплект входит гигабайтная карта памяти microSD. Места хватит и для музыки, и для видео, и для дополнительного софта

Мы не слишком долго спорили о том, какое устройство является наиболее дружелюбным по отношению к пальцам пользователя. iPhone был и останется иностранцем (пусть русифицированным и перепрошитым). А HTC Touch одним названием указывает на свое особое положение. Четыре кнопки (Power, Camera, Прием/отбой вызова), джойстик и регулятор громкости — такой набор можно считать образцом минимализма. Впрочем, этого вполне

достаточно, поскольку по большей части аппарат управляется с помощью сенсорного экрана и, конечно, рук пользователя. Для этого предназначено фирменное приложение HTC Touch FLO. К стати говоря, его состоятельность подтвердилась еще и тем, что сторонние разработчики оперативно выпустили похожую программную оболочку Touch Commander, которую можно купить и установить на любой коммуникатор с WM 5.0 и выше.

Что же касается аппаратной части, то HTC Touch многим напоминает хит прошлого года — HTC P3300. Отсутствует лишь модуль GPS и FM-радио. При этом мы не устаем напоминать о том, что HTC Touch работает под управлением Windows Mobile 6, что благотворно сказывается на его быстродействии. Специально для консерваторов отметим, что в комплекте с устройством поставляется стилус. Он пригодится разве что для работы с экранной клавиатурой. Впрочем, и тут возможна рационализация: просто установите виртуальную клавиатуру с крупными кнопками.



Встроенной виртуальной клавиатуры «для пальцев» у HTC Touch нет. Можно воспользоваться, например, Spb Full Screen Keyboard

Мобильные
компьютеры
Лучшие из лучших



Лучшее
бизнес-устройство

HTC
TuTN II

www.htc.com

Поворотный момент

27000 руб.



В номинации «Лучшее бизнес-устройство» мы оценивали не только внешний вид и производительность системы, но и функциональность самого устройства. Среди претендентов на первое место в этой номинации были и Orsio g735, и glofiish M700, но победителем вышел HTC TuTN II, который отличается простотой управления, обилием полезных функций и превосходным дизайном. О внешности его стоит сказать особо. Хотя HTC TuTN II и напоминает своих предшественников (TuTN и P4350), сходство это чисто внешнее. Дело в том, что TuTN II — это больше, чем обычный «раздвижной» коммуникатор с выдвигающейся из-под экрана клавиатурой. Верхнюю крышку слайдера, на которой находится экран, можно не только отодвигать, но и приподнимать, меняя угол наклона дисплея относительно клавиатуры.

TuTN II выделяется из ряда конкурентов достаточно мощной аппаратной частью, а также расширенным программным обеспечением. Отдельно стоит сказать о поддерживаемых протоколах связи. Так или иначе, 3G (изюминка этой модели) и наличие HSDPA не оставят равно-

душным никого. Предустановленное ПО как всегда на высоте. Рабочий стол девайса украшают два плагина: HTC Home и HTC Homegrid, которые выводят на дисплей самые нужные ярлыки, тем самым упрощая работу с коммуникатором. Следует отметить и предустановленную новую версию Word Mobile, которая поддерживает формат документов .docx (применяется в Microsoft Office 2007 для Windows Vista). Единственный явный недостаток TuTN II — его вес. Почти двухсотграммовое устройство будет чувствительно оттягивать карман или пояс.



Несмотря на компактные размеры TuTN II, клавиатура у него достаточно удобная, а поднимающийся дисплей позволяет работать, разместив девайс на столе

Тактовая частота процессора (МГц)	400
Платформа	Windows Mobile 6
Стандарт связи	GSM/EDGE/UMTS
Беспроводные протоколы	Bluetooth 2.0, IEEE 802.11b/g
Дисплей	2,8", 240x320, сенсорный
Память	ОЗУ 128 Мбайт, ПЗУ 256 Мбайт, слот microSD
Время автономной работы (разговор/ожидание), ч	5/350
Дополнительно	Модуль GPS, камера 3 Мпикс



Слот для SIM-карты расположен на задней части дисплея, что избавляет пользователя от необходимости разбирать девайс и вытаскивать аккумулятор



Колесико Jog Dial поможет не только быстро перемещаться по меню, но и перелистывать страницы электронных книг



**Лучший
соло-навигатор**



Mio DigiWalker H610

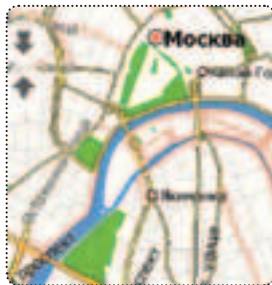
www.mio-tech.com

Глобус в элегантной упаковке

12500 руб.



Большая часть данных (в том числе и навигационная программа) хранится в собственной памяти устройства. Для ее расширения предусмотрен слот SD



На девайс предустановлена программа MioMap 3.3 с картой России (Tele Atlas). Интерфейс весьма напоминает программу iGO, да и работает MioMap ничуть не хуже...

Понятие «соло-навигатор» подразумевает навигационный девайс в чистом виде, не скрещенный с коммуникатором или КПК. Ну и, конечно, он должен иметь габариты и вес, позволяющие носить его в кармане.

При всем при том Mio DigiWalker H610 легко можно использовать и в автомобиле, однако его яркий дизайн вряд ли позволит владельцу оставлять навигатор в машине. К слову, именно внешний вид H610 напомнил нам еще один подобный девайс, к сожалению, так и не дошедший до российского пользователя. Имеется в виду навигатор Fujitsu-Siemens n100, который и по сей день распространен в Европе.



Разъем USB предназначен для зарядки устройства и синхронизации его с ПК. Не забудьте установить ActiveSync!

По каким причинам он не попал в Россию — нам неизвестно. Впрочем, это и не важно, поскольку пустующую нишу занял Mio DigiWalker H610.

Устройство работает под управлением Windows CE.Net 4.2. Отсутствие привычной Windows Mobile, с одной стороны, лишает возможности устанавливать дополнительные приложения, а с другой — делает работу аппарата стабильной и «безглючной». Вообще, H610 можно охарактеризовать всего одним словом: «надежный».

Несмотря на системные ограничения, предустановленное ПО удовлетворит даже самого капризного пользователя. Это медиаплеер, записная книжка (с возможностью синхронизации), а также переводчик «СловоЕд», «читалка» для электронных книг и набор утилит WorldMate для путешественника. Сначала нас удивил один из пунктов меню — «Погода в мире», ведь у H610 отсутствуют модули беспроводной связи и «подкачать» данные из Интернета невозможно. Но потом все разъяснилось: для загрузки данных достаточно синхронизировать девайс с ПК, подключенным к Интернету. Так что, помимо обязательной навигации, H610 не раз удивит пользователя разнообразностью своих дарований.

Тактовая частота процессора (МГц)	400
Платформа	Win CE.Net 4.2
Стандарт связи	—
Беспроводные протоколы	—
Дисплей	2,7", 240x320, сенсорный
Память	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 2 Гбайт, слот SD/MMC
Время автономной работы, ч.	5,3
Дополнительно	Модуль GSM, медиаплеер

Мобильные компьютеры
Лучшие из лучших



Лучшее клавиатурное устройство на Symbian

Nokia E90 Communicator

www.nokia.ru

33000 руб.

Рожденный для бизнеса

Тактовая частота процессора (МГц)н/д
Платформа Symbian 9.2
Стандарт связи GSM/GPRS/EGPRS/WCDMA/HSDPA
Беспроводные протоколы Bluetooth 2.0, IEEE 802.11b/g, IrDA
Дисплей 2", 240x320 и 3,9", 800x352
Память 150 Мбайт, слот microSD
Время автономной работы (разговор/ожидание), ч 5/330
Дополнительно Модуль GPS, камера 3,2 Мпикс, QWERTY-клавиатура



Производители называют его коммуникатором, формально это смартфон. Но среди не-Windows клавиатурных устройств Nokia E90, бесспорно, лучшее.

Как и вся «нокиевская» серия E, этот девайс ориентирован на деловых людей. Это, разумеется, не означает отказ от радостей жизни в виде цифровой камеры, медиаплеера или встроенных игр, однако факт остается фактом: Nokia E90 создан для работы. Четырехдиапазонный GSM, WCDMA 2100, поддержка 3G (HSDPA)... все это позволит оставаться на связи в любой точке Земли (естественно, при наличии неподалеку базовой станции мобильной связи).

В закрытом виде E90 мало отличается от других смартфонов Nokia. Однако стоит открыть девайс, как внутренний дисплей тут же поразит вас размерами и четкостью картинки. Не в последнюю очередь это связано с тем, что он неактивный, а значит, на экране нет дигитайзера, который хоть и должен быть прозрачным, но обычно снижает яркость и четкость сенсорных дисплеев. Нельзя не сказать и о клавиатуре. Конечно, клавиши могли бы быть покрупнее, но, впрочем, работать

с текстом достаточно удобно (если положить устройство в раскрытом виде на стол). Набирать текст на весу на порядок сложнее. Безусловная находка — две назначаемые пользователем кнопки.

Одна из них расположена среди клавиш быстрого запуска и промаркирована говорящей надписью «Мои». Вторая же находится в клавиатурном блоке над кнопкой Tab.

Помните рекламный слоган жевательной резинки без сахара? Перефразируя его, можно сказать, что Nokia E90 — это решение на тот случай, «когда ноутбук недоступен...».



Управляющие кнопки джойстика могли бы быть побольше. Существует реальная возможность промахнуться



Диагональ два дюйма — это непростительно мало. Впрочем, не забывайте о втором дисплее...



Кнопка Enter сделана, в лучших традициях эргономики, большой и удобной. То же самое можно сказать и обо всей клавиатуре

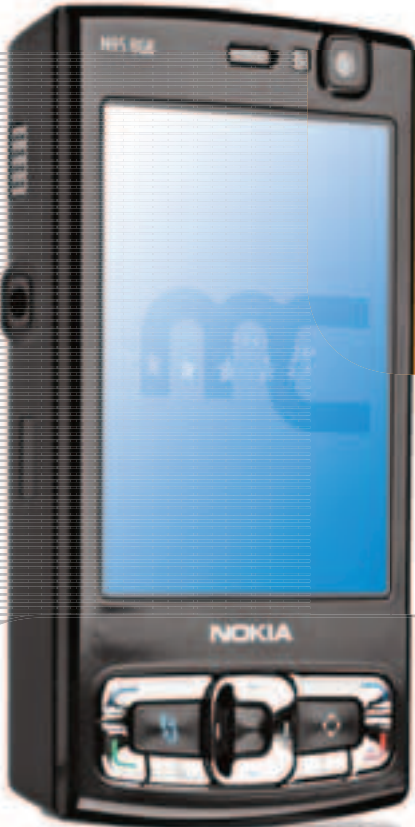


**Лучшее
мультимедийное
устройство**

**Nokia
N95 8Gb**

www.nokia.ru

Карманный развлекательный центр



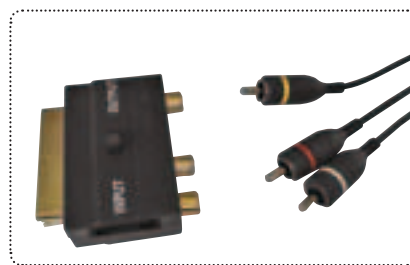
22000 руб.

Тактовая частота процессора (МГц)	200
Платформа	Symbian 9.1
Стандарт связи	GSM/EGSM/WCDMA/HSDPA
Беспроводные протоколы	Bluetooth 2.0, IEEE 802.11 b/g
Дисплей	2,7", 240x320
Память	160 Мбайт + Storage 8 Гбайт
Время автономной работы (разговор/ожидание), ч	6,5/220
Дополнительно	Камера 5 Мпикс



Разработчики не пренебрегли портом IrDA. Это можно назвать архаизмом, а можно — подержкой большого количества протоколов беспроводной связи

Устройство, которое может проигрывать музыку, видео, просматривать тексты, презентации, PDF-файлы, определять местонахождение, передавать изображение на телевизор, — вряд ли можно назвать смартфоном или коммуникатором. Именно поэтому Nokia N95 с большим отрывом побеждает в номинации «Лучшее мультимедийное устройство».



В комплекте с устройством поставляется шнур для подключения к телевизору (AV). Результат — просмотр видео или фотографий на большом экране



Сдвинув монитор вниз, можно увидеть панель управления медиа. При этом ориентация экрана автоматически меняется на альбомную и запускается плеер

Чтобы избежать путаницы, отметим, что восьмигигабайтная разновидность девайса (которую, собственно, мы и назвали лучшей) отличается от первоначальной версии N95 не только объемом памяти: помимо него увеличился еще и дисплей (на две десятых дюйма — мелочь, а приятно), а также устранены некоторые недочеты, замеченные в предыдущем варианте аппарата. Так или иначе, в N95 разместились все аппаратные модули, которые когда-либо устанавливали в мобильные устройства.

Модель выполнена в форм-факторе «слайдер». При этом верхняя крышка, на которой расположен дисплей с диагональю 2,8 дюйма, сдвигается не только вверх, открывая тем самым клавиатуру, но и вниз, делая доступными кнопки управления плеером. В этом девайсе (как и в большинстве устройств на Symbian 9.1) весьма оригинально выполнен менеджер задач: рядом с ярлыком запущенной программы (в соответствующем меню) находится анимированный значок, который и показывает, что данное приложение активно. Что же касается камеры, то в ней использована пятимегапиксельная матрица (пока такое разрешение — редкость).

Кому может понадобиться такой аппарат? Всем, любому и каждому. С N95 можно просматривать видео, редактировать тексты, снимать клипы и слушать музыку. Именно поэтому новый мультимедийный компьютер (так называют его сами разработчики) от Nokia заслуживает самого пристального внимания.

Мобильные компьютеры
Лучшие из лучших



Лучший автомобильный навигатор

Pocket Navigator 4000 Advanced

www.pocketnavigator.ru

Хорошего должно быть много

Тактовая частота процессора (МГц)	400
Платформа	Win CE 5.0
Стандарт связи	—
Беспроводные протоколы	—
Дисплей	4", 480x272, сенсорный
Память	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот SD/MMC
Время автономной работы, ч	6,2
Дополнительно	Модуль GPS, медиаплеер, игры



10500 руб.

Единственный класс портативной техники, где увеличение габаритов не считается дурным тоном, — это автонавигаторы. Оно и понятно: чем крупнее устройство, тем больше его дисплей и удобней им пользоваться...

О навигационной системе АВТО-СПУТНИК сказано много (в том числе и на страницах нашего журнала). Поэтому не будем повторяться и перейдем к описанию аппаратной части Pocket Navigator 4000. Windows CE 5.0 и ARM-процессор 400 МГц позволяют обрабатывать данные без зависаний, а в часы досуга смотреть видео или обратиться к играм.

Кстати говоря, внешне PN-4000 сильно напоминает портативную игровую консоль: манипуляторы под обе руки, стереозвук, яркий экран... Дополняет картину предустановленная 3D-стрелялка, а также (для более спокойных натур) шахматы и судоку. Кстати, обилие кнопок нужно не только для игр: переназначив их по своему вкусу, вы можете с комфортом работать в режиме навигации. Несмотря на немалое энергопотреб-

ление (а что вы хотели с таким экраном!), девайс проработал в режиме навигации более шести часов. Поэтому даже при наличии игр, медиаплеера и прочих дополнений PN-4000 — это, прежде всего, автомобильный навигатор. Очень кстати для жителей крупных городов разработчики предусмотрели возможность подключения внешнего модуля, принимающего информацию о пробках. Приобретается он отдельно, но, бесспорно, способен сильно облегчить жизнь водителю.



Надпись PSD означает поддержку карт памяти формата Personal Storage Disc, отличающихся водо- и пыленепроницаемостью, а также повышенной ударопрочностью



Функциональные кнопки предназначены для управления устройством и переключения режимов. Их, в отличие от джойстиков, нельзя переназначать



Автомобильный держатель крепится к лобовому стеклу машины на присоске, а сам навигатор фиксируется при помощи реечно-зубчатого механизма



Народный смартфон

RoverPC R5

www.roverpc.ru

6000 руб.

Quadratisch. Praktisch. Gut.



Тактовая частота процессора (МГц)	260
Платформа	Windows Mobile 5.0
Стандарт связи	GSM/GPRS/EDGE
Беспроводные протоколы	Bluetooth 1.2
Дисплей	2,0", 176 x 220
Память	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот microSD
Время автономной работы (разговор/ожидание), ч	5/160
Дополнительно	Камера 1,3 Мпикс



Несмотря на то что в RoverPC R5 используется не самая последняя версия Bluetooth, стереопrotocol A2DP поддерживается

Смартфоны начального уровня — первый шаг от обычного мобильного в мир интеллектуальных компактных устройств. Поэтому такие девайсы должны быть не слишком сложными, но доступными и удобными. Чтобы неопытный не заблудился в многочисленных пунктах меню и не разочаровался во всей персональной электронике скопом.

Сейчас во многих магазинах можно найти недорогие подделки типа Ginza. Да, это смартфоны на WM, они действуют, звонят, принимают сообщения... Не хотелось бы обижать их производителей недоверием, но известные бренды как-то ближе. Кроме того, российско-китайский RoverPC R5 отличается от большинства собратьев по классу. Во-первых, сердце девайса, процессор Texas Instruments OMAP, работает на частоте 260 МГц против принятых в этой весовой категории двухсот. Корпус, несмотря на явную «бюджетность» модели, сделан из нескользящего пластика типа soft-touch, дисплей яркий и не «слепнет» на солнце... да и стандартное ПО далеко от привычного минимума (стоит особо отметить менеджер Java). В остальном R5 можно назвать классикой жанра. Впрочем, именно таким и должен быть «народный» смартфон. О вышеупомянутой народности говорит и цена устройства — на момент выхода номера она составляла порядка 5700 рублей. Можете найти более выгодное предложение?



Классический пятипозиционный джойстик-кнопка работает четко и не цепляется, скажем, за карманы одежды...



... а вот боковые кнопки хорошо бы сделать покрупнее. Хотя в этом случае они не были бы застрахованы от случайного нажатия

Мобильные компьютеры
Лучшие из лучших



Лучшие дизайн
и эргономичность

Samsung SGH-i710

www.samsung.ru

Дизайнерский и умный

Тактовая частота процессора (МГц)	416
Платформа	Windows Mobile 5.0
Стандарт связи	GSM/GPRS/EDGE
Беспроводные протоколы	Bluetooth 2.0
Дисплей	2,8", 240x320, сенсорный
Память	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот microSD
Время автономной работы (разговор/ожидание), ч	3,5/200
Дополнительно	Камера 2 Мпикс

12000 руб.



Красота — вещь непреходящая. Она присутствует даже в таких, казалось бы, прозаических вещах, как компьютеры. Естественно, это в большей степени относится к мобильным устройствам, чем к унылым серым коробкам из 90-х годов прошлого века. Компактные девайсы могут и должны быть красивыми, и Samsung SGH-i710 — тому подтверждение.

Тем более что это не просто GSM-телефон, а коммуникатор на Windows Mobile 5.0.

Когда не за горами появление следующей версии мобильной операционной системы от Microsoft, «пятый» мобильный Windows на достаточно новом решении смотрится немного странно. Однако не будем забывать, что существует возможность апгрейда на WM6 (что уже подтвердилось на примере другого устройства от Samsung — смартфона i600). Кроме того, с первого взгляда понятно, что в SGH-i710 главное — внешность.

А внешность, скажем прямо, поражает: гладкий обтекаемый и, что особенно приятно, тонкий корпус, удобно расположенные аппаратные

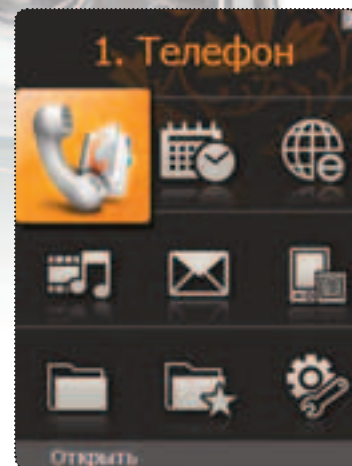
кнопки... А плагин Рабочего стола, который отображает большие часы рядом с графой «Дата», добавит стиля к общему облику модели. Но SGH-i710 может гордиться не только дизайном. Процессор Intel PXA 272 с тактовой частотой 416 МГц обеспечит просмотр видео без «притормаживания» картинки. Впрочем, есть и недочеты: в коммуникаторе отсутствует модуль Wi-Fi. Однако это не помешало нам признать Samsung SGH-i710 самым красивым компактным устройством года.



Четырехпозиционный джойстик отличается плавностью линий и четкостью нажатий



Универсальный разъем предназначен для подключения адаптера питания, гарнитуры и синхронизации устройства с ПК



Тем, кто привык к фирменному «телефонному» меню Samsung, не составит труда разобраться с управлением i710



**Лучший
музыкальный
смартфон**

Sony Ericsson W950i

www.sonyericsson.ru

Walkman навсегда!

Тактовая частота процессора (МГц)	н/д
Платформа	Symbian OS 9.1
Стандарт связи	GSM/GPRS/WCDMA
Беспроводные протоколы	Bluetooth 2.0
Дисплей	2,6", 240x320, сенсорный
Память	4 Гбайт, слот М2
Время автономной работы (разговор/ожидание), ч	7,5/300
Дополнительно	Медиаплеер

В любом современном телефоне (а уж тем более в смартфоне) есть встроенный аудиоплеер. Но вот качественное звучание — это уже, так сказать, удел избранных. Именно поэтому наряду с другими номинациями мы решили выбрать самый музыкальный, самый удобный в использовании и самый звучный девайс 2007 года. Номинантов было немало: от новых Samsung до музыкальных «нокий», — но победил коммуника-

тор Sony Ericsson W950i, переднюю панель которого украшает знаменитая «клякса» Walkman.

Музыкальность модели видна уже, что называется, невооруженным глазом. На правой боковой панели расположены клавиши регулировки звука и Play/Stop; на левой — Jog Dial для переключения между треками. Но главное, что должно привлечь меломана в устройстве Sony Ericsson W950i, это большой объем памяти, к сожалению, не расширяемый картами памяти. Впрочем, и 4 гигабайта не так уж мало. Под стать «железу» и программное обеспечение: Media Player Walkman, FM-Radio и утилита Music DJ. Последнее приложение представляет собой несложный музыкальный редактор. В распоряжении пользователя, решившего освоить нелегкое диджейское ремесло, четыре дорожки, каждую из которых можно заполнить неограниченным количеством сэмплов (то есть фрагментами музыкальных треков). Скомпоновав все по своему вкусу, вы можете прослушать и сохранить полученную композицию.

При всем при этом W950i — это полноценный коммуникатор на Symbian OS (UIQ 3.0). Он подойдет, в первую очередь, меломанам-техноманьякам (есть среди жителей России и такие), а также просто молодым и мобильным.

9500 руб.



В устройстве нет четырехпозиционного джойстика, и основная работа по навигации ложится на колесико Jog Dial



В комплекте поставляется выносной модуль управления плеером, так что совсем не обязательно лезть в сумку, чтобы поставить воспроизведение на паузу



Кнопка включения девайса (она же Play/Stop) миниатюрна и к тому же не выступает над поверхностью корпуса. Удобнее всего нажимать ее стилусом

Мобильные компьютеры
Лучшие из лучших



Лучшее решение для мобильного Интернета

Ubiquam

U-520

www.ubiquam.com

15500 руб.



Большинство современных сотовых телефонов можно использовать в качестве модема. Все, что для этого нужно, — Bluetooth (или DATA-кабель), а также поддержка соответствующего протокола передачи данных. Однако существуют и специально оптимизированные решения. В номинации «Лучшее решение для мобильного Интернета» заслуженную награду получил двухстандартный бизнес-телефон Ubiquam U-520.

Его главное преимущество — способность работать в сетях CDMA и GSM. Помимо голосовых вызовов аппарат с легкостью перемещает в пространстве мегабайты трафика. Скорость, с которой это удается делать, впечатляет: при работе в сети «Скай Линк» за секунду закачивалось до 20 килобайт данных. Сам бог велел использовать такое устройство в качестве Bluetooth-модема для подсоединения ноутбука или КПК к Интернету. Однако и сам телефон на всякий случай снабжен почтовым клиентом и браузером. Правда, просматривать Web-страницы на экране с диагональю 1,9 дюйма не слишком комфортно.

Телефон умеет работать с мультимедиа (к сожалению, из аудио-видеоформатов поддерживаются только MP3 и MPEG-4), которые можно разместить на карте памяти microSD. Устройство это, на наш взгляд, подойдет бизнесмену, который не расстается с ноутбуком и нуждается в высокоскоростном Интернете, но при этом не хочет таскать в кармане громоздкий коммуникатор.

Соединяя стандарты...



Вам потребуется некоторое время, чтобы привыкнуть к нестандартной цифровой клавиатуре

Тактовая частота процессора (МГц)	н/д
Платформа	—
Стандарт связи	GSM/GPRS/CDMA/EVDO
Беспроводные протоколы	Bluetooth 1.1
Дисплей	1,9", 176x220
Память	52 Мбайт, слот microSD
Время автономной работы (разговор/ожидание), ч	2,5/120
Дополнительно	Камера 2 Мпикс



Хотя данная модель позиционируется как бизнес-решение, кнопка запуска медиаплеера никуда не исчезла



Объектив цифровой камеры защищен специальной пластмассовой шторкой. Она предохранит объектив от царапин, пыли и прочих загрязнений



**Народный
коммуникатор**



Voxtel W740

www.voxtel.ru

Просто, но со вкусом

11000 руб.

Тактовая частота процессора (МГц)	200
Платформа	Windows Mobile 5.0
Стандарт связи	GSM/GPRS
Беспроводные протоколы	Bluetooth 1.2
Дисплей	2,4", 240x320, сенсорный
Память	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот microSD
Время автономной работы (разговор/ожидание), ч	4/150
Дополнительно	Камера 4 Мпикс

Многие ошибочно считают, что эпитет «народный» эквивалентен понятиям «недорогой», «простейший» или даже «не слишком качественный». Корни этого заблуждения нужно искать в многочисленных «народных» супермаркетах с просроченными продуктами и китайским ширпотребом. Сломать этот стереотип — наша первейшая задача. Представляем вам последнюю по списку, но не по значимости номинацию «Народный коммуникатор».

Этой награды добиться не так уж просто: устройство должно быть элегантным, с достаточным быстродей-

ствием, но при этом его покупка не должна сильно ударить по карману. Коммуникатор Voxtel W740 в полной мере (и даже чуть больше) обладает всеми указанными качествами. Первое, на что обращаешь внимание при знакомстве с ним, — форма. Устройство удобно лежит в руке, им удобно командовать с помощью крупного четырехпозиционного джойстика. Работает Voxtel W740 под управлением операционной системы Windows Mobile 5.0, используя процессор TI OMAP 730 с тактовой частотой 200 МГц. В нижней части экрана расположена сенсорная панель быстрого запуска (подобную мы помним еще по Palm'ам) с иконками «диспетчер звонков», «адресная книга», «диспетчер сообщений», «медиаплеер» и «возврат на рабочую панель».

Коммуникатор оборудован неожиданно качественной камерой с разрешением аж 4 мегапиксела, которая образует заметный выступ и потому смотрится немного неуклюже.

Несмотря на это, можно сказать, что данное устройство получилось очень хорошим: привлекают малые размеры и вес, хорошая цифровая камера и сенсорные кнопки. И не надо забывать, что цена на Voxtel W740 очень даже демократична.



Никаких лишних проводов: разъемы для подзарядки и соединения с ПК совмещены



Подобную сенсорную панель мы видели только у Palm'ов. Иконки не имеют подсветки, так что выбрать нужную в темной комнате будет трудно



Высокое разрешение камеры сказалось на размерах устройства — объектив выступает из корпуса на несколько миллиметров

20



ЛУЧШИХ ноутбуков — 2007

Минувший 2007 г. прошел под знаком мобильной платформы Intel Centrino Pro (Santa Rosa). Применение высокопроизводительной и менее «прожорливой» инфраструктуры аппаратного оснащения привело к увеличению быстродействия и повышению автономности мобильных систем.

Наблюдалось постепенное «вымывание» из конфигурации моделей интегрированных видео-акселераторов: новые ноутбуки «бизнес-класса» оснащались дискретными адаптерами. На смену их вариантам, заимствованным у настольных ПК, пришли иные, специально адаптированные к портативным ПК. Теперь большинство ноутбуков могут на равных состязаться со своими стационарными собратьями.

Системы класса «замена настольному компьютеру» обособились в группы больших медиацентров и геймерских систем. Отличия между ними состоят в наборе и количестве интерфейсов для

подключения периферии, емкости встроенного хранилища данных и быстродействию 3D-акселераторов. Окончательно сформировались семейства трансформеров и собственно планшетных (бесклавиатурных) компьютеров.

Расширились представления об ультрамобильных устройствах, по функциональности вплотную приблизившихся к более крупным портативным ПК.

Благодаря появлению Windows Vista возросли требования к аппаратной оснастке: объем ОЗУ стандартизирован на более высокой планке 1 Гбайт, емкость вончестеров перевалила через отметку 100 Гбайт. Стали распространяться перспективные интерфейсы HDMI и E-SATA. При этом рост «вооружений» ноутбуков сопровождался понижением их цены: теперь бюджетные системы можно приобрести за \$500, медиацентры — за \$1300, а геймерские модели — за \$2500.

«Народный» ноутбук года
ASUS Eee PC700

Иновация года
ASUS C90S

Лучший ноутбук для делового применения
ASUS F8Sa

Лучший ноутбук для студента
Samsung R20

Лучший элитный ноутбук
ASUS Lamborghini VX2S

Ноутбук с лучшей защитой
Getac W130

Лучший сверхтонкий ноутбук
Toshiba Portege R200

Лучший мультимедийный ноутбук
Toshiba Qosmio G40

Лучшая замена настольному ПК
Toshiba Satellite X200

Лучший субноутбук
FS Lifebook P 7230

Лучший бюджетный медиацентр
HP Pavilion dv9052ea

Лучший субноутбук-медиацентр
Sony VAIO VGN-TZ1RXN

Лучший планшетник-трансформер
Gateway M285-E

Лучший ультрамобильный ПК
Sony VAIO VGN-UX1XRN

Лучший ноутбук для перехода на Windows Vista
Acer Aspire 9523WSMi

Самый оригинальный ноутбук
FlyBook VM

Лучшая комплектация
Dell Inspiron XPS 2010

Лучший дизайн
HP Pavilion dv9590er

Лучшая покупка на платформе Intel
MSI MegaBook L745

Лучшая покупка на платформе AMD
RoverBook Nautilus W550 WH

Мобильные
компьютеры
Лучшие из лучших

mc «Народный»
ноутбук
года
2007

ASUS

Eee PC700

www.asus.ru

11000 руб.

Процессор	Intel Celeron M; 800 МГц
Экран/графика	7" VGA+; 800x480; Intel UMA
Память	256 Мбайт
Накопители	Флэш-диск (SSD) 2 GB, карт-ридер (SD/MMC)
Интерфейсы	3xUSB, VGA, RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с), Wi-Fi (802.11b/g)
Мультимедиа	Аудиоконнекторы
Установленная ОС	Windows XP Professional
Размеры, вес	225x160x32 мм; 0,9 кг



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

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

3 Тачпад весьма мал, его кнопки объединены под одной накладкой. Имеется зона вертикального скроллинга

4 Дисплей размером всего 7" значительно меньше по площади, чем внутренняя поверхность крышки

Н оутбук, который призван стать самым массовым, внешне выглядит достаточно привлекательно. Он обладает весьма скромными размерами и весит всего 900 г. За подобную портативность субноутбуков обычно приходится платить немалые деньги. По размерам это сверхминиатюрное устройство напоминает небольшую книгу. ASUS Eee PC700 выпускается в черном и белом вариантах оформления.

Клавиатура полнофункциональная, хотя клавиши немного уменьшены в размерах. Дисплей обладает разрешением 800x480 пикселей и воспроизводит цвет глубиной охвата 32 бит. Набор интерфейсов для подключения

внешних устройств явно бедноват. Оптический привод отсутствует, а жесткий диск заменен флэш-памятью объемом 2 Гбайт — этого едва хватает для размещения операционной системы. Используется процессор Intel Celeron M (800 МГц), достаточно старый чипсет Intel 910 с интегрированным графическим решением Intel UMA, 256 Мбайт оперативной памяти. Таким образом, все компоненты «начинки» призваны максимально удешевить конечную стоимость изделия.

Сфера применения ограничена путешествием по интернет-страницам, отправкой и приемом электронной почты и нехитрыми операциями с текстом.



На нижней панели нет люков для доступа к электронным компонентам системы, что в известной мере осложняет потенциальный апгрейд. Здесь имеется кнопка «холодной» перезагрузки компьютера, а ближе к передней кромке располагается встроенный микрофон



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

МС Инновация
2007 года

ASUS C90S

www.asus.ru

44000 руб.

Процессор	Intel Core 2 Duo E6300; 1,86 ГГц
Экран/графика	15,4" WSXGA, 1680x1050; NVIDIA GeForce Go 7700
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 120 Гбайт; DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	3xUSB, Express Card, E-SATA, VGA, S-Video (TV-out), RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы
Мультимедиа	Интерфейс HDMI, встроенные Web-камера и микрофоны
Установленная ОС	Windows Vista Home Premium

1 На правой боковой панели расположен мультиформатный DVD-рекордер с поддержкой записи на двухслойные носители

2 Тачпад крупный, с зоной вертикальной прокрутки. Между его клавишами располагается дактилоскопический сканер

3 Слева сосредоточены разъемы RJ-11 и RJ-45, видеовыходы VGA, S-Video, интерфейсы HDMI и E-SATA, аудиоконнекторы, mini-FireWire, слот для Express Card и один порт USB

4 Спереди установлены карт-ридер и стереодинамики



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



Сзади находятся крепление замка Кенсингтона, два порта USB, блок вентиляторов системы охлаждения Turbo Engine и гнездо для подключения адаптера питания

Наш лауреат является настоящей портативной оверклокерской системой, созданной для энтузиастов. Он максимально подготовлен к модернизации и допускает замену любого из «органов».

От конкурентов ноутбук внешне отличается не сильно: лишь на задней панели имеется выступающий блок Turbo Engine. Зато если снять нижнюю крышку, то под радиаторами и тепловыми трубками мы увидим крепление процессора, традиционное для настольных систем — LGA755. Поэтому для установки в ноутбук подойдут любые соответствующие процессоры Intel для настоль-

ных ПК с их возможностями разгона. Для эффективного отвода тепла служит упомянутый Turbo Engine, представляющий собой блок из четырех вентиляторов, которые охлаждают не только процессор, но и чипсет (i945PM Express + ICH7-M), а также графический адаптер.

Система обладает полным набором интерфейсов, включая HDMI и перспективный E-SATA. Имеются адаптеры проводной (Gigabit Ethernet) и беспроводной (трехдиапазонный Wi-Fi и Bluetooth 2.0+EDR) связи. Отличный дисплей высокого разрешения позволяет воспроизводить видео в стандарте HD.

Мобильные
компьютеры
Лучшие из лучших

mc Лучший ноутбук
для делового
применения
2007

ASUS

F8Sa

www.asus.ru

44000 руб.

Процессор Intel Core 2 Duo T7300; 2 ГГц
Экран/графика 14,1" WXGA+, 1440x900; ATI Radeon HD 2600
Память 2048 Мбайт
Накопители HDD 160 Гбайт SATA, DVD Super Multi,
карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы 5xUSB, FireWire, Express Card,
VGA, DVI, RJ-11 (modem),
RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g/n),
Bluetooth 2.0, аудиоконнекторы
Мультимедиа Видеовыход S-Video, TV-тюнер,
встроенные Web-камера и микрофон,
цифровой выход S/PDIF
Установленная ОС Windows Vista Ultimate
Размеры, вес 335x245x38 мм; 2,6 кг



1 С компьютером поставляется миниатюрный пульт ДУ, который можно хранить в слоте для Express Card

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

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

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

Внешнее оформление номинанта выдержано в консервативном стиле, но за ним скрывается нечто революционное. При создании ноутбука реализована фирменная технология ASUS Infusion («придающая отваги»). Она подразумевает придание корпусу особой прочности и покрытие его поверхностей специальным составом, делающим пластмассу устойчивой к возникновению царапин.

Графическая система основана на ATI Radeon HD 2600 (512 Мбайт собственной памяти) и одна из первых аппаратно поддерживает DirectX10. Нельзя не заметить к тому же, что для ноутбука с размером экрана

14 дюймов вовсе не характерно столь высокое разрешение экрана — 1440x900 пикселей.

Платформа Santa Rosa представлена чипсетом последнего поколения Intel PM965 Express + ICH8M, процессором Intel Core 2 Duo T7300 (2 ГГц) и адаптером беспроводной связи Wi-Fi с диапазоном 802.11n.

Мультимедийные «способности» богаты: встроенный TV-тюнер с выносной антенной, миниатюрный пульт ДУ, видеовыходы VGA, DVI и S-Video, Web-камера (1,3 млн. пикселей) и микрофон. Бизнесмену пригодится биометрический датчик отпечатков пальцев.



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



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



**Лучший ноутбук
для студента**

Samsung R20

www.samsung.ru



20000 руб.

Процессор	Intel Core 2 Duo T5500; 1,66 ГГц
Экран/графика	14,1"; 1280x800; ATI Radeon Xpress 1250
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 80 Гбайт, DVD Super Multi; карт-ридер (MS/MS PRO)
Интерфейсы	3xUSB, VGA, Express Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0
Мультимедиа	Аудиоконнекторы
Установленная ОС	Windows Vista Home Premium
Размеры, вес	340x260x39 мм; 2,4 кг

1 На правой боковой панели расположен лифт мультимедийного оптического привода с поддержкой записи на двухслойные носители

2 Наклонная часть лицевой панели слева заполнена сигнальными светодиодами

3 На передней панели присутствуют аудиоконнекторы, а также карт-ридер, поддерживающий лишь носители MS/MS PRO

4 Декоративная решетка на лицевой панели над клавиатурой закрывает встроенные акустические системы



Слева находятся гнездо для подключения источника питания, видеовыход VGA, коннекторы RJ-11 и RJ-45, два порта USB и слот для Express Card



Тачпад оригинального дизайна снабжен зоной вертикального скроллинга и двумя глянцевыми кнопками

Мы номинировали Samsung R20 на награду «Лучший ноутбук для студента», хотя он позиционируется производителем как модель «бизнес-класса». Однако цена этого компьютера остается весьма привлекательной для пользователей с невысоким достатком.

Кроме умеренной стоимости, у модели есть еще много отличных качеств: она красива известной «строгой красотой» (вся в черном), не бедна по части аппаратной конфигурации и оснащена интерфейсами для подключения периферийных устройств и к тому же демонстрирует очень недурную производительность.

По сравнению с конкурентами по классу, Samsung R20 — единственный компьютер, обладающий современным двухъядерным процессором второго поколения от Intel. Объем ОЗУ составляет 1024 Мбайт. Помимо беспроводного адаптера Wi-Fi имеется контроллер Bluetooth 2.0. Винчестер обладает стандартной по нынешним временам емкостью 80 Гбайт, а оптический привод поддерживает запись на двухслойные DVD.

В целом Samsung R20 можно считать удачным выбором, цена которого доступна большинству потенциальных владельцев. Он станет добрым другом и для студента.

**Мобильные
компьютеры**
Лучшие из лучших

МС Лучший
Элитный
ноутбук
2007

ASUS Lamborghini VX2S

www.asus.ru

88000 руб.

Процессор	Intel Core 2 Duo T7500; 2,2 ГГц
Экран/графика	15,4" WSXGA, 1680x1050; NVIDIA GeForce 8600 GT
Память	2048 Мбайт
Накопители	HDD 200 Гбайт SATA, Blu-ray/DVD, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	3xUSB, FireWire, E-SATA, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/g/n), Bluetooth 2.0
Мультимедиа	Аудиоконнекторы, видеовыход S-Video, интерфейс HDMI, встроенные Web-камера и микрофон, цифровой выход S/PDIF
Установленная ОС	Windows Vista Ultimate



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

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

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

4 Сзади имеется лишь отверстие для крепления замка Кенсингтона

Самая дорогая и внешне наиболее представительная модель в линейке ноутбуков от ASUSTeK построена на новой мобильной платформе Santa Rosa. Она выпускается в ярко-желтом и черном вариантах оформления соответственно излюбленным цветам автомобилей Lamborghini. А на крышке красуется эмблема этой всемирно известной итальянской компании. Корпус представляет собой каркас из дюралюминия с облицовкой из углеволокна.

В центре «начинки» — процессор Intel Core 2 Duo T7500 (2,2 ГГц) и два гигабайта оперативной памяти,

графический адаптер на основе NVIDIA GeForce 8600 GT и контроллер Wi-Fi 802.11a/g/n. Помимо жесткого диска SATA 200 Гбайт есть встроенный привод Blu-ray. Экран ColorShine обладает «стеклянным» покрытием, обеспечивающим повышенные яркость и контрастность изображения.

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



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



В комплект поставки ноутбука входит беспроводная оптическая мышь оригинального дизайна в стиле Lamborghini



Ноутбук
с лучшей
защитой

Getac W130

www.getac.ru

93000 руб.

Процессор	Intel Pentium M; 1,1 ГГц
Экран/графика	12,1"; 1024x768; Intel 855GM
Память	256 Мбайт
Накопители	HDD 40 Гбайт
Интерфейсы	2xUSB, COM, PC Card, VGA, Wi-Fi (802.11b/g), RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с), RJ-11 (модем 56 kbps/v.90)
Мультимедиа	Аудиоконнекторы
Установленная ОС	Windows XP Professional SP1
Размеры, вес	276x239x43; 2,7 кг

1 Справа расположены слот для PC Card, разъемы RJ-45 и RJ-11, один порт USB, аудиоконнекторы, интерфейс mini-RS-232 (переходник в комплекте), «гребенка» док-станции, а также гнездо адаптера питания

2 Слева выведены аудиоконнекторы (вход микрофона и выход на наушники)

3 Сзади разместились второй порт USB, видеовыход VGA, разъем RS-232 (COM) и гнездо для подключения источника питания

4 На крышке имеется пенал для антенны, которая используется с опциональными модулями сотовой связи GSM и CDMA



Тачпад достаточно мал; его поверхность и кнопки защищены от влаги и пыли. Очевидно, поэтому последние нажимаются с трудом



Под дисплеем на лицевой панели располагаются светодиодные индикаторы активности системных служб

Несмотря на особые качества и отличную защиту от воздействия пагубных факторов внешней среды (вода, грязь, пыль, снег, холод), Getac W130 по компоновке представляет собой типичный ноутбук в форме металлического чемоданчика с внушительной ручкой, крупным замком крышки и резиновыми накладками на углах. Благодаря последним ему не страшно падение на бетонный пол с высоты около 1 м.

Оснастка модели включает в себя экономичный процессор Intel Pentium M (тактовая частота 1,1 ГГц), чипсет Intel 82855GM с интегрированным

графическим ускорителем, винчестер емкостью 40 Гбайт с повышенной защитой от вибрации и сотрясений, память объемом 256 Мбайт (можно расширить до 1 Гбайт).

Комплект внешних разъемов достаточно богат: два порта USB, COM (RS-232), встроенные модем и адаптер локальной сети (Ethernet 10/100 Мбит/с), видеовыход VGA и аудиоконнекторы. По заказу ноутбук может быть укомплектован адаптером сотовой связи с поддерживаемой стандарта GPRS. Для нормальной работы этого компонента «начинки» потребуется внешняя антенна, скрывающаяся в специальном пенале на крышке.

Мобильные
компьютеры
Лучшие из лучших

МС Лучший
сверхтонкий
ноутбук
2007

Toshiba Portege R200

www.toshiba.com.ru

50000 руб.

Процессор Intel Pentium M 753 ULV; 1,2 ГГц
Экран/графика 12,1" XGA; 1024x768; Intel GMA 900
Память 512 Мбайт
Накопители HDD 60 Гбайт, карт-ридер (SD/MMC)
Интерфейсы 2xUSB, PC Card, VGA, ИК-порт,
RJ-11 (модем), RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с),
Wi-Fi 802.11b/g, Bluetooth 2.0+EDR
Мультимедиа Аудиоконнекторы
Установленная ОС Windows XP Professional SP2
Размеры, вес 286x229x19 мм; 1,23 кг



1 Справа имеются выключатель беспроводного соединения, ИК-порт, слот для PC Card, который можно использовать для установки модуля GPS-навигации или TV-тюнера

2 Слева на лицевой панели под клавишей включения ноутбука находится кнопка Easy Guard, активирующая фирменные средства защиты

3 Светодиодные индикаторы спереди расположены таким образом, чтобы их было видно как при открытой, так и при закрытой крышке

4 Несмотря на столь компактные размеры ноутбука, он оснащен биометрическим датчиком — сказывается «деловая» направленность

Линейка моделей Portege представлена наиболее компактными ноутбуками, пользующимися популярностью среди бизнесменов. Таков и Toshiba Portege R200 толщиной всего 19 мм и весом чуть более 1 кг — его удобно брать с собой в поездки. Но ради этого производителю пришлось пожертвовать комплектацией (например, в оснастке нет оптического привода).

В качестве основного хранилища данных используется не компактный 2,5-дюймовый накопитель, типичный для ноутбуков, а совсем миниатюрный (1,8 дюйма) емкостью 60 Гбайт.

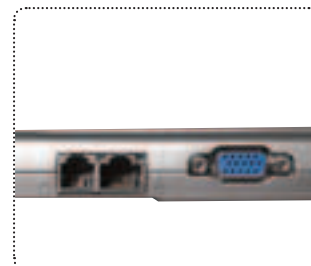
В качестве дополнительных накопителей можно использовать карты памяти SD/MMC (подключаются через карт-ридер) или другие устройства, совместимые со стандартом PC Card.

Коммуникационные возможности представлены картой Ethernet 10/100 Мбит/с и факс-модемом, адаптерами Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth и IrDA. Имеются 2 порта USB.

«Сердцем» системы является процессор Intel Pentium M 753 ULV (1,2 ГГц) с пониженным энергопотреблением, что обеспечивает длительное время автономной работы ноутбука.



Тачпад непривычно крупный, с весьма удобной в обращении рабочей площадкой и послушными кнопками



Сзади размещаются коннекторы RJ-11 и RJ-45, видеовыход VGA, гнездо для подключения адаптера питания и два порта USB

МС Лучший
мультимедийный
ноутбук
2007

100000 руб.

Toshiba Qosmio G40

www.toshiba.com.ru

Процессор	Intel Core 2 Duo T7700; 2,4 ГГц
Экран/графика	17,1" TruBrite WUXGA, 1920x1200; NVIDIA GeForce 8600M GT
Память	2048 Мбайт
Накопители	Массив RAID0 из двух HDD по 200 Гбайт, HD DVD, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	5xUSB, FireWire, PC Card, Express Card, VGA, HDMI, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/g/n), ИК-порт, Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы
Мультимедиа	Интерфейс HDMI, TV-тюнер, пульт ДУ, вход и выход S-Video, кнопки проигрывания медиаконтента, встроенные видеокамера и микрофон
Установленная ОС	Windows Vista Ultimate
Размеры, вес	440x230x45 мм; 4,1 кг



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

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

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

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



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



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

На взгляд нашей редакции, самым привлекательным портативным медиacentром в 2007 г. Стал Qosmio G40 от Toshiba. Его комплектация представляет собой предмет восхищения даже для настольных ПК.

В центре оснастки — наиболее скоростной процессор Intel Core 2 Duo T7700 (2,4 ГГц), 2 Гбайт памяти, комплект из двух жестких дисков по 200 Гбайт, объединенных в массив RAID0, и оптический привод HD DVD.

Такого изобилия разъемов для подключения периферийных устройств, каким располагает эта система, нет, пожалуй, ни у одного конкурента: пять коннекторов USB, HDMI, ИК-порт и т.д. Имеются TV-тюнер,

встроенные Web-камера и микрофоны. Всевозможные входы и выходы видео- и аудиосигналов, включая возможности непосредственного подключения динамиков в системе 5.1, вкуче с высокой производительностью аппаратных компонентов позволяют превратить Toshiba Qosmio G40 в станцию для нелинейного монтажа видео, диджейский пульт, рабочее место звукооператора или многофункциональный центр развлечений.

Дисплей TruBrite воспроизводит изображение высокого качества и высокого разрешения. Он способен воспроизводить без потерь сигнал High Definition, что особенно важно в связи с наличием оптического привода HD DVD.

Мобильные
компьютеры
Лучшие из лучших



Лучшая
замена
настольному ПК

Toshiba Satellite X200

www.toshiba.com.ru

61000 руб.

Процессор Intel Core 2 Duo T7500; 2,2 ГГц
Экран/графика 17"; 1680x1050; NVIDIA GeForce 8800M GS
Память 2048 Мбайт
Накопители HDD 160 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы 6xUSB, mini-FireWire, Express Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11a/b/g/n), VGA, S-Video
Мультимедиа Аудиоконнекторы, кнопки управления проигрыванием медиаконтента, встроенные Web-камера и микрофон, интерфейс HDMI
Установленная ОС Windows Vista Ultimate
Размеры, вес 365x274x48 мм; 3 кг



1 Справа от тачпада расположен дактилоскопический сканер, призванный облегчить идентификацию пользователя

2 Слева находятся гнездо адаптера питания, видеовыходы VGA и S-Video, решетка отверстия системы вентиляции, коннектор RJ-45, два порта USB, слот для Express Card, интерфейс HDMI и разъем mini-FireWire

3 Спереди разместились механические регулятор громкости и выключатель адаптера беспроводного доступа, четыре аудиоконнектора (отдельные линейный выход и цифровой S/PDIF), а также карт-ридер

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

Ноутбук класса «замена настольному компьютеру» (DeskTop Replacement) должен уметь то, что умеет его немобильный прародитель — желателен всё. Однако у такого подхода существует и практическая сторона: не допустить чрезмерного увеличения цены. Toshiba Satellite X200 представляет собой отличное решение обеих проблем: он достаточно «навороченный», но не слишком дорогой.

Система располагает очень «проворным» процессором Intel Core 2 Duo T7500 и видеоадаптером NVIDIA GeForce 8800M GS (в последних модификациях их два — SLI). Поэтому ноутбук демонстрирует

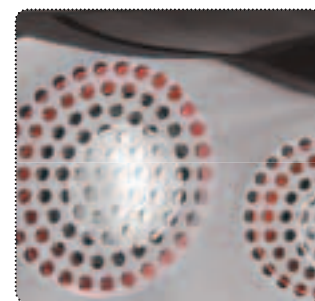
отменную общую производительность и быстродействие графики.

Внешний вид Toshiba Satellite X200 замечателен. Красные светодиоды и горящая надпись Satellite на передней панели являются данью моде современных моддинговых ПК. Отличный дисплей высокого разрешения и двухполосные акустические системы с сабвуфером (от Harman/Kardon) позволяют насладиться недоступным большинству других портативных ПК качеством воспроизведения видео и звука. Для большего удобства предусмотрены кнопки управления проигрыванием медиаконтента.

Имеются все необходимые интерфейсы, включая HDMI, и шесть портов USB.



На правой боковой панели имеются четыре порта USB, коннектор RJ-11, лифт оптического привода и крепление замка Кенсингтона



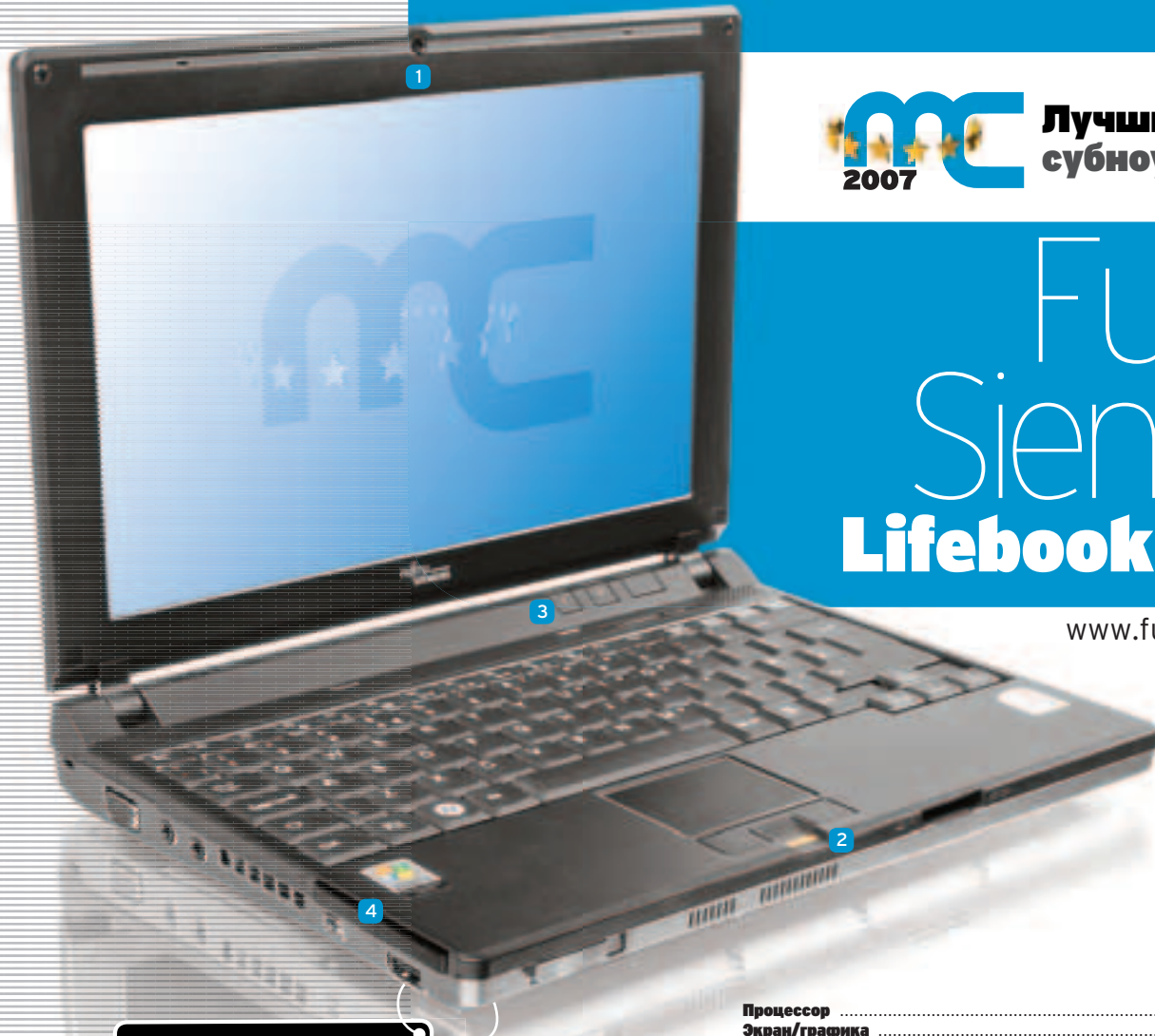
Над клавиатурой расположены высококачественные двухполосные акустические системы от Harman/Kardon



**Лучший
субноутбук**

Fujitsu-Siemens Lifebook P7230

www.fujitsu-siemens.ru



62500 руб.

1 Непросто найти субноутбук, оснащенный встроенными видеокамерой и микрофоном. По счастью, у Fujitsu-Siemens Lifebook P7230 они имеются

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

Процессор	Intel Core Solo U1400; 1,2 ГГц
Экран/графика	10,6" WSXGA; 1280x768; Intel GMA 950
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 80 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	2xUSB, mini-FireWire, PC Card, VGA, RJ-45 (LAN)
Мультимедиа	Аудиоконнекторы, оптический выход S/PDIF, Web-камера, массив из двух микрофонов, аудиоконнекторы
Установленная ОС	Windows Vista Business
Размеры, вес	261x199x35 мм; 1,3 кг

3 Главные хард-кнопки располагаются под дисплеем на возвышении



Расширить количество интерфейсов для подключения внешних устройств можно при помощи легкой и компактной док-станции, разъем которой находится на нижней крышке

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



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

Главным в сверхминиатюрном ноутбуке является не быстрое действие процессора и графики, а способность работать автономно. По этому показателю номинант выиграл состязание с конкурентами и установил рекорд: более четырех часов под максимальной нагрузкой (см. «Главное — портативность». МС 2007, №5 (79), С.58—72).

В центре аппаратной оснастки — одноядерный процессор Intel Core Solo U1400 (1,2 ГГц) с пониженным потреблением энергии, 1 Гбайт оперативной памяти и жесткий диск емкостью 80 Гбайт. В целях снижения «прожорливости» системы в ней используется не дискретное графическое решение, а видеоакселератор, интегрированный в чипсет

Intel 945GM. Имеется беспроводной адаптер Wi-Fi и контроллер доступа к локальной сети Ethernet, а вот модем отсутствует — очевидно, разработчики считают его устаревшим решением. Набор интерфейсов по сравнению с более крупными моделями, естественно, несколько обеднен. Тем не менее ноутбук располагает карт-ридером, микрофонным входом, выходом на наушники (совместным с оптическим S/PDIF) и FireWire.

Fujitsu-Siemens Lifebook P7230 отлично подойдет для организации видеоконференций и общения посредством VoIP — достаточно воспользоваться видеокамерой и микрофонами. Кроме того, он оснащен аппаратным модулем для работы в сотовых сетях стандарта 3G.

Мобильные
компьютеры
Лучшие из лучших

HP Pavilion dv9052ea

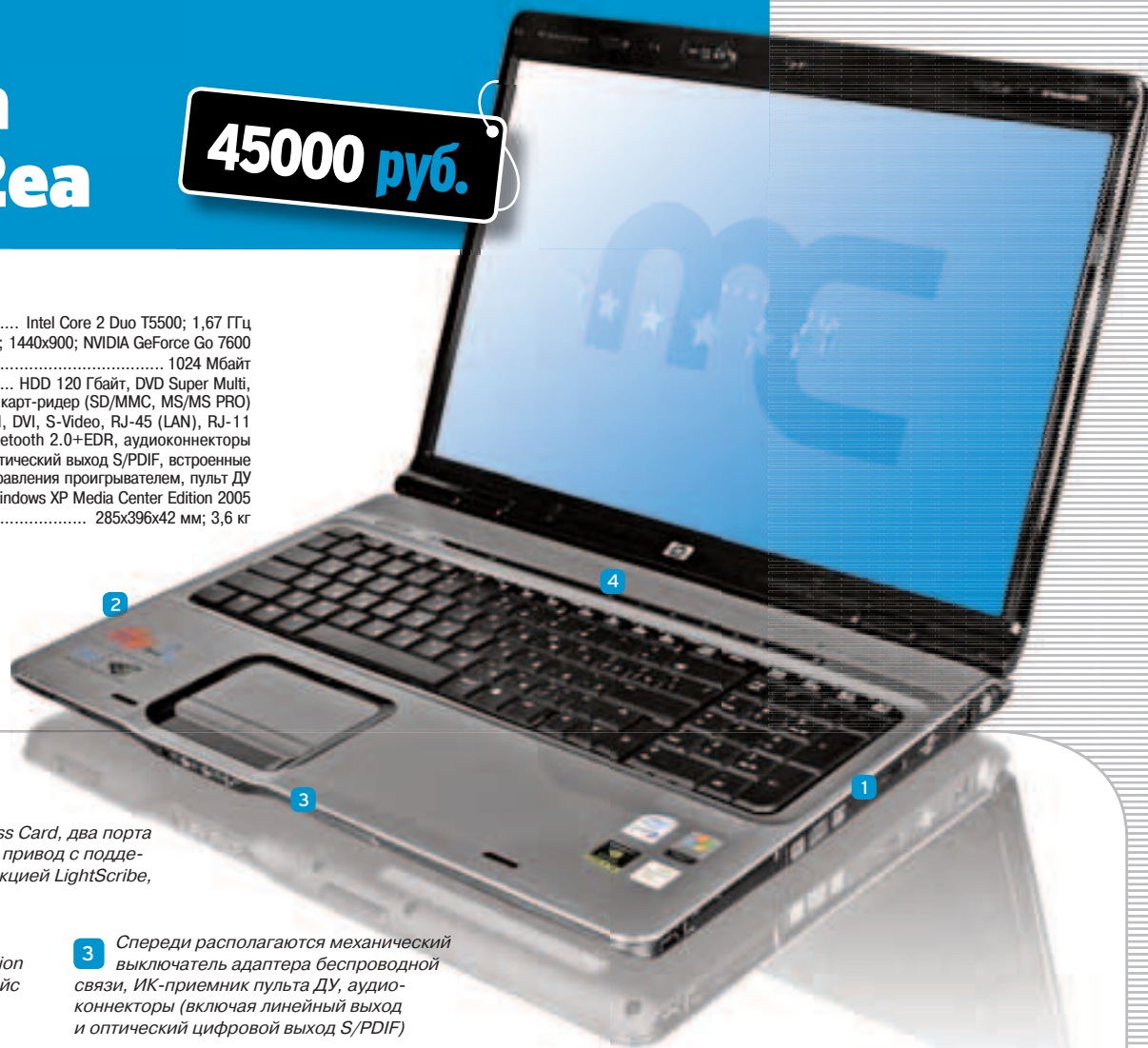
www.hp.ru



Лучший
бюджетный
медиацентр

45000 руб.

Процессор	Intel Core 2 Duo T5500; 1,67 ГГц
Экран/графика	17"; 1440x900; NVIDIA GeForce Go 7600
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 120 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	4xUSB, Express Card, DVI, S-Video, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы
Мультимедиа	Цифровой оптический выход S/PDIF, встроенные видекамера и микрофон, кнопки управления проигрывателем, пульт ДУ
Установленная ОС	Windows XP Media Center Edition 2005
Размеры, вес	285x396x42 мм; 3,6 кг



1 Справа установлены слот для Express Card, два порта USB, мультиформатный оптический привод с поддержкой записи на двухслойные DVD и функцией LightScribe, а также гнездо адаптера питания

2 На левой боковой панели имеются видеовыходы S-Video и VGA, Expansion Port, коннекторы RJ-45 и RJ-11, интерфейс HDMI, два разъема USB и один — mini-FireWire, а также карт-ридер с индикатором работы

3 Спереди располагаются механический выключатель адаптера беспроводной связи, ИК-приемник пульта ДУ, аудиоконнекторы (включая линейный выход и оптический цифровой выход S/PDIF)

4 Под дисплеем на лицевой панели разместились сенсорные кнопки управления проигрыванием медиаконтента посредством утилиты QuickMedia Direct. При работе они подсвечиваются изнутри синими светодиодами

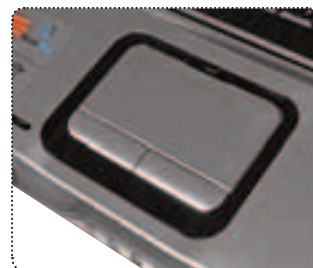
Многofункциональный медиацентр дешевле \$2000? Это реально. Причем степень редукции его функциональности из-за снижения цены будет минимальной, внешний вид — очень красивым, а вес не слишком большим. Все это свойственно HP Pavilion dv9052ea.

Аппаратная конфигурация построена на базе чипсета Intel 945PM+ICH7M и двухъядерного процессора второго поколения Intel Core 2 Duo T5500 (1,67 ГГц). Система располагает 1 Гбайт ОЗУ, неплохим видеоакселератором на основе NVIDIA GeForce Go 7600 с 256 Мбайт выделенной видеопамяти и жестким диском емкостью

120 Гбайт. Набор интерфейсов достаточен. Установлены беспроводные адаптеры Wi-Fi и Bluetooth 2.0 и контроллер локальной сети Ethernet 10/100 Мбит/с.

Мультимедийные функции обеспечивают встроенные видекамера и микрофон, цифровой выход звука, пульт ДУ. Проигрывание медиаконтента может осуществляться без загрузки ОС. Не хватает лишь TV-тюнера.

Кнопки управления проигрыванием и вызова приложений сенсорные, при работе подсвечиваются изнутри синими светодиодами. Широкий и удобный тачпад снабжен клавишей прокрутки и собственной пиктограммой, тоже имеющей подсветку.



Тачпад весьма необычной конструкции находится в слегка утопленной части лицевой панели



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



Лучший
субноутбук-
медиацентр

Sony VAIO

VGN-TZ1RXN

www.sony.ru

Процессор	Intel Core 2 Duo U7500; 1,06 ГГц
Экран/графика	11,1" WXGA X-black, 1366x768; Intel GMA 950
Память	2048 Мбайт
Накопители	HDD 100 Гбайт; DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	3xUSB, Express Card, RJ-11 (модем), KO-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с), VGA, Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы
Мультимедиа	Встроенная камера Motion Eye, кнопки управления проигрывателем, проигрывание медиаконтента без загрузки ОС
Установленная ОС	Windows Vista Business
Размеры, вес	277x198x23 мм; 1,2 кг

84000 руб.



1 Справа сосредоточены мультимедийный DVD-рекордер, видеовыход VGA и кнопка включения питания компьютера

2 Крышка сверхтонкая, дисплей 11,1" снабжен светодиодной подсветкой

3 На левой боковой панели расположены отверстие для замка Кенсингтона, два порта USB, слот для Express Card и гнездо для подключения источника питания, а под заглушкой — разъемы RJ-11 и RJ-45 и mini-FireWire

4 Над экраном установлена миниатюрная Web-камера Motion Eye



На передней панели находятся аудиоконнекторы, карт-ридер, кнопки управления проигрыванием медиаконтента и механический выключатель средств беспроводного доступа



Между кнопками миниатюрного, но достаточно удобного тачпада имеется сканер отпечатков пальцев

Миниатюрный субноутбук весит всего 1,19 кг и обладает весьма скромными габаритами, а крышка имеет толщину всего 4 мм. Для увеличения прочности корпус изготовлен из углеволокна и армирован изнутри рамой из магниевого сплава.

Sony VAIO VGN-TZ1RXN построен на платформе Intel Centrino Duo с набором системной логики i945GM Express и двухъядерным процессором Intel Core 2 Duo U7500 со сверхнизким энергопотреблением (тактовая частота 1,06 ГГц). Видеоакселератор интегрированный — Intel GMA 950.

«На борту» установлено 2 Гбайт оперативной памяти, жесткий диск емкостью 100 Гбайт и мультимедийный оптический привод с поддержкой записи на двухслойные DVD. Беспроводная связь обеспечивается трехдиапазонным адаптером Wi-Fi (802.11a/b/g) и модулем Bluetooth 2.0. Спереди у компьютера имеются кнопки управления воспроизведением медиаконтента, которое может производиться без загрузки ОС.

В ходе испытаний в нашей тестовой лаборатории Sony VAIO VGN-TZ1RXN проработал более трех часов под максимальной нагрузкой.

Мобильные
компьютеры
Лучшие из лучших



Лучший
планшетник-
трансформер

Gateway M285-E

www.gateway.ru

45000 руб.

Процессор	Intel Core 2 Duo T2500; 2 ГГц
Экран/Графика	14,1" WXGA, 1280x768, ATI Mobility Radeon X1400
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 100 Гбайт, DVD Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	3xUSB, PC Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g), аудиоконнекторы
Мультимедиа	Аудиоконнекторы, встроенный микрофон
Установленная ОС	Windows Vista Business
Размеры, вес	345x283x34 мм; 3,4 кг



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

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

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

4 Удобный тачпад с оригинальными кнопками снабжен зоной вертикального скроллинга

В сентябре мы опубликовали отчет о тестировании ноутбуков-трансформеров (см. «Ре: Форма». MC 2007, №9 (83), С. 46—57). По итогам соревнований абсолютную победу одержал Gateway M285-E, который был удостоен награды «Выбор редакции».

В отличие от конкурентов этот ноутбук обладает крупным дисплеем (14") и непривычно тяжел. Впрочем, в данном случае это не недостаток, а скорее достоинство, так как отражает внутреннее богатство.

Gateway M285-E снабжен не интегрированным в чипсет, а дискретным видеоакселератором на основе ATI Mobility Radeon X1400, располагающим 64 Мбайт собственной видео-

памяти и способным выделять еще до 128 Мбайт из ОЗУ при необходимости. В центре аппаратной конфигурации — процессор Intel Core 2 Duo T2500 (2 ГГц) — другим такое и не снилось! Объем оперативной памяти составляет 1 Гбайт, а не вдвое меньше, как это принято в конфигурациях планшетников. Емкость жесткого диска 100 Гбайт — это опять-таки редкий случай для Tablet PC.

Проблемы повышенного расхода энергии, вызванные использованием мощных компонентов, решены просто: помимо штатной аккумуляторной батареи в комплекте поставляется дополнительная, продлевающая работу системы в автономном режиме до 7 ч.



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



Слева расположены «гребенка» для подключения репликатора портов, видеовыход VGA, разъем RJ-45, три порта USB, коннектор mini-FireWire и слот для PC Card

МС Лучший
ультрамобильный
ПК
2007

Sony VAIO

VGN-UX1XRN

www.sony.ru



Процессор	Intel Core Solo Ultra Low Voltage U1500; 1,33 ГГц
Экран/графика	4,5" X-black WSVGA со светодиодной подсветкой; 1024x600; Intel GMA 950
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 32 Гбайт SSD (флэш-память), карт-ридер (MS Duo/MS PRO Duo), слот для CompactFlash
Интерфейсы	1xUSB, Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы
Мультимедиа	Аудиоконнекторы, встроенные фотокамера (1,3 млн. пикселов), Web-камера (0,3 млн. пикселов) и микрофон
Установленная ОС	Windows Vista Business
Размеры, вес	150x101x38 мм; 0,49 кг

1 Над дисплеем расположены встроенный микрофон, сканер отпечатков пальцев и Web-камера. Справа от экрана находятся тачстик, кнопки зуммирования и клавиша выключения устройства, а слева — кнопки управления курсором и механический выключатель беспроводного адаптера.

2 Сверху установлены карт-ридер для MS Duo/MS PRO Duo, кнопка спуска затвора фотокамеры и переключатель режима «макро»

88000 руб.

3 Слева находятся порт USB и слот для носителей CompactFlash

4 На нижней панели имеются гнездо для подключения адаптера питания, разъем для док-станции и аудиоконнекторы



Док-станция позволяет превратить UMPC в настольный компьютер и даже медиацентр. К аудио-видеовыходу (mini-jack) можно подключить телевизор и акустику, к выходу VGA — монитор, к трем портам USB — беспроводной комплект клавиатура+мышь, внешний накопитель и принтер, а с помощью коннектора RJ-45 — подключиться к локальной сети



Мини-репликатор портов, присоединяемый непосредственно к разъему для док-станции, дает возможность в поездках (например, в гостиницах) подключаться к локальной сети и подавать видеосигнал с разъема VGA или композитного видеовыхода на телевизор или плазменную панель

Доминант создан на платформе Intel Centrino с чипсетом i945GM Express и одноядерным процессором Intel Core Solo U1500 со сверхнизким энергопотреблением. Система располагает 1 Гбайт ОЗУ, контроллером беспроводной связи Wi-Fi (802.11a/b/g) и адаптером Bluetooth 2.0. Хранилище данных представлено твердотельным накопителем (Solid State Drive) на основе флэш-карты емкостью 32 Гбайт. Это делает его содержимое нечувствительным к ударам и вибрации. В слот для CompactFlash можно установить карту памяти и использовать ее как второй «винчестер».

Как «большие», Sony VAIO VGN-UX1XRN оборудован тактильным сканером для удобства идентификации владельца.

Управлять курсором можно с помощью либо стилуса и сенсорного экрана, либо тачстика и двух кнопок, аналогичных мышью. Все органы управления размещены удобно и рационально. При сдвигании экран-слайдера вверх спереди открывается полнофункциональная клавиатура с синей светодиодной подсветкой. В этом положении компьютер становится цифровым фотоаппаратом, в котором предусмотрен даже редко встречающийся у гибридных устройств режим «макро».

Мобильные
компьютеры
Лучшие из лучших



Лучший ноутбук
для перехода
на Windows Vista

Acer

Aspire 9523WSMi

www.acer.ru

Процессор	Intel Core 2 Duo T5500; 1,66 ГГц
Экран/графика	17,1" WSVGA 1440x900; NVIDIA GeForce Go 7900
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 160 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	4xUSB, VGA, DVI, HDMI, mini-FireWire, RJ-45 (Gigabit Ethernet), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы
Мультимедиа	Встроенные видекамера и микрофон, кнопки управления медиапроигрыванием
Установленная ОС	Windows Vista Business
Размеры, вес	400x297x47 мм; 4 кг



50000 руб.

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

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

3 На переднюю панель выведены динамики, светодиодные индикаторы состояния батарей и активности средств беспроводной связи, аудиоконнекторы, а под специальной шторкой — порт FireWire и карт-ридер

4 Между кнопками тачпада разместились сканер отпечатков пальцев

Из так называемых «переходных» моделей, появившихся в период миграции от Windows XP к Windows Vista, самой удачной для смены системы нам представляется именно данный ноутбук. У него весьма высокая степень адаптации к новой ОС, но и в среде прежней она ведет себя очень хорошо.

Технический арсенал Acer Aspire 9523WSMi полностью и безоговорочно соответствует требованиям новой ОС. Объем оперативной памяти 1 Гбайт и наличие дискретного графического решения на основе NVIDIA

GeForce Go 7900 обеспечивают ему высокие баллы в оценке встроенного бенчмарка Windows Vista. При этом наиболее значительным оказывается превосходство в быстродействии деловой и игровой графики. Менее впечатляющей является производительность системной памяти, из-за которой несколько страдает итоговый общий индекс.

Тем не менее адаптационные возможности данной системы весьма значительны, что свидетельствует о тщательной «подгонке» аппаратной части к требованиям новой ОС.



Над дисплеем на поворотном шарнире установлена видекамера с разрешением сенсора 1,3 млн. пикселей



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

МС Самый оригинальный ноутбук
2007

FlyBook VM

www.flybooks.ru

75000 руб.



Процессор	Intel Core Duo L2400 (Low Voltage); 1,66 ГГц
Экран/графика	12,1", 1280x768, Intel GMA 950
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 30 Гбайт
Интерфейсы	2xUSB, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0, аудиоконнекторы
Мультимедиа	Встроенные Web-камера и микрофон
Установленная ОС	Windows XP Professional
Размеры, вес	292x222x26 мм; 1,6 кг

1 Между кнопками тачпада, снабженного зоной вертикальной прокрутки содержимого окон приложений, установлен тактильный сенсор, позволяющий быстро идентифицировать владельца без необходимости ввода пароля

2 Над дисплеем размещена миниатюрная видеокамера

3 Слева находятся гнездо для подключения адаптера питания, видеовыход VGA, два порта USB и разъем RJ-45 для кабеля локальной сети Ethernet

4 У левого края передней панели имеются аудиоконнекторы



Дисплей ноутбука перемещается по вертикали вдоль специальной подставки и устанавливается под углом к ней. Отрегулировав положение экрана, можно добиться максимального комфорта при работе



На правой боковой панели располагается лифт оптического привода CD-DVD/RW Combo и слот для PC Card

Самой необычной конструкцией и внешним видом обладает, несомненно, компактный ноутбук FlyBook VM от Dialogue. Мы видим, что передовые идеи были реализованы разработчиками в дизайне формы и конструкции его корпуса. Это первый из известных нам портативных ПК, обладающий «скользящей» крышкой, прикрепленной к корпусу посредством специального кронштейна. Благодаря ему можно установить экран выше над плоскостью лицевой панели, чем это возможно у обычных моделей, и придать ему нужный наклон, имитируя тем самым конфигурацию настоль-

ного ПК. Работать в таком положении действительно намного удобнее.

В основе конструкции — процессор Intel Core Duo L2400 со сверхнизким энергопотреблением и чипсет Intel 945GM. Размер ОЗУ составляет 1 Гбайт. Емкость жесткого диска по нынешним временам откровенно мала — всего 30 Гбайт. Число портов USB ограничено двумя, FireWire отсутствует. Не предусмотрен также и карт-ридер. Зато FlyBook VM поддерживает возможность соединения с сотовыми сетями GSM с использованием GPRS, HSDA, UMTS, EDGE. Да и облик его искупает все недостатки.

Мобильные компьютеры
Лучшие из лучших



Лучшая комплектация

Dell Inspiron XPS 2010

188000 руб.

www.dell.ru

Процессор	Intel Core 2 Duo T7600; 2,33 ГГц
Экран/графика	20,1" WSXGA+, 1680x1050; ATI Mobility Radeon X1800
Память	4096 Мбайт
Накопители	HDD 2x100 Гбайт (Stripe RAID0); Blu-ray, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	4xUSB, mini-FireWire, PC Card, Express Card, DVI, S-Video, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR
Мультимедиа	Встроенные Web-камера и микрофон, TV-тюнер, пульт ДУ, компонентный и композитный видеовходы, акустические системы с сабвуфером
Установленная ОС	Windows XP Professional
Размеры, вес	489x425x76 мм; 8,3 кг



1 Для расширения функциональности компьютера служат репликаторы видео- и аудиоинтерфейсов. Первый позволяет получить компонентный сигнал (R, G, B) для его подачи на высококачественные внешние устройства воспроизведения, а второй — ИК-приемник и передатчик, цифровой оптический выход S/PDIF (TOSLink), выходы для акустики 7.1

2 Справа сосредоточены отверстие фазоинвертора сабвуфера, карт-ридер, слоты для Express Card и PC Card, разъем mini-FireWire

3 На левой боковой панели расположены крепление замка Кенсингтона, два порта USB, аудиоконнекторы

4 Оптический привод Blu-ray со щелевой загрузкой и крупным лифтом находится под дисплеем

Данную систему трудно назвать не только ноутбуком, но и вообще портативным устройством: ее вес более 8 кг, а ширина — полметра. Зато от прочих ее отличает богатейшая функциональность. Практически компьютер представляет собой «складное рабочее место».

В сложенном состоянии Dell Inspiron XPS 2010 представляет собой увесистый чемодан, ручка для переноски которого является одновременно петлей, крепящей крышку с дисплеем к корпусу. Огромный 20-дюймовый дисплей — нечто похожее на LCD-панель в гостиной. «Системный блок» вмещает оптический привод Blu-ray и обилие всевозможных интерфейсов. К нему

на магнитах крепится беспроводная клавиатура. Она и поставляемая в комплекте мышь подключаются посредством Bluetooth.

Аппаратная часть базируется на платформе Intel Centrino Duo: набор системной логики i945PM Express + ICH-7M, двухъядерный процессор Intel Core 2 Duo T7600 (тактовая частота 2,33 ГГц). Система располагает дискретным графическим решением на основе ATI Mobility Radeon X1800, 4 Гбайт ОЗУ и парой винчестеров, объединенных в массив Stripe (RAID0).

Мультимедийные возможности уникальны: внешний TV-тюнер, обилие цифровых и аналоговых входов и выходов видео и звука, встроенные Web-камера и микрофон для видеоконференций и общения по VoIP.



Сзади помещаются коннекторы RJ-11 и RJ-45, видеовыходы DVI и S-Video (TV-out), два порта USB, гнездо для репликатора аудиоразъемов и разъем для подключения адаптера питания



В комплекте поставки имеются беспроводная оптическая мышь весьма эргономичной формы, пульт ДУ и ИК-приемник для него, внешний TV-тюнер, подключаемый посредством одного из портов USB

МС Лучший дизайн 2007

HP Pavilion dv9590er

www.hp.ru

52000 руб.

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

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



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

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



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

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

Н евзирая на разительные отличия между ноутбуками по части их аппаратной оснастки, а также существенный разброс в ценах на сходные конфигурации (часто он составляет 200—300%), многие пользователи предпочитают другой критерий выбора: внешний вид модели. Им можно отказать в рационализме, но в стремлении к красоте упрекать нельзя.

По внешним данным лучшей моделью года мы признали HP Pavilion dv9590er, облик которого сильнее других радует глаз. Еще более важно

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

то, что все детали этого ноутбука находятся в самых удобных местах — ничего ни убавить, ни прибавить без ущерба для дизайнера не удастся.

Система располагает процессором «средней руки», хорошей графикой, ярким дисплеем 17" и достаточно полным джентльменским набором прочих «компьютерных радостей». Она, безусловно, не выделяется наилучшей оснасткой, но обладание таким ноутбуком приносит радость. А за это качество можно простить даже серьезные огрехи конструкции. Впрочем, таковых мы не обнаружили.

Мобильные
компьютеры
Лучшие из лучших



Лучшая
покупка
на платформе Intel

MSI MegaBook L745

www.microstar.ru

Процессор Intel Core Duo T2300; 1,67 ГГц
Экран/графика 17,1"; 1440x1050; NVIDIA GeForce Go 7600
Память 1024 Мбайт
Накопители HDD 80 Гбайт, DVD±R/RW DL, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы 3xUSB, FireWire, Express Card, PC Card, DVI, S-Video, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0,
Мультимедиа Аудиоконнекторы, цифровой оптический выход S/PDIF, встроенные видекамера и микрофон, пульт ДУ
Установленная ОС Windows Vista Home Premium
Размеры, вес 395x278x35 мм; 3,6 кг



33000 руб.

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

2 Над клавиатурой размещается блок клавиш быстрого вызова приложений

3 В комплекте с ноутбуком поставляется миниатюрный пульт ДУ, который можно спрятать в отсек для PC Card

4 На крышке установлена миниатюрная Web-камера, позволяющая организовывать видеоконференции

Названный нами медиацентром для деловых людей, этот ноутбук от MSI сочетает в себе качества системы «бизнес-класса» и достаточно продвинутого мультимедийного компьютера.

MSI MegaBook L745 оснащен 17-дюймовым дисплеем и дискретной графикой на основе NVIDIA GeForce Go 7600.

Центральный процессор представлен Intel Core Duo T2300 (1,67 ГГц). Система располагает 1 Гбайт оперативной памяти и всеми необходимыми интерфейсами. Жесткий диск обладает емкостью 80 Гбайт.

Оптический привод представлен мультимедийным DVD-рекордером с поддержкой записи на двухслойные носители.

Несмотря на не самый новый CPU, ноутбук показал хорошую производительность, оказался весьма удобным в пользовании и достаточно практичным при автономной работе. А уж о цене и говорить нечего!

Высокие «ходовые качества», удобство в работе, доступность и хорошая оснастка позволили нам считать MSI MegaBook L745 лучшей покупкой портативного компьютера на платформе Intel.



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



На переднюю панель выведены разъем mini-FireWire, карт-ридер и аудиоконнекторы, включая линейный вход



**Лучшая
покупка
на платформе AMD**

RoverBook Nautilus W550 WH

www.roverbook.ru

Процессор	AMD Turion 64 X2 MT TL-60; 2 ГГц
Экран/графика	15,4"; 1280x800; NVIDIA GeForce Go 7600
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 100 Гбайт, DVD Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	4xUSB, FireWire, PC Card, Express Card, DVI, S-Video, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0+EDR
Мультимедиа	Аудиоконнекторы, цифровой оптический выход S/PDIF, встроенные видекамера и микрофон
Установленная ОС	Windows Vista Ultimate
Размеры, вес	358x259x33 мм; 2,9 кг

30000 руб.

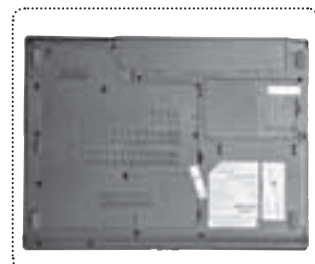


1 На правой боковой панели расположены слоты для PC Card и Express Card, разъем mini-FireWire, два порта USB, видеовыходы S-Video и DVI, а также гнездо для подключения адаптера питания

2 Слева находятся разъемы RJ-45 и RJ-11, еще два порта USB и мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи

3 На переднюю панель выведены карт-ридер и аудиоконнекторы

4 На задней панели имеется лишь решетка выходного отверстия системы вентиляции



Снизу предусмотрены необходимые люки для доступа ко всем электронным компонентам системы, подлежащим апгрейду



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

В сравнительном тестировании систем на разных процессорных платформах (см. «Поединок кремниевых гигантов». МС 2007, №6 (80), С.58—73) данный ноутбук был удостоен награды «Выбор редакции» в номинации «Лучшая система на платформе AMD».

Основанием для такой оценки послужили высокие скоростные показатели работы RoverBook Nautilus W550 WH, значительное удобство в пользовании этим компьютером, длительное время автономной работы и достаточно привлекательная комплектация. К тому же по цене он оказался

самым доступным из хорошо оснащенных ноутбуков.

Высокая производительность объясняется «быстрым» процессором AMD Turion 64 X2 MT TL-60, работающим на тактовой частоте 2 ГГц, и графическим адаптером на основе NVIDIA GeForce Go 7600 с 256 Мбайт выделенной видеопамью. Объем оперативной памяти составляет 1 Гбайт, емкость жесткого диска — 100 Гбайт.

Отметим полный набор необходимых интерфейсов, включающий четыре порта USB, видеовыходы DVI и S-Video, беспроводные адаптеры Wi-Fi и Bluetooth, а также наличие встроенных камеры и микрофона.

Мобильные
компьютеры
Лучшие



ЛУЧШИЙ СОФТ – 2007



Microsoft Windows Vista
и MS Office 2007
Все для системы

Adobe Creative Suite 3
Все для креатива

Nero 8
Все для мультимедиа

Outpost Firewall Pro 2008
Все для защиты

Winamp 5.5
Все для проигрывания

ICQ 6
Все для чата

Dr.Web CureIt! 4.44
Все против вирусов

Skype 3.5
Все для общения

Diskeeper 2008
Все для винчестера

Resco Explorer 2007
for Pocket PC 6.10
Все для управления файлами

IM+: All-in-One
Mobile Messenger 4.42
Все для общения

SmartMovie 3.22
Все для просмотра видео

Opera 8.65 for Windows Mobile
Все для web-серфинга

QIP PDA Symbian Build 1030
Все для общения

LCG JukeBox 2.02
Все для меломана

CorePlayer Mobile
for Symbian Beta 1.1
Все для видео

Resco Viewer 4.43
Все для фото

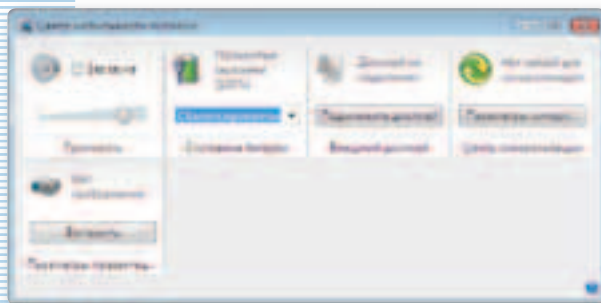
Выбор софта года – неблагодарное занятие. При существующем количестве и разнообразии приложений он не сможет быть ни всеобъемлющим, ни объективным, ведь предпочтения пользователей во многом определяются их вкусами, опытом и привычками. Тем не менее мы задалась целью отметить те программы, которые, появившись в 2007 г., не могли не привлечь внимания компьютерной общественности. И нужно сказать, что получившийся список как нельзя лучше выявил сферы интереса пользователей в уходящем году. Ими стали мультимедийные развлечения, обеспечение компьютерной безопасности и общение по Сети. Итак, представляем наиболее интересный софт-2007 по версии MC.

Microsoft Windows Vista и MS Office 2007 Все для системы

2007-й войдет в историю как год официального выхода на рынок новой операционной системы от Microsoft. Это событие нельзя оставить без внимания по нескольким причинам.

Во-первых, Windows Vista стала первой ОС софтверного гиганта, содержащей помимо ядра и интерфейсов большой набор необходимых прикладных программ. В их числе средства обеспечения безопасности, приложения для воспроизведения медиаконтента, утилиты для обработки фотографий и даже для монтажа видео. До выхода Vista все это нужно было искать и устанавливать отдельно. Сейчас они являются компонентами системы, и благодаря этому ОС стала полноценным пользовательским продуктом, готовым для решения большинства стандартных задач.

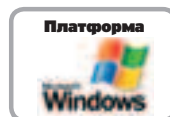
Во-вторых, новая операционка — первый продукт от Microsoft, в котором учтены особенности работы на ноутбуках. Так, специальная утилита «Центр мобильности Windows» позволяет быстро и просто настроить такие специфические параметры, как управление авто-



Центр мобильности Windows Vista

номным питанием, подключением внешнего дисплея и проектора.

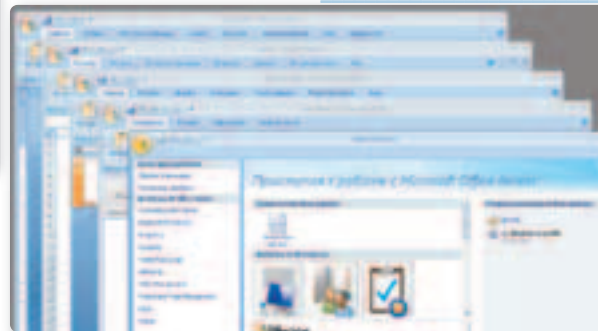
В-третьих, в Windows Vista предельно упрощена синхронизация ПК с мобильными цифровыми устройствами, включая камеры, фотоаппараты, коммуникаторы, смартфоны и т.д. Все это, несмотря на нарекания,



Знаменитый 3D-интерфейс Vista Aero

связанные с проблемами совместимости, делает выход Vista одним из самых заметных событий 2007 г.

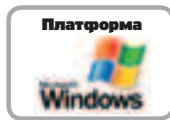
Выпущенный одновременно с Windows Vista новый релиз офисного пакета MS Office 2007 тоже заслуживает упоминания. Помимо появления в нем новых форматов файлов и дополнительных приложений типа OneNote или Groove, новинка привлекла внимание пользователей «ленточным» интерфейсом и круглой кнопкой-аналогом меню <Пуск> в ОС Windows.



Отличительная черта нового интерфейса MS Office 2007 — круглая кнопка в левом углу

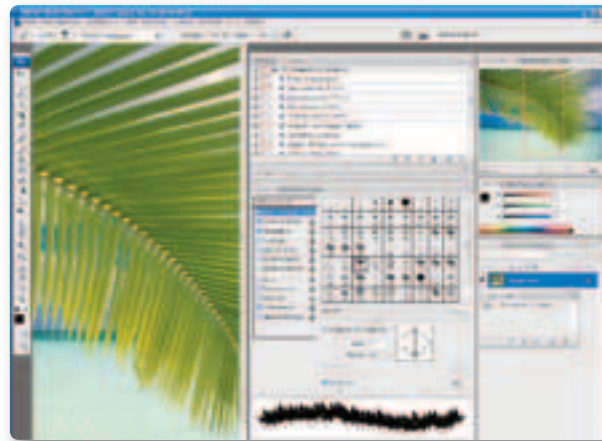
Adobe Creative Suite 3

Все для креатива



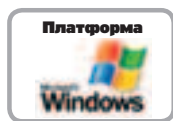
Выход в 2007 г. третьей версии профессионального графического пакета Adobe Creative Suite по важности вполне можно сравнить с премьерой Windows Vista. С одной стороны, компания Adobe Systems впервые представила столь полный набор программ, содержащий в себе инструменты для решения всего спектра задач, связанных с обработкой графики и видео. Кроме традиционных приложений Adobe Photoshop и Adobe Illustrator в набор вошли программы, позволяющие создавать интернет-сайты, flash-ролики, видеофильмы и т.д. Не остались без внимания и пользователи мобильных устройств. Для них предусмотрено особое приложение Adobe Device Central CS3, предназначенное для разработки фоновых рисунков и заставок к мобильным телефонам, смартфонам и коммуникаторам.

Стоит отметить, что все приложения, входящие в Adobe CS3, тесно интегрированы между собой, благодаря чему объекты, созданные в одной программе, могут быстро передаваться в другую для дальнейшей обработки.



Центральное приложение Adobe CS3 — редактор растровой графики Photoshop

С другой стороны, разработчики впервые в истории Adobe Systems представили 6 вариантов поставки пакета Creative Suite 3: Design (Standard и Premium), Web (Standard и Premium), а также Production Premium и Master Collection. В эти варианты могут входить две различные версии Photoshop CS3: Standard и Extended. Такой подход позволяет пользователю выбрать наиболее подходящий для него комплект, сократив расходы на его приобретение и не загромождая свой компьютер ненужными приложениями.



Nero 8

Все для носителей

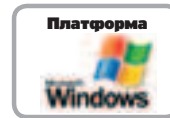
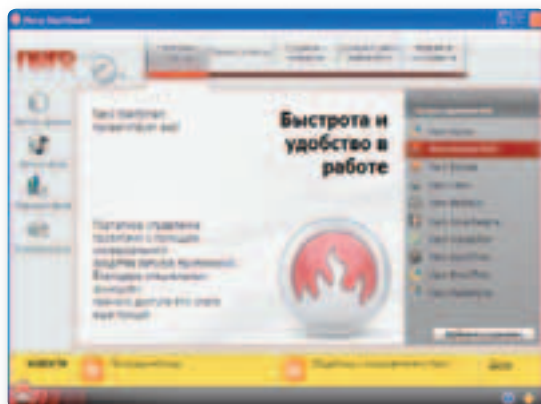


В конце 2007 г. была выпущена новая, восьмая версия универсального медиапакета Nero. Сейчас этот комплекс программ, выросший из утилиты для записи CD-дисков, представляет собой комплексное решение, предназначенное для создания и воспроизведения медиаконтента любого типа. В него входят более 20 приложений и утилит, при помощи которых пользователь может подготовить слайд-шоу из отдельных фотографий, смонтировать видеофильм, записать и синхронизировать звуковую дорожку к нему. Полученный результат нетрудно записать на оптический носитель любого типа, включая набирающие популярность диски Blu-ray и HD DVD.

В состав Nero 8 впервые вошла новая утилита Nero Rescue Agent, служащая для восстановления данных с поврежденных носителей. Кроме того, новый пакет полностью совместим с Windows Vista и даже содержит специальный «виджет» для боковой панели, позволяющий быстро копировать и записывать диски. Для оперативного получения новостей от разработчиков Nero в его состав включен RSS-агент, который, разумеется, можно использовать и для сбора новостей из прочих источников.

Интегральное меню StartSmart получило в восьмой версии пакета новый, более удобный интерфейс, помогающий быстро запускать любое приложение Nero. Претерпел изменения и медиасервер Nero Home, расширивший свои возможности за счет обновленного сервера Nero MediaHome, посредством которого значительно упростился обмен медиаконтентом по Сети. Стоит также упомянуть о полной русификации интерфейса и файлов помощи всех компонентов, составляющих Nero 8.

Оптимизированный интерфейс утилиты Nero StartSmart

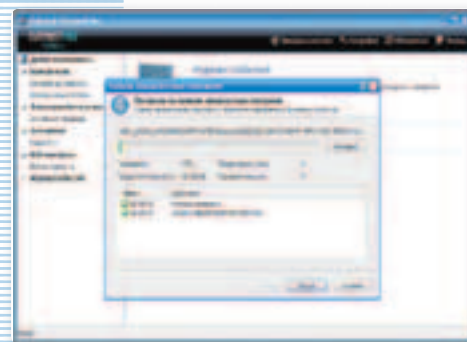


Outpost Firewall Pro 2008

Все для защиты

Несмотря на наличие в новой ОС от Microsoft встроенных средств безопасности, опыт показывает, что пока не следует отказываться от аналогичных решений сторонних производителей. Это подтверждается и данными международной организации Matousec Transparent Security, которая в течение 2007 г. проводила тщательное тестирование более чем 40 различных брандмауэров. Абсолютную победу по результатам этих исследований одержал продукт российской компании Agnitum — Outpost Firewall Pro 2008. Высокие показатели были достигнуты благодаря тому, что Outpost Firewall Pro 2008 получил совершенно новое, написанное с нуля ядро, которое, тем не менее, вообрало в себя все наиболее удачные наработки, накопленные компанией за последние несколько лет.

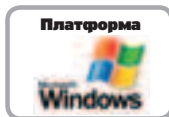
Брандмауэр в версии 2008 включает в себя собственно инструмент для мониторинга и ограничения доступа; модуль <Локальная безопасность> для защиты от неизвестных угроз, исходящих от локальных приложений, установленных на ПК; сканер вредоносных программ с



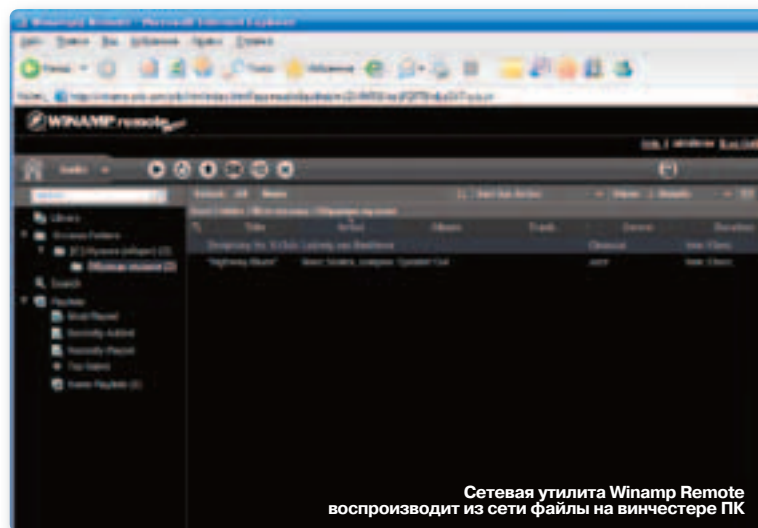
Сканер вредоносных программ в Outpost Firewall Pro 2008

постоянно обновляемой базой сигнатур; дополнительный монитор <Web-контроль> для защиты от сетевых атак. Гибкие настройки и возможность обучения позволяют каждому пользователю подогнать функционал продукта под конкретные условия работы, обеспечивая требуемый уровень безопасности и при этом почти не замедляя работы ПК.

Winamp 5.5 Все для мультимедиа



Знаменитый аудиоплеер Winamp отметил в 2007 г. свой 10-летний юбилей. За это время из небольшой программы он вырос до настоящего универсального решения для воспроизведения медиафайлов любого типа. Его юбилейная версия Winamp 5.5 10th Anniversary Edition включает в себя, помимо новых оригинальных скинов и плагинов, утилиту-клиент для сетевого сервиса Winamp Remote. Она позволяет запускать плеер в окне интернет-браузера на ПК или карманном компьютере с любой операционной системой, поддерживающей выход в Интернет. Интересно, что on-line-плеер способен воспроизводить не только сетевые аудио-видеоканалы, но и медиаконтент, содержащийся в памяти устройства.

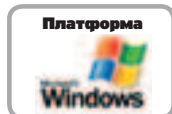


Сетевая утилита Winamp Remote воспроизводит из сети файлы на винчестере ПК

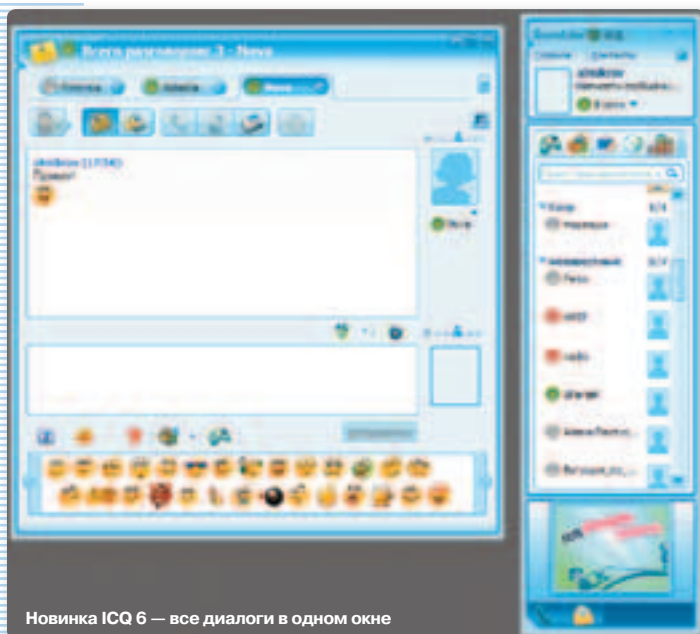
В то же время локальная версия Winamp с успехом принимает трансляции сетевых радио/телестанций, поиск и систематизацию которых поможет осуществить специальная утилита Media Monitor. Кроме того, популярный медиаплеер получил возможность быстрой синхронизации с внешними устройствами, включая iPod от Apple. Обновился и расширился список эффектов визуализации звука.



ICQ 6 Все для чата

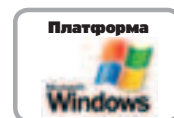


Распространение простых и нетребовательных к ресурсам компьютера клиентов для мгновенного обмена сообщениями заметно снизило популярность оригинального приложения ICQ. Однако выпущенная в 2007 г. версия Rambler-ICQ 6, безусловно, достойна внимания. Во-первых, достойны внимания новые возможности: голосовое и видеообщение между пользователями, отображение диалогов в виде вкладок в одном окне, быстрая отправка сообщений прямо из листа контактов без вызова окна диалога; кроме того, в данной версии появились новые on-line-игры, пополнился набор анимированных смайликов и флэш-мультфильмов. Во-вторых, как и следует из названия приложения, в его разработке принял участие российский мегапортал Rambler. С его помощью клиент ICQ 6 не только получил полностью русифицированный интерфейс, но и был дополнен целым рядом сетевых информационных сервисов.



Новинка ICQ 6 — все диалоги в одном окне

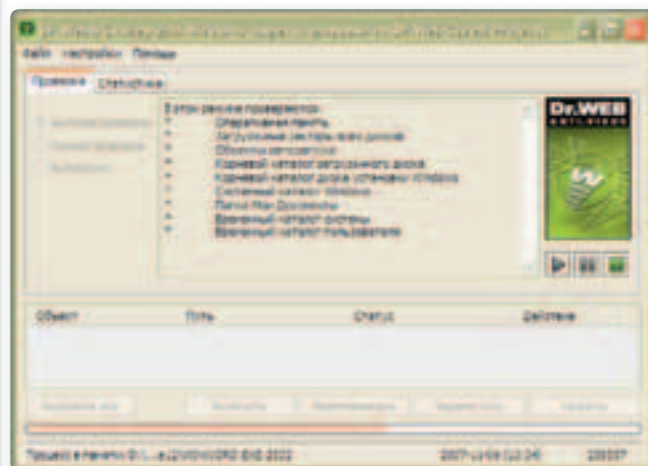
Dr.Web CureIt! 4.44 Все против вирусов



С развитием сетевых технологий неизбежно растет число всевозможных вредоносных программ и все чаще возникают ситуации, когда пользователь остро нуждается в неотложной компьютерной помощи. В этом смысле бесплатная утилита Dr.Web CureIt! для многих становится единственным шансом на спасение от сетевых червей, троянов, полиморфических вирусов и прочих угроз.

Она представляет собой антивирусный сканер, который можно без каких-либо ограничений в любой момент скачать с официального сайта Dr.Web. Сканер не требует установки на компьютер и может быть запущен с защищенного от записи носителя. Пользоваться утилитой способны даже начинающие: она содержит минимум настроек, а при запуске автоматически определяет язык операционной системы. Все антивирусные базы уже включены в Dr.Web CureIt! и регулярно (не реже 1 раза в час) обновляются в составе приложения, так что пользователь каждый раз скачивает актуальную версию.

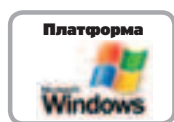
Бесплатная лечащая утилита была представлена разработчиками еще в 2005 г., но именно в 2007-м она получила широкое распространение. Во многом этому способствовали перевод Dr.Web CureIt! на новое ядро версии 4.44, а также, не в последнюю очередь, усложнившаяся обстановка в сфере обеспечения компьютерной безопасности.



Поиск вирусов в памяти ПК

Skype 3.5

Все для общения

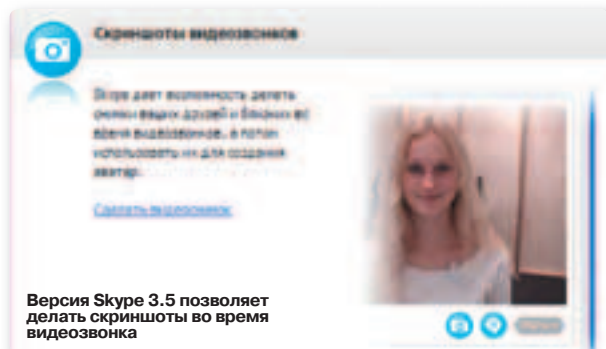


Популярный VoIP-клиент Skype уже не первый раз назывался приложением года. Причина этого — в способности разработчиков ежегодно дополнять свой продукт новыми, заслуживающими внимания возможностями. Так случилось и с вышедшей в 2007 г. версией Skype 3.5.



Видеокomentarии к звонку в Skype 3.5

В числе ее нововведений следует упомянуть функцию снабжения IP-звонка видеокomentarиями из числа роликов, имеющихся в Интернете или снятых самим пользователем. Кроме того, появилась возможность переадресовывать входящие звонки на любой контакт из записной книжки Skype. Пользуясь видеосвязью, абонент в любой момент может сделать снимок кадра и установить его в качестве аватара собеседника. Одним



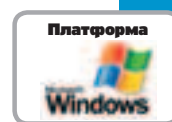
Версия Skype 3.5 позволяет делать скриншоты во время видеозвонка

из самых интересных новшеств можно назвать решение Skype Prime. Оно позволяет каждому абоненту Skype создавать особый контакт, звонок на который будет являться платным для других абонентов. При этом плата может взиматься как за соединение, так и за минуту разговора. Деньги списываются со Skype-счета звонящего и зачисляются владельцу платного контакта на счет платежной системы PayPal. Разумеется, перед звонком на платный контакт звонящий получает неоднократное предупреждение.

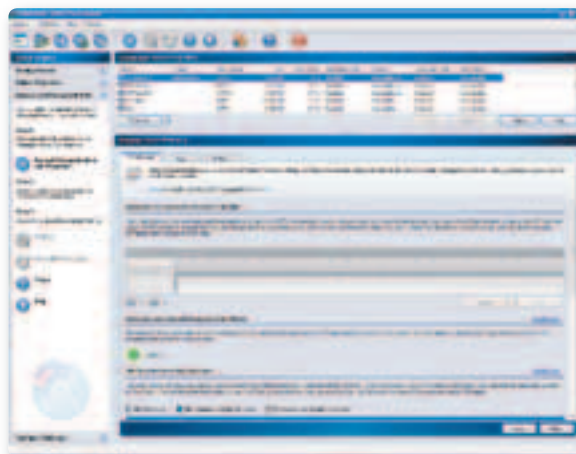
Вот таким получился обзор наиболее интересных приложений 2007 г. Разумеется, в него не попала масса любопытных продуктов, но, так или иначе, спустя несколько лет мы наверняка будем говорить о каком-нибудь событии: «Это было в том гогу, когда вышла Windows Vista».

Diskeeper 2008

Все для винчестера



С тоит отметить новую версию дефрагментатора жестких дисков Diskeeper 2008. Благодаря продуманному интерфейсу это мощное универсальное приложение подойдет как профессионалам, так и начинающим пользователям. Последнее немаловажно, поскольку проведение дефрагментации — не та операция, с которой принято обращаться к специалистам. А установленное и настроенное приложение Diskeeper 2008 позволит навсегда забыть об этой проблеме. Все требуемые действия будут производиться автоматически. При этом программа таким образом планирует время и последовательность выполняемых действий, что ее работа практически не скажется на быстродействии ПК. Если Diskeeper 2008 сочтет нужным провести дефрагментацию системных файлов, непереключаемых во время работы компьютера, необходимые процедуры будут выполнены при очередной загрузке ОС. Интересно, что утилита способна проанализировать эффект от собственных действий, выражающийся в росте производительности и надежности системы.



Интерфейс Diskeeper 2008: слева панель для начинающих



Результат анализа диска: требуется дефрагментация

Они пришли к нам в прошлом году, мы полюбили их и уже не представляем, как можно было обходиться без... полезных программ для коммуникаторов и смартфонов. Встречайте: лучший софт уходящего года для компактных устройств. И пусть кто-то обвинит нас в том, что не все программы вошли в этот обзор. Факт остается фактом: упомянутым софтом пользуются и он популярен. А значит он и в самом деле лучший.

Resco Explorer 2007 for Pocket PC 6.10



Все для управления файлами



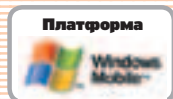
Разработчик • Resco
Web-сайт • www.resco-net.com
Тип распространения • \$19.95
Размер • 756 Кбайт



айловый менеджер Resco знаком, пожалуй, каждому мало-мальски образованному пользователю Windows Mobile. Эта утилита уже стала легендарной, и очередная ее версия от 2007 года — тому подтверждение.

Чем же так выделяется Resco Explorer на фоне остальных? Прежде всего, удобным расположением окон, структурой папок, возможностью ассоциировать файлы с программами. Кроме того, пользователю доступны редактирование реестра и сетевое окружение. В данной версии Resco Explorer мы можем найти немало новых функций. Появилась возможность удалять файлы не напрямую, а через корзину: согласитесь, бывает так, что стертые файлы внезапно оказываются нужными. Обновленный файловый менеджер украшает элегантная графическая оболочка. Но внешность не столь важна, самое главное — содержание. В Resco Explorer 2007 for Pocket PC 6.10 можно форматировать flash-карточки и защищать паролем папки, работать с сжимать нужные файлы архивами и даже делать папки невидимыми. И конечно же предусмотрена возможность передачи данных через беспроводные протоколы.

IM+: All-in-One Mobile Messenger 4.42



Все для общения



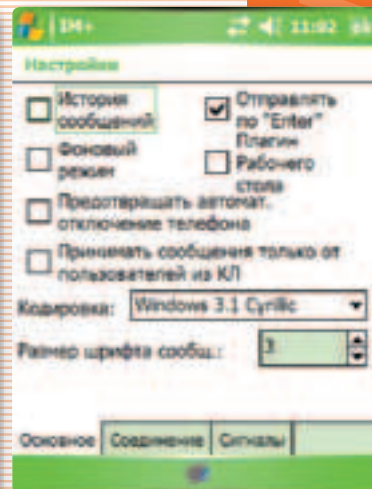
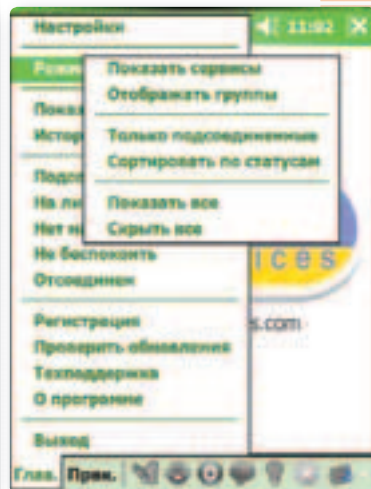
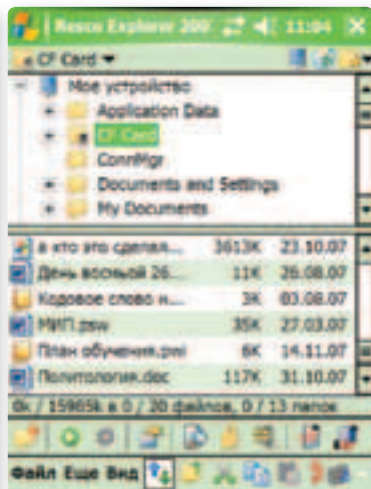
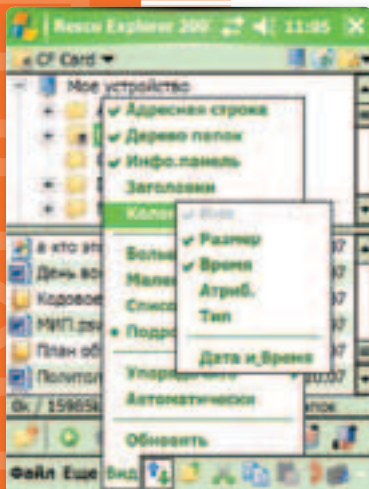
Разработчик • SHAPE Services Ltd.
Web-сайт • www.shapeservices.com
Тип распространения • \$39.95
Размер • 1325 Кбайт



ля чего люди покупают коммуникатор? Конечно же для общения. А чтобы сделать его наиболее продуктивным и простым, можно установить на свой аппарат IM+: All-in-One Mobile Messenger.

Если честно, то в этом году многие пользователи КПК сделали именно так.

Данная программа не зря стоит почти сорок долларов — какая из ныне существующих утилит предоставит вам такое многообразие способов общения? Уникальность ее не только в расширенной функциональности и многообразии настроек, IM+ позволяет одновременно использовать ICQ, MSN, AOL, Yahoo, Jabber и Google-клиенты. Вы сможете обмениваться сообщениями по нескольким протоколам сразу. Для удобства пользователя предусмотрено деление контактов не только на группы в каждом из клиентов сообщений, но и между ними самими. Так, вы будете знать, кто вам написал и на какой клиент — ICQ или Google Talk. В программе также можно управлять сразу всеми настроенными клиентами сообщений, для чего есть специальная функция в основном меню. Кроме того, в IM+ позволяет не только управлять существующими учетными записями, но и создавать новые. После настроек всех доступных менеджеров вы получите огромный Internet Messenger, в котором легко ориентироваться и просто общаться.



SmartMovie 3.22



Все для просмотра видео



Разработчик • Lonely Cat Games
Web-сайт • www.lonelycatgames.com
Тип распространения • \$19.99
Размер • 1388 Кбайт

Эту программу можно признать лучшим в минувшем году инструментом портирования с платформы на платформу. Данная утилита предназначена для просмотра на коммуникаторе видеофайлов в формате .AVI. Сама она состоит из двух частей, одна из которых устанавливается на карманное устройство, а вторая — на настольный ПК. Дело в том, что утилита на коммуникаторе позволяет только просматривать видео, а конвертировать его в нужный формат будет та, что установлена на настольном ПК. Кроме того, при необходимости можно раздробить большой видеофайл на куски малого объема и скопировать его на карту памяти.

Внимательный пользователь, скорее всего, заметил, что имя этой программы не раз встречалось в нашем журнале. Однако выходила она под эмблемой «Для Symbian OS». В этот раз утилита портирована на WM и полностью повторяет функционал своей версии для смартфонов. Главное, чем она отличается от подобных, — простота управления и красота меню.



Opera 8.65 for Windows Mobile



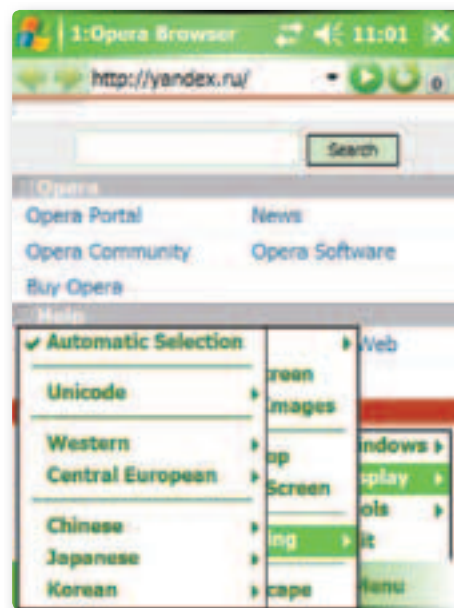
Все для web-серфинга



Разработчик • Opera Software ASA
Web-сайт • www.opera.com
Тип распространения • —
Размер • 4988 Кбайт

В прошлом году на суд пользователей была представлена обновленная версия Opera Mobile. Главное, чем привлекает пользователя этот браузер, — функциональность. Стоит один раз запустить Opera, и вы поймете, насколько продуманной и в то же время простой может быть программа для просмотра Web-страниц.

Opera для Windows Mobile, по сути, почти ничем не отличается от оригинальной версии программы для ПК: так же легко управляться с настройками, просматривать историю посещаемых страниц и работать со встроенными модулями. Основное в новой разработке — возможность работать с несколькими окнами-вкладками, что выгодно отличает Opera от Internet Explorer. Вы можете устанавливать настройки экрана, определять, как будут отображаться Web-страницы и т.д. По умолчанию все сайты будут загружаться с картинками и адаптироваться под размеры экрана устройства, так что даже при малых разрешениях они будут корректно отображаться.



QIP PDA Symbian Build 1030

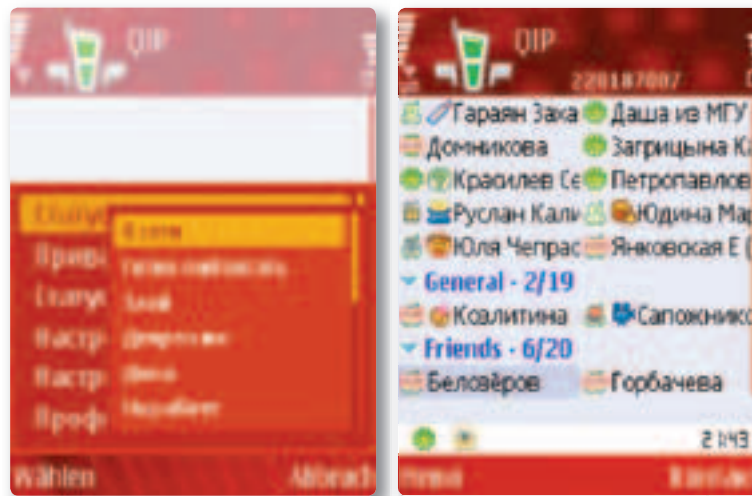
Все для общения

Разработчик • Александр Смирнов, Ilhaqm Z.
Web-сайт • www.qip.ru
Тип распространения • Free
Размер • 595 Кбайт



Проигравший на весь Рунет QIP (Quiet Internet Pager, или Тихий Интернет-Пейджер) в этом году переключался на платформу Symbian. Таким образом, самый популярный ICQ-пейджер стал доступен круглосуточно, семь дней в неделю и 365 дней в году. И все потому, что теперь для общения не надо больше искать компьютер и выходить в Сеть — достаточно открыть QIP и подключиться к Интернету через GPRS.

Данная утилита, безусловно, скрасит жизнь рядового пользователя, так как совсем бесплатна и не слишком уменьшит ваш лицевой счет у оператора. Кроме того, с ее помощью нетрудно управлять контактами, просматривать информацию о собеседниках (если таковая есть) и конечно же общаться. При этом одновременно вы можете открыть несколько окон и при необходимости переключаться между ними. В последнюю версию включены возможности изменять статус видимости, выбирать символ-картинку и добавлять комментарий к ней, то есть полностью выставлять статус, как это предусмотрено в настольной версии программы.



Мобильные компьютеры
Лучшие программы



LCG JukeBox 2.02

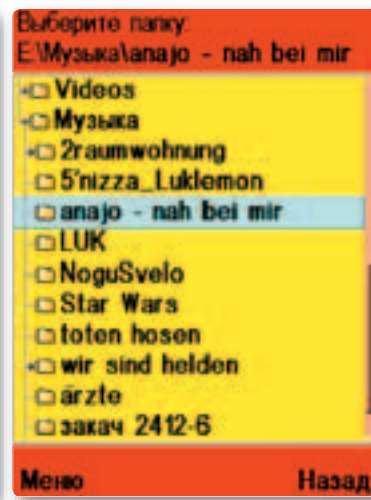
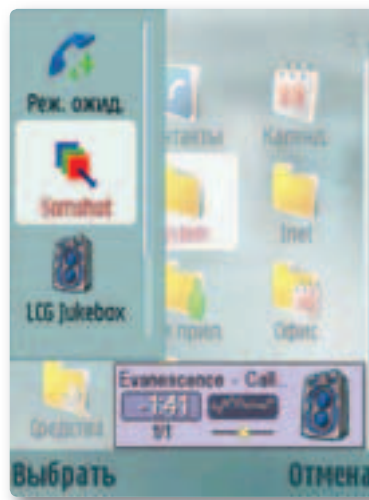
Все для меломана

Платформа
symbian
Series 60

Разработчик • Lonely Cat Games
Web-сайт • www.lonelycatgames.com
Тип распространения • \$24.99
Размер • 535 Кбайт

Э то, без преувеличения, самая удобная за 2007 год утилита для проигрывания аудиофайлов на смартфонах Symbian. Дизайн рабочей области прост и в то же время информативен. Вы можете видеть не только название трека, но и дополнительную информацию о каждой песне: имя исполнителя, год выпуска, картинку к альбому и многое другое. Самое интересное, что данная программа занимает не так много места в оперативной памяти смартфона, но имеет заметно расширенный функционал и работает на порядок быстрее стандартного аудиоплеера от Nokia. Хорошо продуманный эквалайзер тоже порадует пользователя.

Одна из самых интересных функций — возможность загрузки текста песен. При этом смартфон подключается к Интернету и загружает с официального сайта исполнителя нужный текст (правда, для российских исполнителей эта функция работает не всегда корректно). Программа обладает замечательной функцией добавления в плей-лист целой папки, что позволяет не тратить много времени на систематизацию фонотеки.



CorePlayer Mobile for Symbian Beta 1.1.1

Все для видео на Symb

Платформа
symbian
Series 60

Разработчик • CoreCodec, Inc.
Web-сайт • www.corecodec.com
Тип распространения • \$24.95
Размер • 1,57 Мбайт



Наконец-то программа TCPMP переключалась на платформу Symbian! По своим возможностям она не отличается от «старшего брата» для Windows Mobile. Это значит, что просмотр видео, воспроизведение аудиофайлов самых разнообразных форматов стали доступны и на Symbian. Не будет преувеличением сказать, что этот признанный в мире медиаплееров авторитет пришелся многим по душе, так как, не требуя много оперативной памяти, открывает большие возможности. В их числе прослушивание музыки, настройка 16-полосного эквалайзера и работа как с аудио-, так и с видеофайлами. Но это еще не все. CorePlayer Mobile for Symbian также позволяет слушать интернет-радио (в основном меню есть функция открытия URL), настраивать скорость проигрывания файла и даже цвет меню и кнопок.

Resco Viewer 4.43

Все для фото

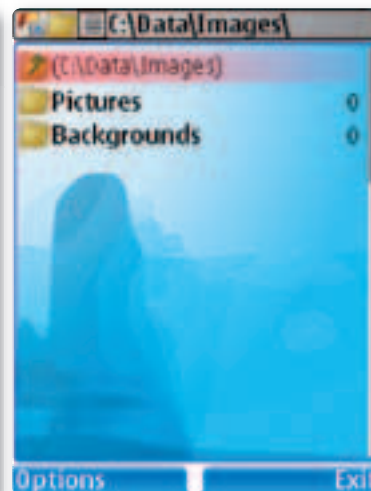
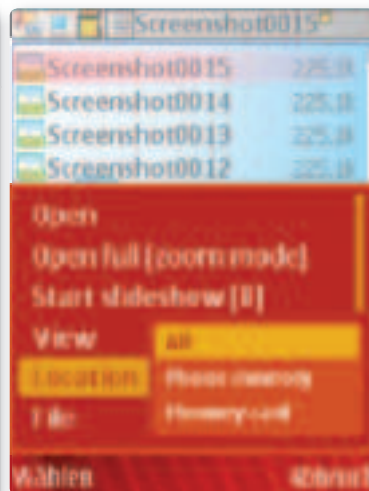
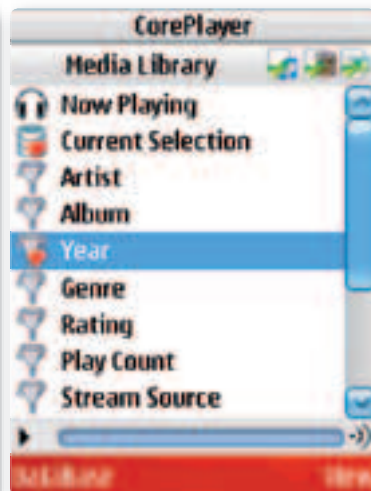
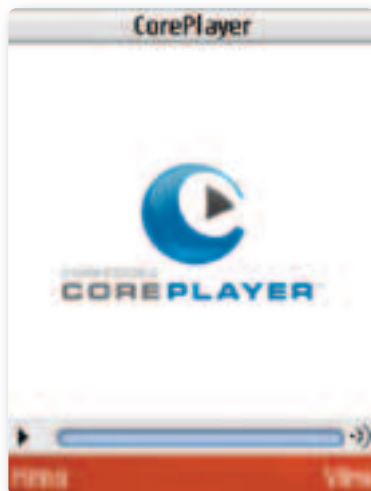
Платформа
symbian
Series 60

Разработчик • Resco
Web-сайт • www.resco-net.com
Тип распространения • \$14.95
Размер • 341 Кбайт



Версия Resco Viewer для платформы Symbian появилась весьма своевременно. Ведь встроенный просмотрщик картинок не слишком удобен, долго загружается и имеет недостаточно функций. Данная же утилита может не только просматривать обычные фотографии, и анимированные gif-файлы, но и организовывать фотогалерею: переносить картинки из папки в папку, копировать, передавать (в том числе через MMS, IrDA и e-mail). Пользователь может пролистывать фотографии, настраивать условия их просмотра — крупные или мелкие значки, а также создавать мини-презентации и настраивать отображение файлов.

Кроме этого, в программе есть функция редактирования фотографий: при необходимости изображение можно повернуть, поменять масштаб, кадрировать, а также настроить баланс белого и контрастность. Новинка полностью оправдывает потраченные на нее средства: в самом деле, где вы еще видели карманную фотостудию за \$14.95?..



НОВЫЙ ГОД С GSmart



Скоро-скоро Новый год! Да и Рождество не за горами. Вне зависимости от того, как вы планируете провести зимние праздники: катаясь на лыжах по снегу или по водной глади Красного моря, вам не обойтись без надежного спутника путешественника – GPS-коммуникатора. Именно поэтому журнал «Мобильные компьютеры» и компания Gigabyte решили устроить конкурс, в котором в качестве призов выступят два новейших коммуникатора GSmart i350. Условия просты до неприличия: вы отвечаете на вопросы конкурса и присылаете ответы на наш email: konkurs@mconline.ru. Двое самых быстрых и сообразительных станут счастливыми обладателями GPS-коммуникаторов GSmart i350. Ответы присылайте с 20 декабря до 15 января по вышеуказанному адресу. В теме письма укажите: «Новый год с GSmart».

**Выиграй GPS-коммуникатор
и будь всегда на связи!**

ВОПРОСЫ:

- 1 Укажите примерные координаты дома Деда Мороза.
- 2 Можно ли ориентироваться по GPS-навигатору на Луне? Если да, то как рассчитать погрешность, связанную с разницей диаметров Земли и Луны?
- 3 Будет ли работать GSmart i350, если в него не вставить SIM-карту?

Gsmart

Мобильные
компьютеры
Лучшие



ЛУЧШИЕ ИГРЫ — 2007



FIFA 08
Чур, я Марадона

Half-Life 2: Episode Two
Физики vs. лирики

Аура 2: Кольца Судьбы
Два кольца, два конца

Need For Speed ProStreet
Про улицу

Tetraedge Atlantis Redux
Где ты это откопал?

Superminers
Мы пойдем другим путем

Tomb Raider Legend
Стрельба по-македонски

Worms World Party
Избавляемся от червей

DUNE 2 The Battle For Arrakis
Spice Boys

Gyroid – Extreme Space Shooter
Решаем проблему нелегальной иммиграции

3D Chopper Fight
Первым делом – вертолеты

Spb Brain Evolution
Игры разума

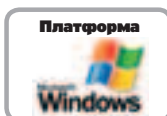
Отдыхать приятно и полезно, об этом предупреждает даже Минздрав. Разумеется, каждый решает самостоятельно, как ему это делать. Одни предпочитают активно проводить свой досуг, другие любят поваляться на диване и посмотреть телевизор. Не навязывая свое мнение, мы хотим напомнить о таком виде отдыха, как компьютерные игры. Их количество превышает все мыслимые и немыслимые пределы. К тому же каждая из игр по-своему интересна и привлекательна, она может незаметно увлечь даже тех, кто не является любителем компьютерных игр как таковых. Добавим также, что игры, рассматриваемые в этом обзоре, предназначены для различных платформ мобильных устройств. Таким образом, обладатели КПК, смартфонов, коммуникаторов и ноутбуков смогут приятно провести время дома и в дороге.

FIFA 08

Чур, я Марадона

Разработчик • Electronic Arts
Сайт разработчика • www.electronicarts.ru
Жанр • Спортивный симулятор

Системные требования • Частота процессора — от 2,8 ГГц, ОЗУ — от 1024 Мбайт, видео — DirectX 9.0C, видеопамять — от 128 Мбайт



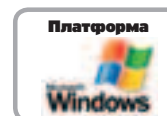
История этой игры насчитывает много лет. Говорят, что впервые в футбол играли на Древнем Востоке. Первые правила современного футбола утверждены 8 декабря 1863 г. в Кембридже. Теперь и вы можете насладиться забавой всех времен и народов в удобном кресле с клавиатурой и мышью в руках. FIFA 08 — это очередная версия известной компьютерной игры. Она порадует не только фанатов большого спорта, но и просто любителей красочной графики. В режиме «Профессионалы» игроку придется развивать множество способностей, правильно выбирать позицию, отрабатывать удары и пасы. Имеется возможность создания собственного игрока, тренируя которого вы сможете достичь небывалых высот. Достоинства игры позволяют почувствовать себя настоящим футболистом или тренером. Дополнения, внесенные разработчиками, сделали реальным самостоятельное проведение навесов и прострелов, а также управление вратарем в ситуациях «один на один». Все это делает FIFA 08 весьма увлекательным и захватывающим симулятором и уж точно не даст вам скучать.

Half-Life 2: Episode Two

Физики vs. лирики

Разработчик • Valve Software
Сайт разработчика • www.valvesoftware.com
Жанр • Экшн

Системные требования • Частота процессора — от 3 ГГц, ОЗУ — от 512 Мбайт, видео — DirectX 9.0C, видеопамять — от 128 Мбайт



Стереотипный портрет ученого-физика, инженера или математика — это очки с толстыми стеклами, борода и безумный взгляд. Так было до того, как мир познакомился с Гордоном Фримэном. Хотя у него есть и очки и борода, они, тем не менее, не мешают ему уничтожать полчища инопланетных монстров. Half-Life 2: Episode Two представляет собой продолжение всемирно известной «стрелялки», в которой, впрочем, иногда приходится и думать. Ваша главная задача во второй части Half-Life заключается в доставке жизненно важных данных в лагерь повстанцев, что, в конечном итоге, спасет мир от захватчиков. Идея игры не изменилась: игроку придется пробираться по подвалам, трубам, чердакам и другим местам, напоминающим цех №5 машиностроительного завода им. Крупской. Ситуация осложняется еще и тем, что Гордону придется отстреливаться от огромного количества монстров и другой нечисти, благо пострелять есть из чего. На этот раз в помощниках у главного героя ходит молодая красивая девушка Алекс, которая поможет там, где одному не справиться.

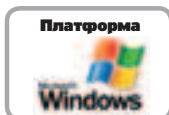
Аура 2: Кольца Судьбы

Два кольца, два конца

Разработчик • Streko-Graphics
Сайт разработчика • www.streko-graphics.com

Жанр • Квест

Системные требования • Частота процессора — от 1,7 ГГц,
ОЗУ — от 256 Мбайт, видео — DirectX 9.0С, видеопамять —
от 64 Мбайт



Мощная графика, динамично меняющаяся картинка, качественный звук, интересный сюжет — это еще не все, что может привлечь ваше внимание. Для тех, кто не любит стрелять, бегать и прыгать, Streko-Graphics представила новую версию знаменитой игры Аура 2: Кольца Судьбы. Она заставит поломать голову любого, кто займется ею, начиная от новичка и заканчивая профессионалом в разгадывании загадок. Сюжет игры невероятно захватывающий. Вы — молодой и талантливый ученик хранителей могущественных Колец Судьбы. Вашей задачей будет убереечь кольца от сил зла, доставив их в надежное место. Однако простая, на первый взгляд, миссия приводит к неожиданной развязке. По мере прохождения герой попадает в таинственный мир, где ему открывается страшная правда об истинном назначении его задания. Оказывается, в возвращении колец заинтересованы упомянутые силы зла. Остается только одно: любой ценой спасти могущественный артефакт. По ходу игры придется решить более двух десятков хитроумных задач, а также насладиться прекрасной графикой и высококачественными спецэффектами.



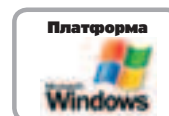
Need For Speed ProStreet

Про улицу

Разработчик • Electronic Arts
Сайт разработчика • www.electronicarts.ru

Жанр • Аркада

Системные требования • Частота процессора — от 2,8 ГГц,
ОЗУ — от 512 Мбайт, видео — DirectX 9.0С, видеопамять —
от 128 Мбайт



Каждому водителю, который отстоял в многочасовой пробке, безумно хочется вдавить педаль газа в пол и промчаться несколько километров с ветерком. К сожалению, это практически невозможно на столичных магистралях. Причиной тому — светофоры, блюстители порядка, подстерегающие за каждым углом, и, конечно, плохое качество трасс. Ничего этого нет в новом Need For Speed ProStreet. Что же там есть? Во-первых, доработанная система тюнинга автомобиля. Это касается не только внешних характеристик машины, но и ее ходовых качеств. Кстати, отныне ездить придется аккуратнее: автомобиль при столкновениях получает повреждения. Во-вторых, ваши соперники стали еще умнее, наглее, быстрее — словом, справиться с ними теперь будет непросто. Одним из важнейших улучшений является обновленная графика. Нельзя сказать, что предыдущие версии были некачественными, но Need For Speed ProStreet превосходит даже их. Все это позволит вам восполнить ту «жажду скорости», которой так не хватает в реальном мире.



Tetraedge Atlantis Redux Где ты это откопал?

Разработчик • TetraEdge Games
Сайт разработчика • www.tetraedge.com
Жанр • Квест
Условия распространения • Shareware, \$9.95

Платформа
symbian
Series 60

Пирамиды Египта, Фаросский маяк близ Александрии, стены и висячие сады Вавилона, храм Артемиды, или Дианы, в Эфесе, колоссальная статуя Зевса, мавзолей в Галикарнассе, колосс Родосский... вот семь чудес света, которыми люди восхищаются и в XXI веке. Легенда о затонувшей 10-12 тысяч лет назад Атлантиде хотя и не позволила внести ее в этот список, но не найдется ни одного человека, кто не слышал бы о ней. Tetraedge Atlantis Redux напомнит об этом еще раз. Игра начинается на просторах пустыни Noggar. Молодой археолог, за которого вам и придется играть, разыскивает древний мегаполис. Путешествуя во времени, вам предстоит пройти путь от дворцов Тысячи и одной ночи до пустыни Сахары, от Египетской Книги Мертвых до ледяных равнин времен Палеолита — для того чтобы погрузится в красоты и тайны Атлантиды. Помимо нелегких задач, которые порадуют умы самых взыскательных интеллектуалов, Tetraedge Atlantis Redux может похвастаться красочной графикой. Пожалуй, единственным минусом является отсутствие локализации.



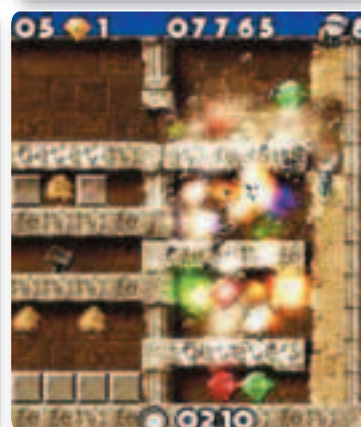
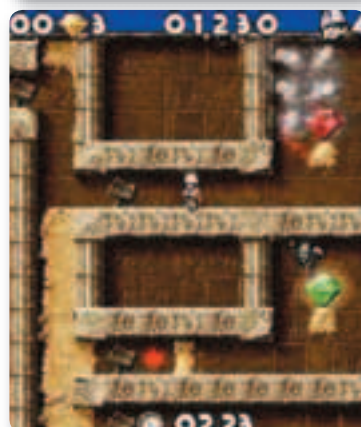
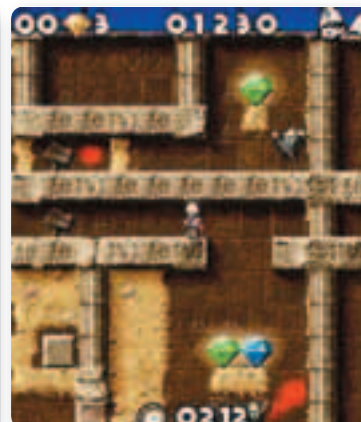
Superminers Мы пойдем другим путем



Разработчик • INFINITE DREAMS
Сайт разработчика • www.idreams.pl/main.php
Жанр • Логика
Условия распространения • Shareware, \$9.95

Платформа
symbian
Series 60

Superminers — увлекательная логическая игра, из жизни... нет, не привидений, а шахтеров. Это не квест, где можно часами думать над каждым шагом, который приведет к следующему столь же продолжительному размышлению. Здесь придется поторапливаться, потому что игра идет на время, а кроме того, можно попасться в руки кровожадных монстров. Главные персонажи игры мисс Расти и доктор Дрилл обследуют шахты и катакомбы в поисках алмазов. Найти их непросто. Для этого нужно расчистить себе дорогу, взрывая перекрытия, двигая бетонные плиты, копая грунт и, конечно, используя сверхспособности (куда же без них!). Игра достаточно продолжительна, имеет 100 уровней различной сложности и структуры. Она имеет два режима — одиночный и многопользовательский. Для игры с друзьями необходимо использовать GPRS.





Tomb Raider Legend

Стрельба по-македонски

Разработчик • Crystal Dynamics
Сайт разработчика • www.tombraider.ru
Жанр • Экшн
Условия распространения • Shareware, \$25

Платформа
symbian
 Series 60



Игра, ставшая классикой, создана по мотивам приключенческого боевика с Анджелиной Джоли в главной роли. Теперь она вышла в новом исполнении. Суть дела, впрочем, не изменилась: как всегда, придется спасти мир и сразиться с кучей неприятелей. В Tomb Raider Legend мисс Крофт разыскивает мистический артефакт, путешествуя по разным странам и континентам. На своем пути ей придется столкнуться с темной личностью из собственного прошлого, давно считавшейся мертвой. Игра полна динамики и потребует ловкости и умения быстро нажимать на клавиши. Чтобы избежать западней и не попасться в руки кровожадных врагов, придется быть начеку. Впрочем, это вовсе не тупая «стрелалка», а довольно качественный экшн, сочетающий в себе весь опыт разработчиков по созданию серии игр Tomb Raider.



Worms World Party

Избавляемся от червей



Разработчик • Team17 Software
Сайт разработчика • www.wormsgame.ru
Жанр • Стратегия
Условия распространения • Freeware

Платформа
symbian
 Series 60

Еще одно творение, ставшее классикой мира компьютерных игр. Worms World Party — это продолжение увлекательной игрушки про воинственных червячков. Теперь она доступна и для мобильных устройств. Основная идея игры не изменилась: в сражении по-прежнему участвуют вооруженные до зубов черви, готовые угробить друг друга при первой же возможности. В их арсенале присутствует все — от базуки и гранат до веревки и биты. Worms World Party, по заверениям разработчиков, имеет четыреста различных режимов. Среди них можно встретить весьма любопытные вариации. Например, в режиме «Stay away from the edge» перед каждым ходом землю трясет, и тот, кто оказался на краю пропасти, неминуемо рухнет туда. Worms World Party озвучена в привычно ироничном стиле. Комментарии червячков заставят улыбнуться любого. Особенно приятным моментом является возможность игры со своими друзьями через Bluetooth.



DUNE 2 The Battle For Arrakis Spice Boys

Разработчик • USV SOFT STUDIO
Сайт разработчика • www.usvsoft.nm.ru
Жанр • Стратегия
Условия распространения • Shareware, \$5



Статистика показывает, что людям нравятся игры, созданные по мотивам известных фильмов. Верно и обратное. Кроме того, и обладатели раритетных телевизионных приставок (таких, как DENDY или SEGA Mega Drive 2) не прочь вспомнить молодость. Теперь это становится возможным благодаря появлению новых версий игр для мобильных платформ. DUNE 2 The Battle For Arrakis — как раз одна из таких. Остается рассказать о ней тем, кто не сталкивался с компьютерными играми в 90-х годах прошлого века. Сражение ведется на планете Арракис между тремя враждующими домами: благородные Атридесы, хитрые Ордосы или жестокие Харконнены. Играть можно за всех и на личном опыте почувствовать преимущества каждой стороны. Конечная цель — собрать как можно больше спайса — вещества, необходимого для развития, постройки зданий и юнитов, накопить армию и разгромить вражескую базу. И так, участок за участком, пройти всю кампанию. При этом надо помнить, что опасность представляют не только вражеские отряды, но и огромные песчаные черви Дюны, способные за секунду поглотить самый мощный отряд.



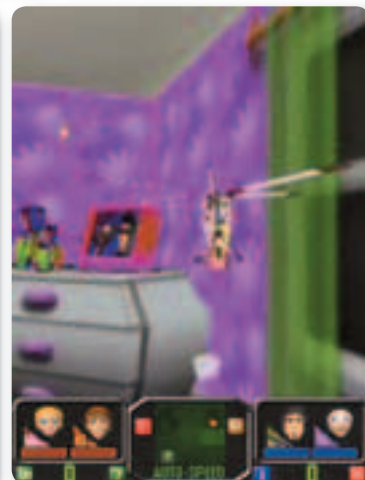
3D Chopper Fight Первым делом — вертолеты

Разработчик • OmniG Software
Сайт разработчика • www.omnigsoft.com
Жанр • Авиасимулятор
Условия распространения • Shareware, \$17.95



Как утверждают специалисты, вертолет — это наиболее сложный в управлении летающий агрегат (если не брать в расчет космический корабль, естественно). Поэтому прежде чем садиться в кресло пилота, имеет смысл поупражняться в виртуальных полетах. Для домашнего использования идеально подойдет, например, «КА-52», а на коммуникатор советуем установить игру Chopper Flight от OmniG Software. Скажем сразу, больших сложностей в управлении вертолетом тут нет. Поскольку вертолет — игрушечный и летать придется в помещении. Впрочем, комната, наполненная мебелью и прочими предметами интерьера, не самое удобное место для полетов. Помимо фигур высшего пилотажа вам придется настигать и сбивать вертолеты противника. Несмотря на кажущуюся несерьезность подобного занятия, игра потребует отличной реакции и стратегического таланта. Не потерять противника поможет радар (снизу по центру экрана). Программа запустится на любом WM-устройстве (даже под управлением PocketPC 2003),

а вот к производительности системы требования постороже. На наш взгляд, приятнее всего будет играть в Chopper Flight на устройстве с четырехсотмегагерцовым и более мощным процессором (хотя на сайте есть и версия для смартфонов, которые обычно работают на процессорах 200 МГц). Кроме того, настоятельно рекомендуется наличие видеоускорителя (к сожалению, этим могут похвастаться немногие карманные устройства). Впрочем, вам в любом случае есть к чему стремиться: пройдете семь уровней-комнат — можете подавать документы в летную школу...



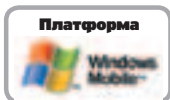


Gyroid - Extreme Space Shooter

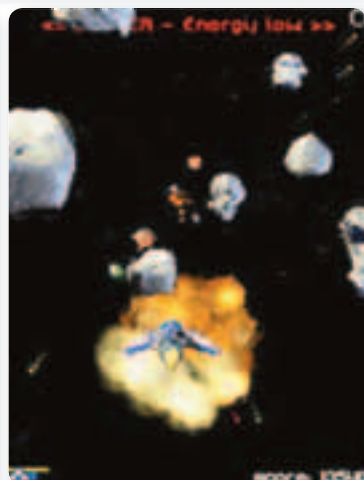
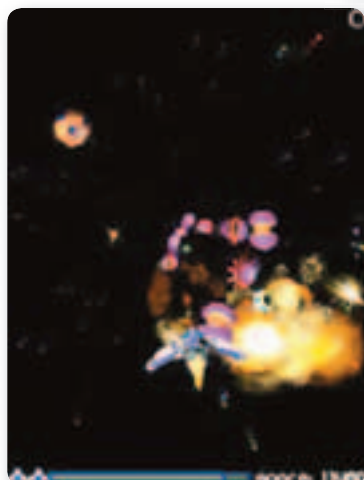
Решаем проблему нелегальной иммиграции



Разработчик • AIM Productions NV
Сайт разработчика •
Жанр • Космический шутер
Условия распространения • Shareware \$14.99



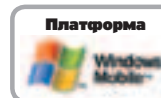
Кто с уверенностью может сказать, что нет больше жизни во вселенной, кроме как на нашей планете? Пожалуй, никто. Вселенная настолько огромна, что, скорее всего, там есть кто-то еще. Авторы игры Gyroid — Extreme Space Shooter предлагают свое видение этой проблемы и предлагают вашему вниманию игру о захватывающих сражениях в Солнечной системе. И как всегда задачей игрока будет спасти человечество от нападения инопланетных существ. В вашем распоряжении находится боевой крейсер Gyroid. По ходу игры придется совершать боевые вылеты от планеты к планете, истреблять множество вражеских кораблей, ускользать от астероидов и побеждать врагов. Зарабатывать за все это очки и собирать бонусы. Для более удобной игры можно настроить управление под себя. А превосходная трехмерная графика позволит в полной мере насладиться космическими приключениями.



Spb Brain Evolution

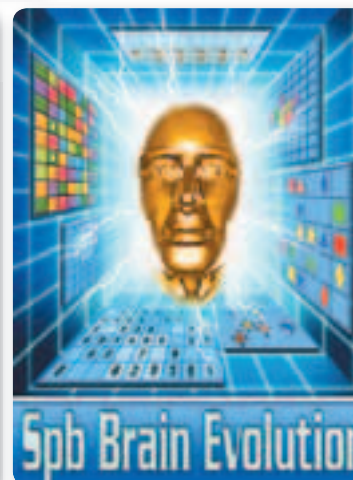
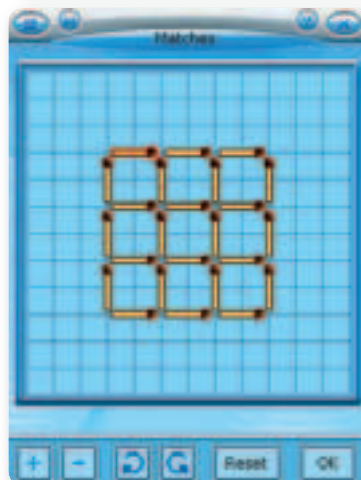
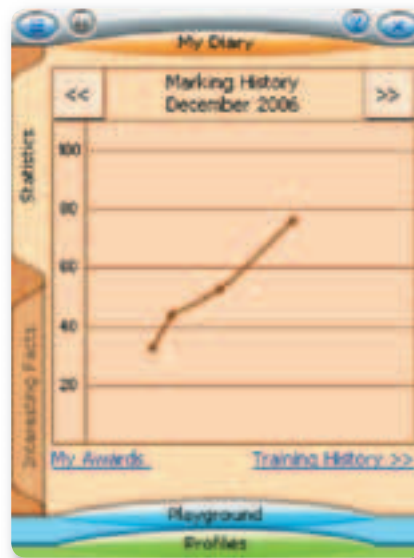
Игры разума

Разработчик • Spb Software House
Сайт разработчика • spbsoftwarehouse.com
Жанр • Обучение
Условия распространения • Shareware, 300 руб.



Из популярности обучающих игр почему-то пришелся на Азию. В частности, жители Страны восходящего солнца поголовно упражняются в решении головоломок, приготовлении виртуальных обедов и ужинов. Особо продвинутые даже учатся управлять автомашиной, не имея таковой. Все это буйство развивающих программ стало возможным благодаря суперпопулярным карманным консолям: PlayStation Portable и, конечно, Nintendo DS.

У России свой путь. Поскольку коммуникаторы и КПК на Windows Mobile — это «наше все», компания Spb Software House выпустила целый букет развивающих головоломок под многообещающим названием Brain Evolution. В состав пакета входит десять мини-игр (включая популярную российскую восточную забаву — судоку). Интересно организован игровой процесс: более сложные игры становятся доступными только после прохождения простых. В общем, тренируйте память и повышайте быстродействие вашего процессора... то есть мозга. Стоимость апгрейда невысокая — всего три сотни рублей.



Захар Гараян

Такие разные гаджеты,

или о креативности разработчиков и консервативности потребителей...



Гибридная клавиатура
Creative Prodikeys DM

3



Мышь-кардридер
Thrust 350CW

2

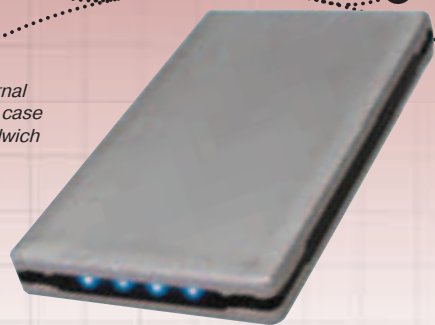


USB-фонарик
Glacier

9

External HDD case
Sandwich 2.5

11



Точно перевести на русский язык слово «гаджет» не удавалось пока никому. При этом любой технически подкованный человек легко может назвать дюжину устройств, являющихся, по его мнению, гаджетами. Сегодня мы поговорим о том, как продвинулась техническая мысль в этом направлении и чего нам стоит ожидать в ближайшем будущем.

альма первенства (в номинации «гаджето-строение») давно и успешно произрастает в Азии. Причем империя хайтека Япония занимает галеко не лидирующие позиции.

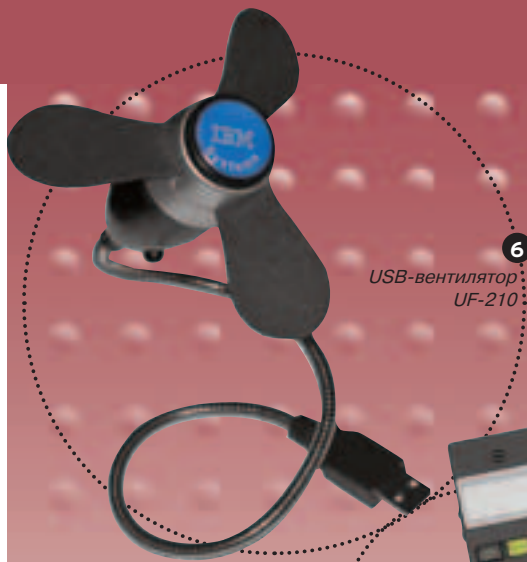
А вот Южная Корея, Китай и Тайвань регулярно снабжают техноманьяков всего мира креативными новинками. Что показательно, наиболее оригинальные вещи, как правило, производятся малоизвестными небольшими компаниями, в которых творят молодые дизайнеры. Это, естественно, не значит, что в крупных фирмах трудятся пенсионеры, однако глинная цепочка согласований чаще всего убивает на корню большинство инноваций. В результате на свет появляются удобные, надежные, но беспросветно однотипные девайсы. Тут можно вспомнить расхожую шутку о том, что самая скучная профессия – это дизайнер автомобилей Volvo (при том, что к «аппаратной части» этих машин претензий нет).

Но вернемся к нашим гаджетам. Для простоты попробуем разбить их на группы. Впрочем, любая классификация в значительной степени условна, поскольку главная «кришка» большинства гаджетов – смешение всего, что только можно смешать...

Гаджеты проводные, компьютерные

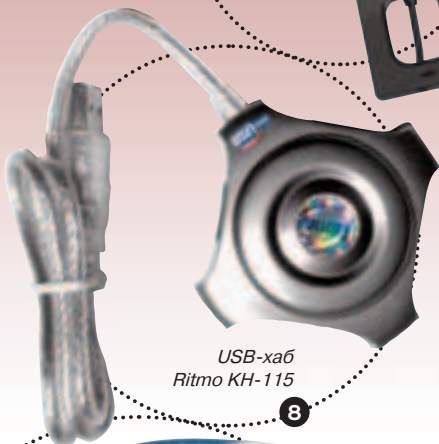
Они представляют самую большую группу, к которой можно отнести всевозможные приборы, подключаемые к компьютеру с помощью кабеля. Это, во-первых, акустические системы, гарнитуры, наушники, порой выполненные в весьма экзотическом форм-факторе [1]. Во-вторых, это вариации на тему устройств ввода и манипуляторов. Сейчас никого не удивишь мышью с десятком кнопок или клавиатурой с подсветкой. Но вот мышь-кардридер [2] или клавиатура с встроенным синтезатором [3] – это уже, говоря спортивным языком, «заявка на победу». Отдельно стоит сказать о набирающем обороты рынке т.н. скайпофонов. По сути, это гарнитура, выполненная в виде привычной телефонной трубки. Подключаться





6
USB-вентилятор
UF-210

5
USB SKYPE-
телефон
IPEVO Free-1



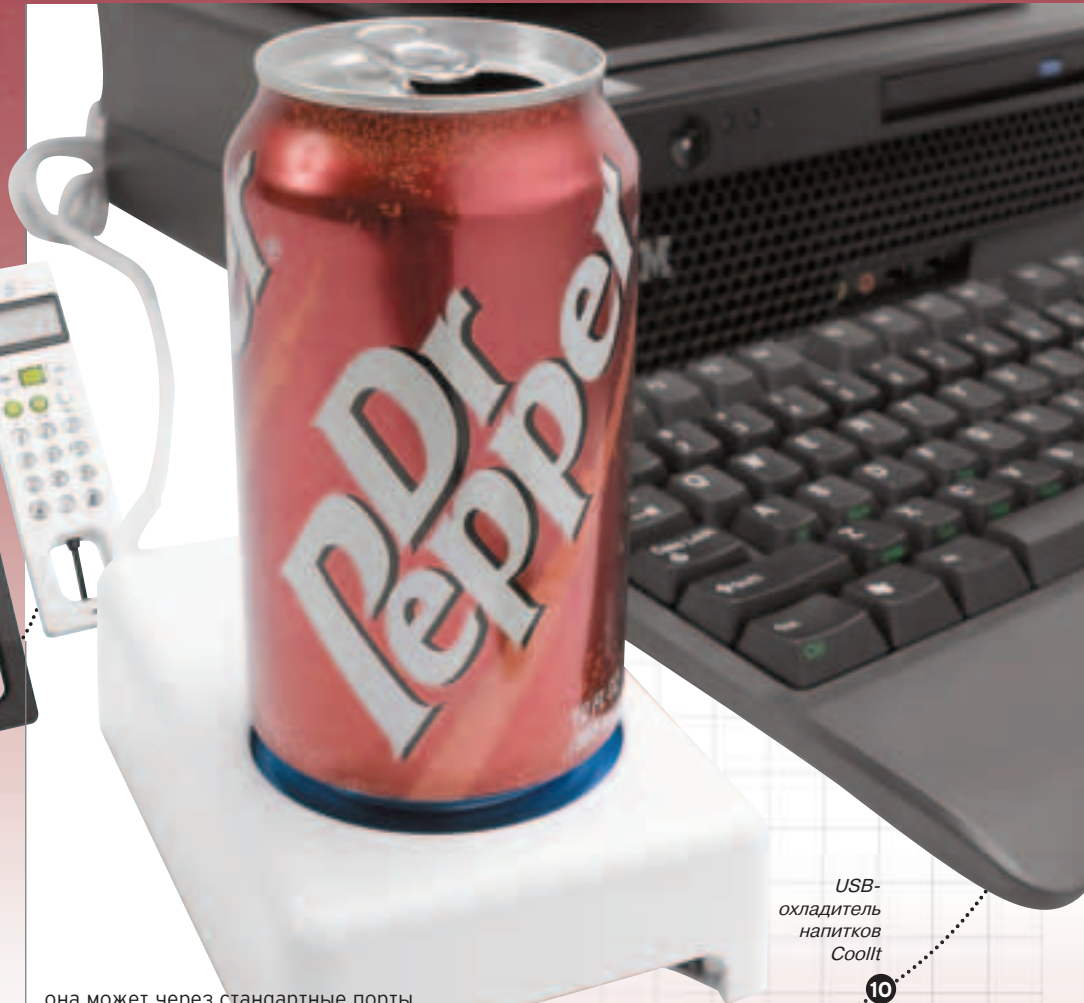
8
USB-хаб
Ritmo KH-115



1
Гарнитура
NeckPhone
NP2110KR



7
USB-хаб
Ritmo
KH-115



10
USB-
охладитель
напитков
CoolIt

она может через стандартные порты «Mic In» и «Line Out» [4] или через порт USB [5]. В последнем случае с трубки можно управлять записной книжкой и делать звонки, не подходя к компьютеру.

Незаметно мы подобрались к такому, не побоюсь этого слова, знаковому явлению современной жизни, как USB. Помимо своей основной функции – передачи данных, этот порт повсеместно используется как маломощный источник питания. Невозможно сосчитать, сколько материнских плат и ноутбуков было безнадежно испорчено при попытке подключить к ним три-четыре USB-вентилятора [6] или подогревателя для кофейной чашки [7]. Напомним, что с разъема USB можно снимать не более 500 миллиампер при напряжении 5 В, что соответствует потребляемой мощности 2,5 Вт. Большинство продаваемых гаджетов соответствует этим требованиям, но ушные пользователи и тут ухитряются пробиться сквозь «защиту от гурака», применив еще один гаджет – USB-хаб [8]. Он идеально подходит для подключения нескольких флэшек или USB-мыши, но вот устройства с большим потреблением энергии: фонарики [9], охладители напитков [10], а также внешние HDD [11] – могут вывести из строя порт USB. Поэтому совет может быть только один: следите за количеством подключенных «нахлебников». Кстати говоря, внешние накопители на жестких дисках в большинстве своем имеют вход для дополнительного питания. Не забывайте его подключать.

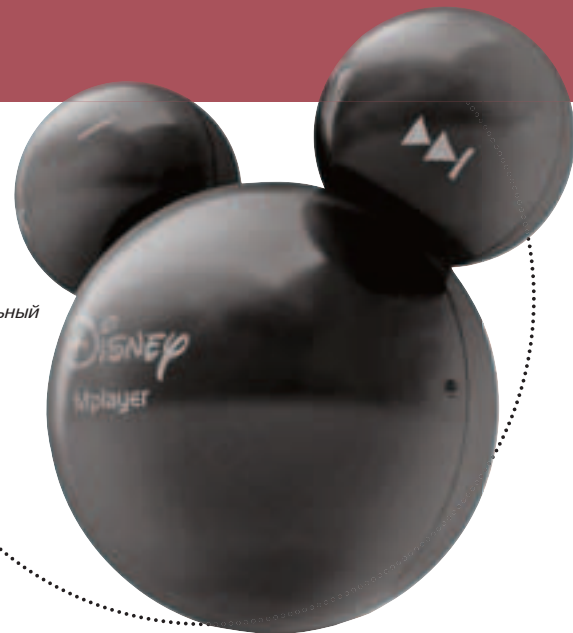


4
SKYPE-
гарнитура
COSY
IP-518

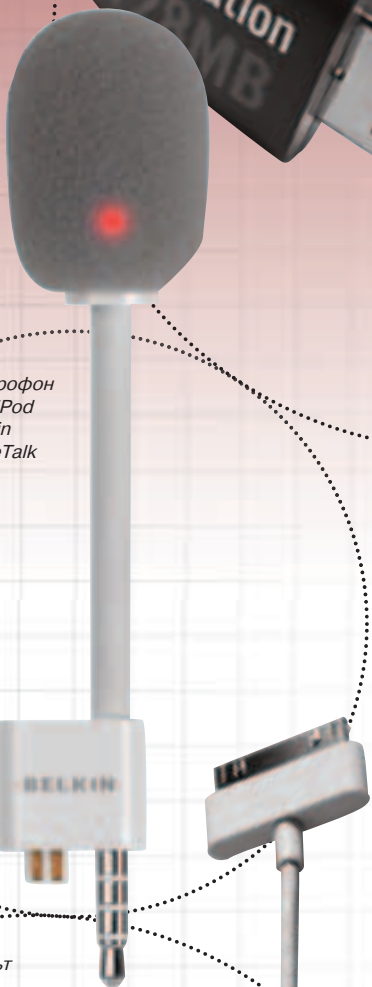


USB-накопитель
Imation Wristband

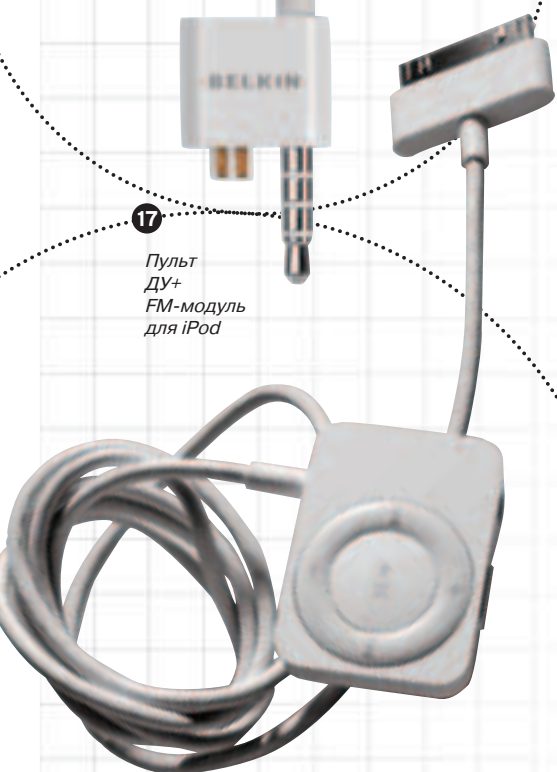
12 Оригинальный
Mplayer
от iriver



18 Микрофон
для iPod
Belkin
TuneTalk



17 Пульт
ДУ+
FM-модуль
для iPod



До сих пор не утихают споры, можно ли считать гаджетами вполне обычные устройства наподобие MP3-плеера [12], выполненного в оригинальном формате. На мой взгляд, нет никакой необходимости знать, является ли ваша любимая флэшка в виде резинового браслета [13] гаджетом или не является. Главное – она работает и нравится вам.

Гаджеты культовые, фруктовые

В первую очередь, яблочные. А точнее, имеющие прямое отношение к продукции компании Apple. Если еще точнее – к медиаплееру iPod. Для этого культового устройства выпускается огромное количество самой разнообразной периферии, что, кстати говоря, приносит чуть ли не больший доход, чем реализация собственно плееров.

Для начала стоит отметить большое количество всевозможных акустических систем – от походных [14] до стационарных [15]. Затем идут FM-транسمиттеры, позволяющие слушать музыку с плеера на автомагнитоле [16]. Еще один радиогаджет – внешний FM-тюнер, совмещенный с проводным пультом ДУ [17], добавляющий в iPod функцию радиоприемника.

Для тех, кто хочет использовать свой плеер как диктофон, предусмотрена возможность подключения внешнего микрофона [18]. При этом два последних аксессуара обладают необычной особенностью: дополнительный пункт меню («Radio» и «Record» соответственно) появляется у iPod только после подключения внешнего устройства, что вызывает ассоциации с системой опознавания самолетов «свой-чужой». Тем

Вам надоело покупать гаджеты и вы хотите почувствовать себя творцом? Хотите стать причастным к миру высоких технологий? Нет ничего проще. Возьмите кабель USB (например, от неисправной мыши или клавиатуры) и разъем питания для вашего телефона (от сломанного зарядника). Зачистите провода. Красный, как правило, плюсовой, черный – минусовой, а белый и зеленый (в кабеле USB) отвечают за передачу данных и нам не нужны. Спаяйте провода (плюс к плюсу, минус к минусу) и тщательно заизолируйте соединение. Теперь у вас есть полезный и ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ гаджет, позволяющий заряжать мобильное устройство от порта USB.





15 *Logitech Pure-Fi Dream - многофункциональная акустика для iPod*

14 *Переносная акустическая система для iPod*



самым Apple защищает свои авторские права от посягательств производителей, не заключивших с владельцем бренда контракт на производство аксессуаров.

«Добавляет жару» и недавний выход нового девайса от Apple – iPhone. Гаджетов для него пока не слишком много, но об одном хочется сказать отдельно. Разъем для наушников (3,5 мм jack) у iPhone выполнен так, что к нему можно подключить только штатную гарнитуру. Сторонние производители оперативно среагировали на это, и переходник [19] появился в продаже. Правда, конечному пользователю от этого не легче: дополнительных трат все равно не избежать. Следует заметить, что гаджеты для продукции Apple не всегда совместимы с разными версиями «яблочных» девайсов, поэтому будьте внимательны при покупке.

Гаджеты беспроводные, разные

Для передачи данных без участия проводов служат разные радиочастоты и протоколы. Львиная доля соответствующих гаджетов использует Bluetooth и (или) Wi-Fi, а также (иногда) IrDA. Начнем с конца и скажем о многофункциональных пультах ДУ, способных управлять любой домашней техникой, а также самообучаться [20]. Что же касается упомянутого протокола Bluetooth, то количество соответствующих гаджетов переходит все мыслимые и немыслимые пределы.

16 *FM-трансмисмиттер Belkin TuneCast II Mobile*



19 *Переходник для iPhone Belkin Headphone Adapter*





26 Wi-Fi SKYPE-
телефон
ASUS AiGuru S1



Игрушка-
вебкамера Fluffy **28**



USB-CDMA модем
SMOTECHE CNU-550 **23**



20 Интеллектуальный
пульт ДУ
Logitech
Harmony 885

32 Часы
с mp3-плеером
Xonix



22 Bluetooth-
клавиатура
Луч-BT



Wi-Fi SD-карта Eye-Fi **27**



Это и всевозможные гарнитуры, в том числе стерео [21], и клавиатуры для карманных устройств [22], и вездесущие мыши для ноутбуков... Привлекают особое внимание устройства, стоящие, так сказать, на стыке технологий и протоколов: беспроводные модемы (связка USB-CDMA(GPRS) [23], внешние навигаторы (Bluetooth-GPS) [24], а также трекеры, позволяющие отслеживать местоположение машины или человека (GPS-GSM/GPRS) [25].

С распространением сетей Wi-Fi увеличилось и количество гаджетов, поддерживающих этот протокол. В качестве примера назовем «скайпофоны», подключающиеся не по USB, а по Wi-Fi, а значит, не привязанные к конкретному компьютеру [26]. А не так давно появился и вообще футуристический девайс – SD-карта с поддержкой Wi-Fi [27]. Будучи вставлена в цифровую камеру, эта флэшка может не только записывать снимки во внутреннюю память, но и передавать их по Wi-Fi на ПК или сразу в Интернет. На этом фоне стоит ожидать появления беспроводного агента Bluetooth/Wi-Fi, который позволит выходить в Интернет с аппаратов, не оснащенных модулем Wi-Fi, но поддерживающих протокол Bluetooth.

Гаджеты шпионские

Не будем останавливаться на Web-камерах, встроенных в мягкие игрушки [28] и сразу перейдем к более продвинутым средствам скрытого наблюдения. Беспроводная камера размером с монету [29] стоит порядка ста





21 Беспроводная стереогарнитура SonyEricsson HBH-DS200



25 GPS-трекер GSS micro MV

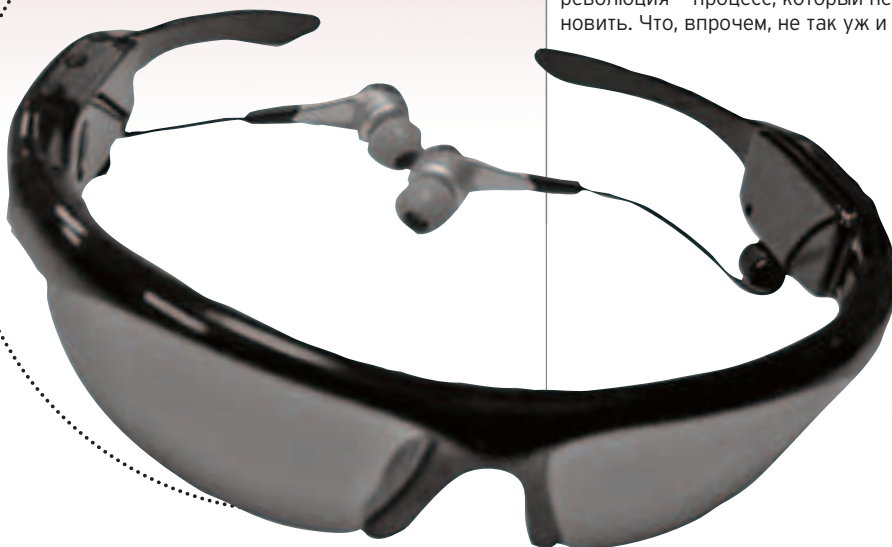


29 Беспроводная камера видеонаблюдения ZT812a



30 Прибор ночного видения Night Leopard

31 Очки со встроенным mp3-плеером



24 Внешний GPS-модуль RoyalTek RBT-2110



долларов и может использоваться для передачи сигнала в соседнюю комнату или квартиру (где работает монитор или видеомагнитофон). При необходимости можно пойти дальше и установить камеру, способную видеть в темноте. Кстати, и прибор ночного видения [30], и ночной прицел сейчас можно приобрести совершенно свободно. Главное – использовать гаджеты в мирных целях.

Миниатюрными диктофонами сегодня никого не удивишь, поскольку они встроены в большинство MP3-плееров. А вот устройство записи звука, встроенное в обычную шариковую ручку – это что-то новое. Примечательно, что наряду с вышеперечисленными гаджетами большим спросом пользуется и противоположное по смыслу оборудование – детекторы электронных устройств. Впрочем, действие всегда равно противодействию, что Исаак Ньютон доказал уже достаточно давно.

To be continued...

К сожалению, некоторые гаджеты наотрез отказывались вписываться в принятую нами классификацию. Куда, например, отнести солнечные очки со встроенным плеером [31]? А хит 80-х годов прошлого века – часы-калькулятор, которые, как выяснилось, переживают второе рождение? Теперь в часы встраивают MP3-плееры [32], диктофоны, фонарики, рации, flash-память и даже КПК. Одна из последних новинок – часы с встроенным навигатором, о которых мы подробно писали в декабрьском номере МС. Цифровые фоторамки и домашние роботы, портативные детекторы лжи и сверхточные замки со сканером отпечатков пальцев... С каждым новым устройством понимаешь, что всевозможных гаджетов не просто много, а очень много. И с каждым днем их становится все больше. Потому что научно-техническая революция – процесс, который нельзя остановить. Что, впрочем, не так уж и плохо...

ПОДПИСКА В РЕДАКЦИИ

С 1 НОЯБРЯ ПО 31 ЯНВАРЯ ПРОВОДИТСЯ
СПЕЦИАЛЬНАЯ АКЦИЯ ДЛЯ ЧИТАТЕЛЕЙ ЖУРНАЛА



ГОДОВАЯ ПОДПИСКА ПО ЦЕНЕ **1650** РУБ.

НА 15% ДЕШЕВЛЕ,
ЧЕМ ПРИ ПОКУПКЕ В РОЗНИЦУ

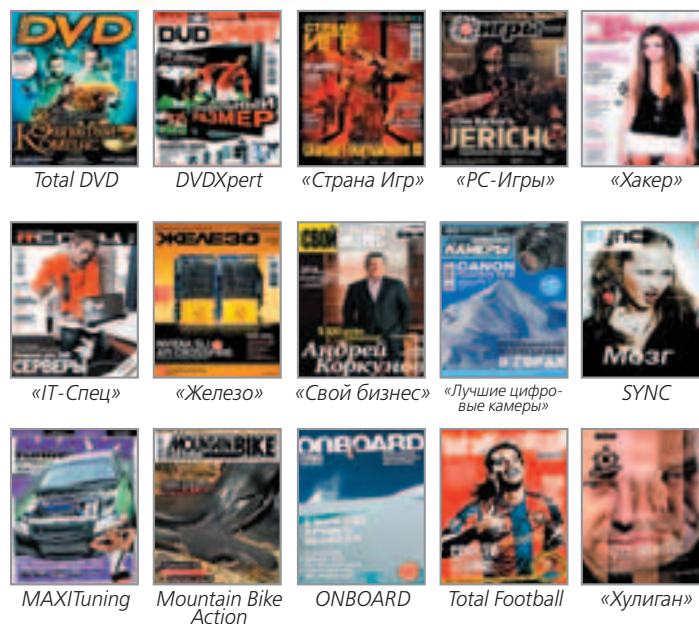


ПЛЮС ПОДАРОК ОДИН ЖУРНАЛ ДРУГОЙ ТЕМАТИКИ

ОФОРМИВ ГОДОВУЮ ПОДПИСКУ В РЕДАКЦИИ, ВЫ МОЖЕТЕ БЕСПЛАТНО ПОЛУЧИТЬ ОДИН СВЕЖИЙ НОМЕР ЛЮБОГО ЖУРНАЛА, ИЗДАВАЕМОГО КОМПАНИЕЙ «ГЕЙМ ЛЭНД»:

- ЯНВАРСКИЙ НОМЕР – ПОДПИСАВШИСЬ ДО 30 НОЯБРЯ;
- ФЕВРАЛЬСКИЙ НОМЕР – ПОДПИСАВШИСЬ ДО 31 ДЕКАБРЯ;
- МАРТОВСКИЙ НОМЕР – ПОДПИСАВШИСЬ ДО 31 ЯНВАРЯ.

ВПИШИТЕ В КУПОН НАЗВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАМИ ЖУРНАЛА,
ЧТОБЫ ЗАКАЗАТЬ ПОДАРОЧНЫЙ НОМЕР.



ВЫГОДА ■ ГАРАНТИЯ ■ СЕРВИС

КАК ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ

1. Разборчиво заполните подписной купон и квитанцию, вырезав их из журнала, сделав ксерокопию или распечатав с сайта www.glc.ru.
2. Оплатите подписку через Сбербанк.
3. Вышлите в редакцию копию подписных документов — купона и квитанции — любым из нижеперечисленных способов:
 - по электронной почте subscribe@glc.ru;
 - по факсу **8 (495) 780-88-24**;
 - по адресу **119021, Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 11, стр. 44, ООО «Гейм Лэнд», отдел подписки.**

ВНИМАНИЕ!

Подписка оформляется в день обработки

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

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

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

Теперь ты можешь получать журнал с КУРЬЕРОМ не только в Москве, но и в Санкт-Петербурге, Уфе, Нижнем Новгороде, Волгограде, Казани, Перми, Челябинске, Омске.

Подробности на стр. 1

Подписка на журнал «Мобильные компьютеры» **на 6 месяцев стоит 900 руб.**
Подарочные журналы при этом не высылаются

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

ПОДПИСНОЙ КУПОН

ПРОШУ ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ
НА ЖУРНАЛ «МОБИЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ»

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

Прошу выслать бесплатный номер журнала

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

(отметить квадрат выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. _____

АДРЕС ДОСТАВКИ:

индекс _____

область/край _____

город _____

улица _____

дом _____ корпус _____

квартира/офис _____

телефон (_____) _____

e-mail _____

сумма оплаты _____

* в свободном поле укажите название фирмы

и другую необходимую информацию

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

свободное поле

Извещение

ИНН 7729410015 ООО «Гейм Лэнд»

АБ «ОРГРЭСБАНК», г. Москва

р/с № 40702810509000132297

к/с № 30101810900000000990

БИК 044583990

КПП 770401001

Платательщик _____

Адрес (с индексом) _____

Назначение платежа

Сумма

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

Сумма

Оплата журнала « **Мобильные компьютеры** » с _____ 2008 г.

Ф.И.О. _____

Подпись платателя _____

Кассир

КРИСТИАН
КЛАВЬЕ

ЖОЗИАН
БАЛАСКО

ЖЕРАР
ЖЮНЬО



НОВАЯ КОМЕДИЯ
РЕЖИССЕРА «ТАКСИ 2, 3, 4»
ЖЕРАРА КРАВЧИКА

КРАСНЫЙ ОТЕЛЬ

МИРОВАЯ ПРЕМЬЕРА
5 ДЕКАБРЯ

РЕКЛАМА



разнообразие видов
NOBBY
аксессуары для мобильных

НОВИНКИ!

зимой оставайся яркой...



Товар сертифицирован. Реклама

- Сумочки для iPod
- Женские сумочки

ОПТОВЫЕ ПОСТАВКИ
+7(495)105-11-94, 925-11-94
www.direc.ru, www.nobby.ru, sale@nobby.ru

МОБИЛК  **М**



gameland.tv
television for gamers

ВКЛЮЧИСЬ В ИГРУ!

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ПОЛЕЗНЫЙ ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ

ВСТРЕЧАЕМ 2008: ЛУЧШИЕ ИЗ ЛУЧШИХ

№01 • 2008

gameLand