



Мобильные компьютеры

m

№12(74)/2006

Мобильные компьютеры

Полезный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

Тест медиа-ноутбуков 17"

КРУПНО 52 КАЛИБЕРНЫЕ

СЕМЕЙКА ЙЦУКЕН

Испытаем коммуникаторы с QWERTY-клавиатурой 68

12
ТЕСТОВ
МОБИЛЬНЫХ
УСТРОЙСТВ

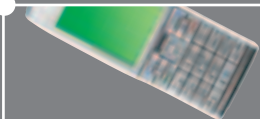


ВЫБИРАЕМ

26 Voxtel W210



28 Nokia E50



36 Gigabyte G-Smart i120



40 Sony VAIO VGN-TX3XRP



42 Dell Inspiron 640m



44 ASUS R1F



HTC P3300 30 HTC S620 34 HTC P4350 72

HTC ВЫХОДИТ ИЗ ТЕНИ



Касса,
машинист,
дежурный
по эскалатору –
справок не дают,
все вопросы
к Яндексу.

www.yandex.ru

ЮБИЛЕЙНЫЙ НОМЕР!

256 СТРАНИЦ



ГОТНИС 3

Долгожданное продолжение культовой ролевой игры. Огромный игровой мир и бесподобная графика. Oblivion придется несладко!

NEED FOR SPEED CARBON

Модные тачки, жгучие красотки, заводная музыка. Need for Speed вновь лучшая аркадная гонка!

F.E.A.R. EXTRACTION POINT

Брутальная девочка Альма, а вместе с ней и маньяк Пакстон Феттел возвращаются. Extraction Point – самая страшная игра этого года.

ИГРОМИР

Российская выставка для геймеров глазами редакторов «PC ИГР».

В КАЖДОМ НОМЕРЕ:

- **ДВА** двухслойных DVD (общий объем 17 Gb);
- **ДВА** постера;
- **ДВЕ** наклейки!!!



А ТАКЖЕ:

- **Превью:** Alan Wake, Brothers in Arms: Hell's Highway, Warhammer: Mark of Chaos, Kane & Lynch: Dead Men, Legend: Hand of God, «Анабиоз: Сон разума», Galactic Civilizations II: Dark Avatar, Virtua Tennis 3...
 - **Рецензии:** Need for Speed Carbon, Warhammer 40.000: Dawn of War – Dark Crusade, Sid Meier's Railroads!, F.E.A.R. Extraction Point, Age of Empires III: War Chiefs, Caesar IV, Battlefield 2142, The Settlers II: 10th Anniversary, Just Cause, The Guild II, Scarface: The World Is Yours, Stronghold Legends, You Are Empty, NBA Live 07...
- И многое-многое другое!**

Содержание

В этом номере

- 6 **Новости**
- 24 **Кто на новенького?**
Репортаж с Nokia Technology Update
- 6 **Итоги онлайн-анкетирования**
- 96 **Онлайн-анкета MC:**
Делайте журнал вместе с нами!

Выбираем

- 26 **Voxtel W210**
- 28 **Nokia E50**
- 30 **HTC P3300**
- 32 **HTC P3600**
- 34 **HTC S620**
- 36 **Gigabyte G-Smart i120**
- 40 **Sony VAIO VGN-ТХ3ХRР**
- 42 **Dell Inspiron 640m**
- 44 **ASUS R1F**
- 46 **Toshiba Satellite U200**
- 48 **Дуэль на клавиатурах**
Nokia E61 против Samsung SGH-i320
- 52 **Говорят и показывают**
мобильные компьютеры
Тест портативных медиацентров с экраном 17"
- 68 **Высокая печать**
Тестирование QWERTY-коммуникаторов

Используем

- 76 **Оборонительные укрепления кибервойн**
Тест антивирусных приложений для Windows
- 84 **Метаморфозы третьего поколения**
Symbian UIQ 2.0 и 3.0

Шаг за шагом

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

Внимание!
Журналу постоянно требуются новые таланты – авторы и редакторы. Наличие журналистского опыта и знание предмета обязательны. Пишите главному редактору на электронный адрес: usakov@gameland.ru.



Nokia E50

стр. 28



Gigabyte G-Smart i120

стр. 36



ASUS R1F

стр. 44



стр. 52

Говорят и показывают
мобильные компьютеры



стр. 68

MC Мобильные компьютеры

Полный журнал о мобильных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

12(74), декабрь 2006

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

Федор Усаков, главный редактор Usakov@Gameland.ru
Денис Подольяк, выпускающий редактор Podolyak@Gameland.ru
Александр Сидоровский, редакционный директор Sidorovskiy@Gameland.ru
Матвей Портнов, редактор раздела
Виктор Полевой, редактирование материалов

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ

Сергей Анкуда, Александра Ильина, Александр Кравченко, Михаил Леонов, Тимофей Налимов, Роман Ошаров, Николай Шварц

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Виктор Бодров, арт-директор Bobrov@Gameland.ru
Андрей Карамин, верстальщик Karaminoff@Gameland.ru
Олег Клешин, фотограф Kleshin@Gameland.ru

MC ONLINE

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

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Игорь Пискунов, директор по рекламе Igor@Gameland.ru
Ольга Басова, руководитель отдела рекламы цифровой и игровой группы Olga@Gameland.ru
Оксана АLEXИНА, менеджер рекламного отдела Alekshina@Gameland.ru
Ольга Емельянцева, менеджер рекламного отдела Olgaeml@Gameland.ru
Ольга Курбакова, менеджер рекламного отдела Kurbakova@Gameland.ru
Александр Белов, менеджер рекламного отдела Belov@Gameland.ru
Евгения Горячева, менеджер рекламного отдела Goryacheva@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
Алексей Попов, подписка Popov@Gameland.ru
Татьяна Кошелева, региональное розничное распространение [Kosheleva@Gameland.ru](mailto:kosheleva@Gameland.ru)
Информация о подписке:
Бесплатный телефон: 8-800-200-3-999
e-mail: subscribe_mc@Gameland.ru, [сайт: www.mconline.ru](http://www.mconline.ru)

Информация о вакансиях медиакомпании Gameland

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

МЕДИАКОМПАНИЯ GAMELAND

Дмитрий Агарунов, генеральный директор Dmitri@Gameland.ru
Давид Шостак, управляющий директор Shostak@Gameland.ru
Паша Романовский, менеджер по развитию Romanovski@Gameland.ru
Михаил Степанов, директор по развитию Stepanovm@Gameland.ru
Елена Дианова, финансовый директор Dianova@Gameland.ru

GAMELAND COMPANY

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

ДЛЯ ПИСЕМ

101000, Москва, Главлотамт, а/я 652
E-mail: Magazine@MobileComputers.ru
Отпечатано в типографии ScanWeb, Финляндия
Тираж 64 000 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.

TotalFootball

СУПЕРЖУРНАЛ О ФУТБОЛЕ И ДЛЯ ТЕХ, КТО ОДЕРЖИМ ЭТОЙ СТРАСТЬЮ

Для тех, кто на трибунах кричит от счастья и плачет от горя. Кто ради любимой команды готов ехать на край света и поддерживает ее не только в радости, но и в печали

ФУТБОЛ КАК СТРАСТЬ!

ТЕМА НОМЕРА
Евро-2008.
Македония – Россия

ОДИН НА ОДИН
Юрий Семин

ЭКСКЛЮЗИВ
Защитник «Локомотива» и сборной России Вадим Евсеев

ТРЕНЕРЫ
Гус Хиддинк
Игорь Корнеев

ЗВЕЗДЫ
Швайнштайгер Текке Росицки Глеб

ТРАГЕДИЯ
Дмитрий Аленичев

ДЕРБИ
«Црвена Звезда» –
«Партизан».
Сербский кошмар

НА DVD
ЧМ-1958. Суперматч.
СССР – Англия – 1:0

TOTAL FOOTBALL – ФУТБОЛ КАК СТРАСТЬ!



сейчас исходят из имеющих
нии игроков, а не наоборот,
страивают под выбранную
Хиддинка: он изначально не
«оков» сборно
системе, но с
стране футбо
будет «приду
рной России
ть из уже выс
олее что выбо
шой. Каждом
пределенную
оаяль, кто-то
о забывает. Ф
я в том, что у
и средних иг
тлично выпо
становку трен
обладают прил
льку выступа
дном уровне
клубных тур
на примере А
рии, Украины
й набор такти
огических аз
конально. Иг
ровне у всех,
ой Аравии. Т
именитых ко
т труднопрох
, насыщают п
ее сильным с
шать».Тенден
компактност
ытались конц
большее коли
утболистов) в
части поля, по
роисходит гла
аже по телеви
инке можно б
что часто по
у оставалось с
ногда и на две
аниченных уч
лась максима
рация игроко
ых эпизодах в
и 10-15 метро
сь до семи игр
х борьбу за м
кий прямоуг
ли смотреть с
оле, с прилич
тью перемещ
ю, что возмож
о при высокой
кой и тактиче
товке.Тенден
ра от оборонь
из предыдущ
ии и поясняет
оманды преи
но играли от
я, отдавая тер
сопернику. Д
ильцы делал
симально сж
странство на
овине поля. Н
ые команды т
ю располагал

мы играем широко, а
противника вдалеке от собственных ворот, то
он получает глубину атаки и при высоком исп
полнительском мастерстве, которым обладают
лучшие футболисты мира, он на таких
рабатывают
фицита времени и пространства. Потому что
футбол стал быстрее, агрессивнее, атлетичнее.
В футбол играют уже не просто техничные ре
бята, а техничные атлеты.

на один
надо создать численное преимущество в ч
роне. В противном случае классные форва
нас легко обыграют. Представим, что своб
но оставили Роналдинью, Кака и Роналдо
ив трех за
предположи
мущество б
С мастерств
Месси, у кот
фола мяч в
я отобрать
ам не запут
ащитника п
ема. Значит
ока с мячом
таковать вт
закрывая р
партнеров.
й пас он не м
е успевае д
однять. Что
астую лучш
мяч назад.
ря. Команд
мира не боя
ад.
то, пас наза
ики закона.
ходит из си
ня атакует
ничего не с
, как быстр
д, и у партн
унды осмот
и мяч в сво
кругой флан
ая игра вра
дали вратар
водит мяч ту
вно меньше
тровок. Так
ерь пас наза
слабости ко
ания играт
еревести мя
ля, начать н
акцентомТ
средней ли
очти во все
раженных к
иков? Сегодн
ознанию то
амплуа в се
сто игрок с
ет и должен
анге, и в цен
ть готов вы
е скажет, чт
узащитник.
в центре и
динаковой ч
т, что Деку
итник. То ж
иану Ронал
дана. Они б
ням условн
редине поля
классическ
елением ли
. Например,
отчетливо
ника и опор
бороны. Он
атаки. Но м
Лэмпарда и
Джеррард

700

Мбайт

полезнейших программ и утилит

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

По версии читателей МС

Самые популярные мультиплатформенные игры и скринсейверы 2006 года от Handy Entertainment

Top 5

Вы можете получить полную версию любой из программ, вошедших в Top5 совершенно бесплатно. Для этого требуется лишь зайти на интернет-страницу www.handyent.com/mc, ввести кодовое слово и заполнить небольшую анкету.

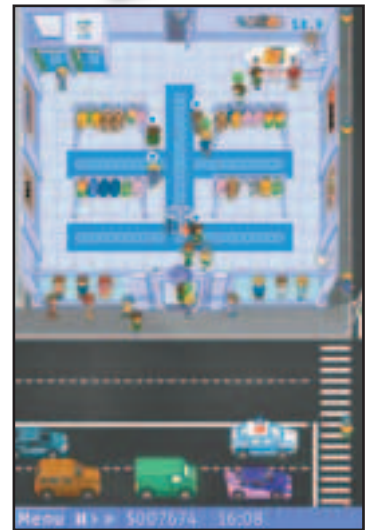
Dreamway

Энергичные гонки с потрясающей «мультяшной» графикой, отличным звуковым сопровождением и полным ощущением консоли. Пройди волнующее испытание для настоящих искателей приключений и прирожденных водителей. Тебя жгут 7 фантазийных трасс, насыщенных невозможными поворотами, бесчисленными препятствиями и контрольными точками. Придется здорово попотеть, чтобы оставить соперников далеко позади. Дави на газ!

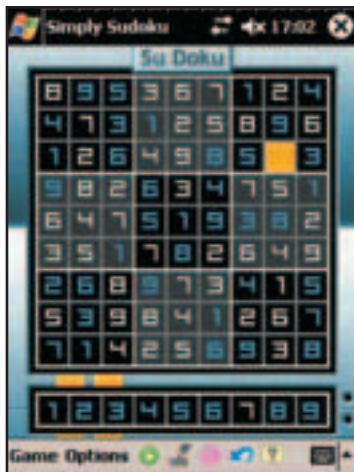


«Карапузы и прикиды»

Всамделишный симулятор магазина одежды. Как круто может поменяться твоя жизнь, получи ты в наследство модный бутик одежды на оживленном городском перекрестке? Нашествия платяной моли и грабителей в масках – лишь часть того кошмара, который тебе предстоит пережить на удовольствие весьма странных и прихотливых клиентов.



Simply Su Doku



Популярная японская головоломка с цифрами. «Судоку» бросает вызов игрокам всех возрастов и способностей. В твоём распоряжении миллиарды головоломок – от самых простых до невероятно сложных. Причем все они решаются с помощью чистой логики. Компьютер избавляет от рутинных задач, давая отменную зарядку для мозга. «Судоку» – выбор настоящего самурая!

Скринсейвер «Племя 2»

Жизнь затерянной туземной деревушки как на ладони. Поселок из тростниковых хижин раскинулся в джунглях у подножия дремлющего вулкана. Увлеченные охотой и сбором кокосов, веселые аборигены не дают скучать ни себе, ни тебе. После захода солнца округу оглашает рокот там-тамов. Шоколадные туземки исполняют зажигательный танец живота. А в это время вокруг творятся по-настоящему невероятные вещи...



Скринсейвер «Коралловый риф»

По-настоящему захватывающая и волнующая история из жизни неординарного подводного рифа. Ты погрузишься на самое дно океана, где лежат нетронутыми затонувшие сокровища, а страсти бурлят от рассвета до заката. Закажи бокал освежающего морского коктейля в баре «У Краба», откинься на спинку стула и наслаждайся ослепительным представлением из ритма, звука и цвета.



В январском номере «Мобильных компьютеров» – в продаже с 20 декабря – вас ожидает мега-сюрприз от компании **Handy Entertainment!** Не пропустите!

SONY

Full HD

1080

РЕКЛАМА S&S J1090

быть
как никто другой

like.no.other™
*Как никто другой

VAIO

НОВОСТИ

Коротко

Nokia выпустит GPS-навигатор?

По некоторой информации, компания Nokia собирается выпустить устройство, сочетающее функционал КПК, GPS-навигатора и медиаплеера. Подробные характеристики новинки пока неизвестны, но, скорее всего, она будет оснащаться несенсорным дисплеем, а для навигации по меню планируется использовать кнопки.

Мобильный сервис для обмена видеофайлами

Один из самых популярных в Интернете сервисов для обмена видеофайлами – YouTube – начиная с 2007 года будет поддерживать мобильный контент. Ролики, снятые при помощи цифровой камеры коммуникатора или смартфона, можно будет сразу же отправить в Сеть или, наоборот, скачать оттуда, минуя ПК.

Официальное разрешение GPS в России

По информации Генштаба ВС РФ, начиная с 1 декабря 2006 года в России отменяется ограничение на точность определения координат при помощи GPS-устройств. Ожидается, что это послужит мощным стимулом развития отечественных электронных карт и приложений для глобального позиционирования на территории РФ.



Утонченный коммуникатор от E-TEN

Толщина коммуникатора Glofish X500 – всего 15,5 мм

Компания «Бизнес Бюро» – официальный дистрибьютор тайваньской фирмы E-TEN – объявила о начале продаж нового коммуникатора Glofish X500. Новинка обладает сразу несколькими интересными особенностями. Во-первых, таким тонким (15,5 мм) корпусом могут похвастаться далеко не все аппараты этого типа. Во-вторых, она имеет встроенные модули навигационной системы GPS и беспроводного доступа к компьютерным сетям Wi-Fi. Кроме того, коммуникатор поддерживает технологию быстрой передачи данных по сетям сотовой связи GSM/GPRS/EDGE. Синхронизация и подключение внешних устройств осуществляется через USB-порт или по каналу Bluetooth 2.0.

Glofish X500 оснащается процессором Samsung SC3 2442 с частотой 400 МГц, 64 Мбайт ОЗУ и 128 Мбайт ПЗУ. Диагональ дисплея – 2,8", разрешение – 240x320 пикселей. Есть встроенная 2-мегапиксельная камера и слот для карт памяти microSD. Стоит отметить, что в качестве источника питания использована литий-полимерная батарея, отличающаяся высокой емкостью при небольших размерах. Поэтому весящая 146 г модель способна до 7 часов работать в режиме разговора и более недели в режиме ожидания. **ms**



«Мобильные компьютеры»

ОНЛАЙН-АНКЕТА



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

Джойстики Trust GM-2500 получают:

- | | | | |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Бекбулатова З.А. (Махачкала) | Дощицын Е.В. (Москва) | Медных С.А. (Новосибирск) | Ханин Д.В. (Томск) |
| Гутин А.К. (Красногорск) | Житков Г.В. (Калининград) | Пономарев О.В. (Екатеринбург) | Чешейко А.С. (Санкт-Петербург) |
| | Касьянов И.И. (Пенза) | | Шипцов А.Л. (Калуга) |

Для получения приза необходимо связаться с редакцией журнала (тел. (495) 935-70-34, e-mail: podolyak@gameland.ru). Если вы еще не успели принять участие в анкетировании – спешите! Количество призов, предоставленных компанией Ergodata (www.ergodata.ru), ограничено. Условия интернет-опроса вы можете найти на стр. 112.

Призы редакцией не высылаются – для получения выигрыша необходим личный визит победителя (или его доверенного лица) в офис ИД «Гейм Лэнд». Призы хранятся в редакции в течение 3 месяцев с момента опубликования итогов конкурса.



Коротко

Мобильный антивирус от Symantec

Известный разработчик антивирусных продуктов компания Symantec объявила о начале продаж мобильного антивируса для платформы Windows Mobile 5.0. Новинка – Mobile AntiVirus 4.0 – защитит КПК, коммуникаторы и смартфоны от вредоносных объектов, попадающих в эти устройства с электронными письмами, MMS-сообщениями, через Bluetooth- и ИК-интерфейсы, а также по сетям Wi-Fi.

Официальный релиз Windows CE 6.0

Компания Microsoft провела официальную презентацию финальной версии очередной операционной системы для встраиваемых устройств – Windows CE 6.0. Ядро новой ОС способно поддерживать до 32 тыс. процессов одновременно и адресовать до 2 Гбайт памяти. Система Windows CE 6.0 послужит основой для новой версии Windows Mobile.

Приложения Palm на Windows-устройстве

При помощи нового эмулятора StyleTap Platform 1.0 для операционной системы Windows Mobile владельцы КПК и коммуникаторов, работающих на этой платформе, смогут запускать приложения, созданные для Palm OS. Разработчики – специалисты компании StyleTap – представили долгожданный финальный релиз данного продукта.

Слухи о Nokia E90

По некоторым данным, в самое ближайшее время компания Nokia представит новую модель клавиатурного коммуникатора на базе Symbian Series 60. Судя по всему, новинка, предназначенная для сетей GSM, получит обозначение E90 и заменит в продуктовой линейке Nokia раскладные аппараты серии 9000 с QWERTY-клавиатурой.



НОВЫЙ Palm Treo 680 доступен в России

Объявлено о выходе на рынок анонсированного несколько месяцев назад бюджетного коммуникатора Palm Treo 680. Он построен на процессоре Intel PXA270 с частотой 312 МГц, имеет 64 Мбайт флэш-памяти и работает под управлением Palm OS 5.4.9. Устройство рассчитано на функционирование в сетях стандарта GSM 850/900/1800/1900 и поддерживает технологии GPRS/EDGE. Кроме того, предусмотрены беспроводные интерфейсы Bluetooth и IrDA.

Новинка оснащена квадратным дисплеем с разрешением 320x320 пикселей, алфавитно-цифровой клавиатурой, многопозиционной клавишей управления, а также VGA-камерой с двукратным цифровым зумом и возможностью съемки видео.

Предустановленный интернет-браузер The Blazer обновленной версии 4.5 позволяет с комфортом путешествовать по Сети. Для расширения памяти и обмена данными есть слот для карт памяти формата SD/MMC с поддержкой SDIO. Нужно отметить, что Palm Treo 680 предлагается потребителю в корпусах разного цвета (всего четыре варианта). Размеры коммуникатора составляют 112x58x21 мм, масса – 157 г.



Бюджетный коммуникатор Palm Treo 680 выпускается в корпусах разного цвета



www.igida.ru
945-30-03, 945-45-79



Сайт PDANewsCollector.ru получил обновленный функционал

Социальная сеть сайта PDANewsCollector.ru, известного всем поклонникам мобильных устройств, получила обновленный интерфейс. Под социальной сетью в данном случае подразумевается сетевое сообщество, созданное для обмена информацией об интересующем предмете. Теперь все новости дня доступны из навигационной панели, расположенной в верхней части окон, открывающихся по ссылкам из основного окна PDANewsCollector.ru. Кроме того, каждый пользователь сайта одним кликом мышки сможет поставить оценку любому материалу, размещенному на нем. Маркировка различных оценок разными цветами позволяет найти популярные статьи буквально «с первого взгляда» на страницу. **MC**



Гигабайт данных в миниатюрном корпусе

Флэш-накопителями гигабайтной емкости сегодня трудно кого-либо удивить. Однако до сих пор мало кому удалось разместить 1 Гбайт данных в корпусе величиной в половину телефонной SIM-карты. Именно такие размеры имеет флэш-карта microSD, созданная известной компанией Transcend. Помимо феноменальной емкости она демонстрирует высокую скорость передачи данных – до 10 Мбит/с. Сегодня наряду с гигабайтной картой компания Transcend предлагает покупателям накопители microSD меньшей емкости – от 128 до 512 Мбайт. Для использования новинок в традиционных картридерах Secure Digital все карты microSD поставляются в комплекте с соответствующими адаптерами. **MC**



Гигабайтная карта microSD от Transcend

№ 1 MEMORY



**LIFETIME
WARRANTY**

Расширяя возможности телефона – расширяете границы мира!

Каковы возможности вашего мобильного телефона? После установки Kingston® Flash memory они станут безграничными! Еще больше любимых мелодий, фотографий, музыки и видео! Сохраняйте для себя, делитесь с друзьями, переносите на компьютер.

Крупнейший в мире независимый производитель модулей памяти, Kingston предлагает MMCmobile, MMCplus, miniSD, microSD и многое другое. Безупречное качество, пожизненная гарантия – все для того, чтобы сделать ваш мир еще лучше.

Получить дополнительную информацию вы можете на сайте www.kingston.com/ru или у одного из наших партнеров.



Ак-цент Микросистемс
(495) 232-0281 • sales@ak-cent.ru • ak-cent.ru

Alliance Marketing Group, LLC
(495) 796-9356 • info@alliancegroup.ru • alliancegroup.ru

Eltex Computer Solutions (ITC Company)
(495) 786-6908 • (812) 324-6134 • eltex.ru • itcmemory.com

PatriArch Approved Memory
(495) 789-8089 • sales@memory.ru • memory.ru

Trinity Logic
(495) 540-8977 • sales@tl-c.ru • tl-c.ru

Alion Distribution Company
(495) 727-1818 • alion@alion.ru • alion.ru



*Please note: Some of the listed capacity is used for formatting and other functions and thus is not available for data storage. For more information, please consult Kingston's Digital Media Guide at kingston.com/Digital_Media_Guide. ©2006 Kingston Technology Company, Inc. 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.



Коротко

Бета-тестирование Wi-Fi-накопителя в формате SD

Анонсированное ранее устройство от Eye-Fi, сочетающее флэш-накопитель в формате карты SD с адаптером Wi-Fi, вступило в фазу бета-тестирования. Тестером может выступить любой желающий, приобретающий за \$99 карту емкостью 512 Мбайт. По окончании процедуры она будет бесплатно заменена на фирменный релиз гигабайтной карты.

TV-тюнер в микрочипе

Компания Newport Media объявила о разработке одночипового TV-тюнера. Новинка способна работать с сигналами цифрового телевидения DVB-H и DVB-T и отличается рекордной экономичностью. Размеры чипа (7x7 мм) позволяют монтировать его в большинство мобильных устройств.



Концептуальный дворецкий от VIA Technologies

Насаршированные цифровыми устройствами современные жилища становятся все «умнее», и, вследствие этого, ими все сложнее управлять. Для того чтобы переложить и эту обязанность на плечи электроники, компания VIA Technologies предложила создать компьютерного «дворецкого». Именно так переводится название концептуального компьютера Butler. По замыслу разработчиков, эта машинка, напоминающая карманный компьютер, будет оборудована большим сенсорным дисплеем и несколькими функциональными кнопками. Кроме того, для оперативной связи с бытовыми приборами и системами Butler получит полный набор беспроводных интерфейсов. Пока неизвестно, какую программную платформу планируется использовать в цифровом «дворецком», однако, судя по тому, что, анонсируя свою концепцию, разработчики называли устройство ультрамобильным персональным компьютером (UMPC), можно предположить, что в роли ОС будет выступать некая версия Windows для мобильных ПК. Специалисты VIA Technologies не называют ни ориентировочную цену, ни приблизительную дату выхода на рынок UMPC Butler. **MC**



Так выглядит VIA Butler – компьютерный дворецкий



Профессиональная модификация Motorola Q

Окрыленная успехом тонкого коммуникатора Motorola Q, компания-производитель сообщила о своем намерении выпустить очередную модификацию популярного устройства.

Новинка – Motorola Q Pro – вероятно, получит более мощный процессор, а также дополнительные встроенные приложения, ориентированные на пользователей-бизнесменов. Кроме того, предполагается оснастить Pro-версию модулем беспроводного доступа к компьютерным сетям Wi-Fi и более мощной батареей, ведь именно ее емкость и вызывает основную часть нареканий владельцев предыдущей версии. Дизайн аппарата изменен не будет, за исключением, возможно, другого цветового решения корпуса. **MC**



Внешне Motorola Q Pro практически ничем не будет отличаться от предыдущей модификации

INTERNET

виртуозное исполнение

ДОСТУП В ИНТЕРНЕТ ПО ВЫДЕЛЕННОМУ КАНАЛУ
10 Мбит в сек
в г. МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛ.

Специальная программа скидка на подключение 30%

Подключение – от 40 руб.
Минимальная месячная плата – 3 руб.
Срок подключения – 14 дней (для Москвы)
Специальные скидки для абонентов в рамках акции
Организация виртуальных частных сетей (VPMN)
Безопасность персональных данных
Аренда оборудования для абонентов – бесплатно
Виртуальный и фискальный счет

PM Телеком

8000 447 000 | <http://www.pmtel.ru> | E-mail: info@pmtel.ru



Лучшие



Коротко

Мобилизация Gmail'a

Популярный почтовый сервис Gmail от компании Google теперь стал доступнее для мобильных пользователей: выпущен новый Gmail-клиент, способный запускаться на любом устройстве, поддерживающем Java. Использование его гораздо удобнее, чем работа с почтой через браузер, кроме того, клиент поддерживает автоматическую синхронизацию с ПК.

Телефонная книга в лицах

Вывести изображения, соответствующие контактам в телефонной книге, на экран Today операционной системы Windows Mobile поможет новая утилита Photo Dialer от компании Vision to Reality (V2R). Прокрутка контактов и вызов номера осуществляются многопозиционной клавишей аппарата. Цена финального релиза Photo Dialer – \$9.95.

Грядет эра полисистемных смартфонов

Сегодня на Symbian-смартфон невозможно установить прошивку Windows Mobile, и наоборот. Но уже в ближайшем будущем владелец мобильного устройства станет более свободен в выборе ОС. Над этим работают специалисты компаний Intel и NTT DoCoMo. Новая универсальная платформа получит название OSTI (Open and Secure Terminal Initiative).

Руководство Symbian «хоронит» ПК

По мнению руководства компании Symbian, в течение ближайших пяти лет смартфоны и коммуникаторы полностью вытеснят настольные ПК. Останутся только ноутбуки, и то лишь там, где их не удастся заменить мобильниками. Перелом в соотношении коммуникаторов и ПК должен наступить с внедрением складывающихся дисплеев.



10 мегапикселов В СОТОВОМ ТЕЛЕФОНЕ

Фотोगрафы-профессионалы и даже некоторые фотолюбители до сих пор несерьезно относятся к цифровым камерам, встроенным в мобильные телефоны, хотя фотосенсоры с разрешением в 2 и даже 3 мегапиксела для сотовых аппаратов и смартфонов уже давно не редкость. Но вот на камерафон компании Samsung Electronics обратят внимание даже самые закоренелые скептики. Дело в том, что модель Samsung SCH-B600 оборудована 10-мегапиксельным фотоаппаратом. Передняя панель устройства выглядит как обычный сотовый телефон с несколько увеличенным дисплеем, а задняя похожа на не менее типичную цифровую камеру с большим объективом. Аппарат предназначен для работы в сетях CDMA 2000 с поддержкой технологии EV-DO, имеет встроенный TV-тюнер, Bluetooth-адаптер и собственные стереодинамики. «Фотографическая» часть характеризуется светосильным автофокусируемым объективом с 3-кратным оптическим зумом и возможностью ручной наводки на резкость. Доступна видеосъемка с разрешением QVGA и частотой до 30 кадров/с. Фотографии и видеоролики можно записать на карту памяти microSD или просмотреть на обычном телевизоре, для чего предусмотрен TV-выход. **ms**



Камерафон Samsung SCH-B600 с 10-мегапиксельной камерой



Смартфоны Nokia для видео и TV

Начиная с 2006 года сотрудники компании Nokia вместо слова «смартфон» голжны употреблять словосочетание «мультимедийный компьютер». Обоснованность таких требований руководства недавно была полностью подтверждена двумя знаковыми событиями. Во-первых, одновременно с официальным выпуском на рынок DVD-дисков с новым блокбастером «Миссия невыполнима III» в нескольких европейских странах в продажу поступили аппараты Nokia N93 в специальной комплектации. В комплект поставки входит карта памяти miniSD объемом 512 Мбайт, на которой записан этот же фильм в мобильном формате. По свидетельству продавцов, возможность посмотреть премьеру на дисплее собственного смартфона никак не отразилась на его розничной цене. Во-вторых, компания Swisscom Broadcast планирует провести массовое испытание мобильного телевидения в Швейцарии. Для этого 200 жителей Берна получат возможность приема на свои мобильные терминалы 17 телеканалов, ведущих передачи в формате DVB-H. В качестве базовой модели мобильного телевизора определен смартфон N92 все той же финской компании Nokia. **ms**



Премьера на смартфоне: «Миссия невыполнима III»



113 словарей В одном смартфоне

Компания Erosware предлагает новые версии известных мобильных словарей СловоЕг 1.8 от компании Paragon Software (SHDD) для смартфонов различных платформ. На этот раз в состав поддерживаемых систем вошла и UIQ 3 (Sony Ericsson i990 и пр.), которую разработчики мобильного ПО не часто балуют новыми приложениями. В семейство новых продуктов вошли 113 словарей для 16 языков.

Для того чтобы владелец смартфона при покупке мог выбрать оптимальное сочетание между объемом и функциональностью приложений, словари СловоЕг 1.8 реализованы в трех



версиях: Делюкс, Классик и Компакт. Их различия понятны из названий: первая включает в себя максимально возможное количество вариантов переводов, третья – только общепотребительную лексику. МС

Приложение СловоЕг для смартфонов



Ориентация на местности без GPS

Уже в ближайшее время, для того чтобы сориентироваться на местности не имея навигационного GPS-приемника, может оказаться вполне достаточно мобильного телефона с камерой и поддержкой технологии GPRS. Для этого потребуется просто снять цифровой камерой участок бумажной карты с изображением места, представляющего для владельца мобильного интерес, и отправить его по сетям сотовой связи на адрес сервиса Map Snapper. Изображение будет автоматически проанализировано, совмещено с интерактивной картой, содержащей необходимые объекты типа мотелей или гостиниц, и отправлено обратно пользователю. Сервис Map Snapper разрабатывают в настоящее время ученые из Саутгемптонского университета. Практическая ценность этого довольно трудоемкого решения пока не ясна. МС



Эту карту можно снять камерой мобильного аппарата и передать для анализа в систему Map Snapper

AVerMedia
www.avermedia.ru

Наблюдай за лучшими!



AVerTV Hybrid+FM Volar

- Аналоговое ТВ, цифровое ТВ и FM-радио на Вашей ладони!
- Возьми с собой в дорогу!
- Наличие комPOSITE (RCA) видеовхода
- Стереозвук
- Новинка



AVerTV Cardbus Lite



AVerTV USB2.0 Lite

реклама



Коротко

Каждый год количество смартфонов удваивается

Согласно данным компании Microsoft, количество смартфонов на платформе Windows Mobile удваивается каждый год. Скорее всего, такой же рост количества проданных аппаратов будет зафиксирован и по итогам 2006 года. Кроме того, соотношение Windows- и Symbian-смартфонов также изменяется в пользу Microsoft.

Межплатформенный роуминг для Symbian-смартфонов

Компанией Cicero Networks объявлено о выпуске приложения CiceroPhone для Symbian-смартфонов Nokia, позволяющего автоматически осуществлять роуминг между сетями сотовой связи и Wi-Fi. Год назад аналогичное решение было выпущено для ОС Windows Mobile 5.0.

Нет – сенсорным клавишам!

В Интернете появилась инициативная группа, выступающая против использования сенсорных клавиш в сотовых телефонах. Клавиатуры такого типа обвиняются не только в частых ложных срабатываниях, но и в порождении у человека чувства сенсорного голода, то есть недостатка ощущений, в данном случае – от нажатия кнопки.

Подкасты на смартфонах Nokia

Успешно проведено бета-тестирование приложения Nokia Podcasting, разработанного для Symbian-смартфонов Nokia. Оно позволяет вручную или автоматически искать, сортировать и загружать подкасты (звуковые сообщения в Интернете) для последующего их прослушивания off-line.



Смартфон Haier N60 – Linux наступает

Смартфон Haier N60 с поворотной верхней крышкой

В России растет популярность недавно представленного смартфона Haier N60.

Этот нетипичный для отечественного рынка аппарат обладает несколькими любопытными особенностями. Во-первых, он имеет раскладной корпус с поворотной верхней крышкой, такой же, как у смартфона Nokia 6260. Однако, в отличие от этой все еще популярной в России модели, Haier N60 может похвастаться сенсорным дисплеем с диагональю 2,2" и разрешением 240x320 пикселей. Соответственно, в комплект поставки входит миниатюрный стилус и реализована возможность рукописного ввода. Во-вторых, смартфон работает под управлением операционной системы Linux, дополненной специфическим мобильным интерфейсом. В числе предустановленных приложений офисный пакет и органайзер, а также утилиты для воспроизведения музыки и видео. Для просмотра изображения на экране телевизора предусмотрен видеовыход. В числе прочих характеристик устройства наличие 1,3-мегапиксельной камеры с возможностью записи видеороликов. Размеры Haier N60 составляют 95x49x25 мм, масса – 131 г. Ориентировочная розничная цена – \$430. **MS**



Новый смартфон от Pantech

CDMA-смартфон в раскладном корпусе

После прихода в Россию стандарта сотовой связи CDMA-2000 наши соотечественники стали проявлять заметный интерес к моделям, поддерживающим этот стандарт. Не останется без внимания и выпуск популярной в России компанией Pantech нового смартфона. PN-820 внешне почти ничем не отличается от уже знакомых российскому пользователю раскладных CDMA-терминалов этой марки. Тем не менее это полноценный смартфон, работающий под управлением ОС Windows Mobile 5.0. Устройство оснащено 1,3-мегапиксельной камерой, беспроводным модулем Bluetooth и слотом для карт памяти miniSD. Поддерживается технология быстрой передачи данных EV-DO. Цена новинки и срок ее выхода на рынок пока неопределены, но известно, что первыми ее получают абоненты оператора Verizon Wireless. **MS**



ЦЕНТР ДОМАШНИХ МУЛЬТИМЕДИА РАЗВЛЕЧЕНИЙ

Персональный компьютер ФРОНТ Т-90 (600) на базе передовой разработки компании Intel, процессора нового поколения Intel® Core™ 2 Duo - это потрясающее быстродействие в обработке информации и максимальная производительность, обеспечивающие комфортную работу сразу с несколькими ресурсоемкими приложениями и возможность наслаждения новейшими разработками мультимедиа-индустрии.



ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



ФРОНТ

www.frontpc.ru
+7 (495) 234-9049

ТЕХНОЛОГИЯ ПОБЕДЫ

Обозначения BunnyPeople, Celeron, Celeron Inside, Centrino, логотип Centrino, Chips, Core Inside, Dialogic, EtherExpress, ETOX, FlashFile, i386, i486, i960, iCOMP, InstantIP, Intel, логотип Intel, Intel386, Intel486, Intel740, IntelDX2, IntelDX4, IntelSX2, Intel Core, Intel Inside, логотип Intel Inside, Intel, Leap ahead, логотип Intel, Leap ahead, логотип Intel, NetBurst, Intel NetMerge, Intel NetStructure, Intel SingleDriver, Intel SpeedStep, Intel StrataFlash, Intel Viv, Intel XScale, IPLink, Itanium Inside, MCS, MMX, логотип MMX, логотип Optimizer, OverDrive, Paragon, PDChart, Pentium, Pentium II Xeon, Pentium III Xeon, Performance at Your Command, Pentium Inside, skocool, Sound Mark, The Computer Inside, The Journey Inside, VTune, 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.

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



Коротко

Samsung займется разработкой ОС для смартфонов

По некоторым данным, компания Samsung планирует разработку собственной операционной системы для смартфонов. Она будет работать на создаваемой специальной платформе с двухъядерным процессором, мощным графическим решением и аппаратной поддержкой MPEG-кодирования.

Symbian-слайдер LG Joy

Несмотря на заявление Microsoft о снижении рыночной доли Symbian-смартфонов, новинки на этой платформе продолжают регулярно появляться. Пример – новый слайдер LG Joy, работающий под управлением Symbian S60. Это первый аппарат такого типа, выпущенный LG Electronics. Он предназначен для сетей GSM/EDGE/HSDPA и оснащен двумя фотокамерами.

Телефон узнает владельца в лицо

Выпуск мобильного телефона Sharp 801SH остался бы незамеченным, если бы не одно обстоятельство. Он оснащен новым фирменным решением Hollywood style, идентифицирующим пользователя по чертам лица. Чтобы аппарат «узнал» владельца, ему нужно «заглянуть» в одну из двух встроенных цифровых камер.

Дисплей-зеркало

Известно, что смартфоны и сотовые телефоны успешно заменяют наручные и карманные часы. Следующий шаг предложила компания Senko, представив полупрозрачную зеркальную пленку ScreenMirrors для мобильных дисплеев. При темном экране она играет роль карманного зеркала, при активном устройстве – почти не видна. Продажи процессоров AMD растут за счет VIA и Transmeta



Навигация для Symbian

Новый программный пакет SmartCom Navigator от российской компании Wild Mobile (ООО СмартКом) предназначен для владельцев Symbian-смартфонов и коммуникаторов на платформе UIQ. Назначение пакета – работа с навигационными картами и файлами обозначений (.plt, .wpt, .map, .names). При этом SmartCom Navigator будет успешно работать как при наличии в аппарате GPS-приемника, так и без него. В последнем случае, разумеется, определить собственное местонахождение при помощи спутника не удастся, но это не мешает просмотру электронных карт местности. Бета-версия приложения распространяется бесплатно. Цена финальных релизов составит около \$25. **МС**



Symbian-смартфон от Samsung

В дизайне корпуса нового стильного слайдера Samsung SGH-i520 просматриваются некоторые черты популярной серии Chocolate другого южнокорейского производителя – LG Electronics. Однако прямым подражателем это назвать, конечно, нельзя – фирменная угловатая форма корпуса уже стала своеобразной визитной карточкой моделей Samsung. Новинка представляет собой смартфон с операционной системой Symbian, 2,3-дюймовым дисплеем и 2-мегапиксельной камерой. Аппарат предназначен для сетей GSM и ориентирован на европейский рынок. Дата выхода и цена будут объявлены дополнительно. **МС**



Смартфон Samsung SGH-i520 – стильный слайдер



Анонс платформы HTC Herald в числе новинок от Dopod

Компания Dopod объявила о выпуске целого ряда новинок из числа коммуникационных устройств. Наибольший интерес вызывает модель Dopod C800, в основе которой лежит анонсированная ранее платформа HTC Herald. Это коммуникатор-слайдер в корпусе толщиной всего 17 мм, оборудованный алфавитной клавиатурой. В сложенном состоянии клавиатура закрывается сенсорным дисплеем с диагональю 2,8" и разрешением 240x320 пикселей. Характерная особенность ее дизайна – форма функциональных клавиш и кнопок вызова/отбоя, представляющих собой неправильные сегменты широкого кольца. Dopod C800 предназначен для работы в сетях GSM/GPRS/EDGE. Процессор – OMAP 850 от Texas Instruments. Есть беспроводные модули Bluetooth и Wi-Fi, а также 2-мегапиксельная камера и слот для карт microSD.

Вторая любопытная новинка – Dopod M700. Она построена на основе доработанной платформы HTC Artemis. Доработки были направлены на придание коммуникатору музыкальной ориентации. Для этого был убран навигационный GPS-приемник и увеличена до 256 Мбайт флэш-память. Кроме того, Dopod M700 поддерживает систему защиты авторских прав OMA DRM в области цифрового музыкального контента. **МС**



Dopod M700 – новинка на основе платформы HTC Artemis

НОВЫЙ НАВИГАЦИОННЫЙ КОММУНИКАТОР HP iPAQ

GPS-коммуникатор
HP iPAQ
hw6920



Появились сообщения о начале розничных продаж нового коммуникатора iPAQ hw6920 от компании HP. Он представляет собой тонкий моноблок с квадратным 3-дюймовым дисплеем разрешением 240x240 пикселей, оснащенный QWERTY-клавиатурой с миниатюрными круглыми кнопками. Процессор – Intel PXA270 с тактовой частотой 416 МГц. Размер оперативной памяти 64 Мбайт. Постоянное запоминающее устройство может быть расширено за счет карт флэш-памяти формата miniSD. Предусмотрены модули Bluetooth и Wi-Fi, инфракрасный порт, а также приемник сигналов спутниковой навигационной системы GPS. Работает устройство под управлением ОС Windows Mobile 5.0. Существует модификация новинки, обозначаемая hw6925. От базовой модели ее отличает лишь наличие цифровой камеры с 1,3-мегапиксельным сенсором и возможностью записи видео. Первая партия коммуникаторов будет распространяться среди клиентов американского оператора сотовой связи Singular Wireless. При этом цена на iPAQ hw6920 составит около \$360. По какой цене данная модель будет отпускаться прочим дилерам, пока неизвестно. МС



**Высочайшая производительность.
Технология, на которую
можно положиться.**

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



Два ядра.
Делай больше.

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



Коротко

Корпорация NEC прогала Packard Bell

Корпорация NEC объявила о том, что сделка по продаже ее европейского дочернего предприятия Packard Bell совершена. Собственником Packard Bell стал бывший владелец компании eMachines. С этой продажей корпорация NEC сворачивает свой бизнес в Европе.

Замена батарей грядет для ноутбуков Fujitsu Siemens

Компания Fujitsu Siemens Computers объявляет о замене батарей некоторых моделей своих ноутбуков. Ее специалисты отмечают, что критического перегрева элементов не наблюдается, но риск возникновения неисправности исключить нельзя. Заменяемые батареи были выпущены компанией Sony и устанавливались исключительно в ноутбуки следующих моделей: LifeBook (C1320, P1510, P7120, Q2010, S7020/S7020D, S7010, T4210) и AMILO (Pro V8010, Si 1520). Подробная информация размещена на сайте производителя.

«Зеленая карта» от Касперского

Лаборатория Касперского объявляет о начале акции «Зеленая карта». В ней могут принять участие все покупатели персональной линейки продуктов Лаборатории Касперского. Полученную при покупке полупрозрачную карту нужно приложить к дисплею компьютера, предварительно открыв страницу акции www.kaspersky.ru/bonuscard. При этом можно будет увидеть название выигранного приза.



Асер готовится к лидерству в 2008 году

Компания Асер поставила перед собой цель войти к 2008 г. в тройку крупнейших производителей ПК и занять место лидера среди поставщиков ноутбуков. Об этом объявил президент компании Джанфранко Лянчи на ежегодной международной конференции компании в Монте-Карло. Нужно отметить, что для подобных заявлений есть все основания. Ведь в мировом рейтинге производителей мобильных компьютеров Асер занимает третье место, а в Центральной и Восточной Европе, а также на Ближнем Востоке она уже вышла на лидирующие позиции с охватом 19% рынка. Кроме того, по данным аналитиков, страны в этих регионах имеют сегодня очень высокий рыночный потенциал как раз в сегменте мобильных компьютеров. В структуре продаж компании на ноутбуки приходится 59% поступлений, причем, по сравнению с предыдущими периодами, эта доля постоянно растет.

Популярности продукции Асер у потребителей способствует четкое разделение мобильных решений на 4 целевых направления: для дома и развлечений; для частных предпринимателей; для малого и среднего бизнеса; для корпоративных заказчиков. Аналогично, выпускаемые ноутбуки подразделяются на 4 функциональные группы: «замена настольным ПК»; «мобильность в работе»; «решения для малых офисов»; «домашние развлечения».

Модельный ряд ноутбуков постоянно совершенствуется и обновляется. Примером могут служить устройства для работы в мобильных условиях: TravelMate 4280 и Aspire 5680. Они построены на новейших процессорах Intel Core 2 Duo с применением графических решений на основе NVIDIA GeForce Go 7600. Особенностью этих компьютеров является их оснащение встроенными модулями сотовой связи GSM/GPRS/EDGE/HSDPA, обеспечивающими оперативный выход в Интернет. Другой пример – модель для домашних развлечений Aspire 9810, имеющая дисплей с диагональю 20,1", высококачественные стереодинамики и встроенный сабвуфер. **MC**



Ноутбуки TravelMate 4280 и Aspire 5680 с модулями GSM



Модель с 20,1-дюймовым дисплеем Aspire 9810



Intel Core 2 Duo в ноутбуках от Apple

Компания Apple Computer не смогла пройти мимо выпуска нового процессора Intel Core 2 Duo. Отныне все мобильные компьютеры линейки MacBook Pro будут использовать только эту платформу. По словам специалистов, подобное техническое решение позволило достичь прироста производительности до 39%. Кроме новых процессоров усовершенствованные ноутбуки получили увеличенную оперативную память и более вместительный жесткий диск.

Все модификации MacBook Pro снабжаются интерфейсом FireWire 800 и встроенной камерой iSight. Типичная конфигурация современного MacBook Pro с дисплеем 15,4" выглядит так: Intel Core 2 Duo, работающий на тактовой частоте 2,16 ГГц, 1 Гбайт оперативной памяти (с возможностью максимального расширения до 3 Гбайт) и жесткий диск с защитным механизмом Sudden Motion Sensor емкостью 120 Гбайт, подключаемый по интерфейсу Serial ATA. Графическая подсистема построена на основе GPU ATI Mobility Radeon X1600 с 128 Мбайт видеопамяти. Ноутбук располагает универсальным оптическим приводом с возможностью записи двухслойных DVD. Набор средств связи представлен адаптерами Gigabit Ethernet, AirPort Extreme (Wi-Fi), Bluetooth 2.0+ EDR. В комплект входит ПДУ Apple Remote. **МС**



MacBook Pro получили Intel Core 2 Duo

Компактный проектор от Toshiba

Владельцев ноутбуков может заинтересовать портативная новинка от компании Toshiba – проектор TDP-FF1AU. Несмотря на то что ее размеры составляют всего 140x102x56 мм, а масса 450 г, это вполне серьезное устройство для проведения презентаций. Как и положено мобильному проектору, данная модель оснащена автономным источником питания, емкости которого достаточно для 2 ч непрерывной работы. Непривычные для устройств подобного класса компактность и экономичность – следствия применения новой светодиодной технологии подсветки. Кстати, время наработки на отказ используемых здесь светодиодов составляет 10 тыс. ч. Яркость достигает 400 лк при коэффициенте контрастности 1500:1, решение матрицы – 800x600 пикселей, максимальный размер изображения по диагонали – 68". **МС**

Micromatix

НОУТБУКИ TOSHIBA

ВСЕ МОДЕЛИ
ДОСТУПНЫ В НАЛИЧИИ И ПОД ЗАКАЗ

Розница: 788-1929
Опт: 126-1255

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

Продажа комплектующих к ноутбукам
TOSHIBA
всех моделей
Ремонт любой сложности
Сервис-центр: 126-66-32



Коротко

Sony страдает из-за батарей

После инцидентов, связанных с неисправностями аккумуляторных батарей, корпорация Sony объявила, что ее квартальная прибыль сократилась на 94%. Это стоимость отзыва и обмена нескольких миллионов источников автономного питания. Чтобы предотвратить аналогичные случаи в будущем, в технологию производства срочно вносятся изменения.

Стекланный компакт-диск

Известно, что большинство неприятностей, связанных со сбоями чтения оптических дисков, возникает в результате применения непрочного материала, чувствительного к царапинам и деформации. С этим решил покончить японский инженер Суенори Фукуи, изготовив компакт-диск из стекла. Новинка отличается высокой надежностью и ценой более \$800.

Новое имя столларового ноутбука

Столларовый ноутбук OLPC опять переименовали. Сейчас по не вполне понятной причине он называется XO. Свое участие в программе «детской компьютеризации» подтвердили Бразилия и Ливия. Новое правительство Таиланда, скорее всего, откажется от участия в проекте.

Радиоприемник с интерфейсом USB

Компания ADSTech представила FM-приемник, выполненный в виде USB-накопителя. Устройство Instant FM Music USB Stick способно не только принимать радиопередачи, но и записывать их при помощи специальной утилиты на винчестер ноутбука. Ориентировочная цена новинки \$40.



Российская премьера K2pro Express Dual от LG

Состоялась российская премьера очередной модели мобильного компьютера от LG Electronics, построенного на платформе Intel Core 2 Duo, – K2pro Express Dual. Она явилась развитием системы начального уровня K1 Express Dual. В числе основных усовершенствований – обновленная платформа Intel Centrino Duo с чипсетом Intel 945GM, имеющим интегрированное графическое решение. Конфигурации начального уровня оснащаются процессором Celeron M, старшие – двухъядерным. Компьютер имеет дисплей с диагональю 15” и классическим соотношением сторон. Максимальный размер ОЗУ составляет 2 Гбайт, жесткий диск наибольшей емкости – 100 Гбайт. Коммуникационные возможности ноутбука представляют адаптер Ethernet, модем и модуль беспроводного доступа Intel PRO/Wireless 3945 a/b/g. Стоит упомянуть о наличии встроенного карт-ридера. Штатная батарея компьютера способна обеспечить его автономную работу в течение 4 ч. МС



LG K2pro Express Dual – модель начального уровня с Intel Core 2 Duo



Ноутбук от Dell с процессором AMD

Чтобы понять, чем знаменателен выход на рынок не слишком амбициозного по характеристикам ноутбука Dell Inspiron 1501, необходимо вспомнить о том, с каким накалом страстей в свое время обсуждался вопрос о выпуске мобильных компьютеров на процессорах от AMD. Компания Intel, чьи кристаллы традиционно использовались в ноутбуках Dell, даже снижала оптовые цены в обмен на обещание не использовать процессоры конкурента. Однако никакие ухищрения не помогли: модель Inspiron 1501, построенная на AMD Mobile Sempron 3500+, Turion 64 MK-36, Turion 64 X2 TL-50 или Turion 64 X2 TL-56, – все же увидела свет. Применение более доступных чипов позволило компании Dell снизить отпускную цену на младшие конфигурации Inspiron 1501 до \$549. Прочие характеристики новинки таковы: чипсет ATI Radeon Xpress 1150 с интегрированным графическим решением, размер ОЗУ от 512 Мбайт до 2 Гбайт, емкость жесткого диска 60 или 80 Гбайт, встроенный оптический привод. Опционально устанавливается модуль Wi-Fi. Размеры 356x265x36 мм, масса 2,8 кг. МС



Ноутбук Dell Inspiron 1501 за \$549



ASUS - Lamborghini Masterpiece 2006

товар сертифицирован

на правах рекламы

ASUS рекомендует лицензионную Windows[®] XP Professional

ASUS - LAMBORGHINI VX1 создан на базе Технологии Intel[®] Centrino[®] Duo для мобильных ПК

ASUS-LAMBORGHINI VX1 Limited Edition

Ноутбуки ASUS Lamborghini (в продажу поступят модели желтого и черного цветов) являются потрясающим сплавом революционных компьютерных инноваций и самых современных технологий в области автомобилестроения. Используя специальные детали и светоотражающую краску, дизайнеры ASUS сумели создать необыкновенное решение, воплощающее собой мощь, скорость и красоту.

www.asus.ru



- Технология Intel[®] Centrino[®] Duo для мобильных ПК
 - Intel[®] Core[™] 2 Duo Processor T7400
 - Intel[®] 945 PM Express Chipset
 - Intel[®] PRO/Wireless 3945BG Network Connection
- Лицензионная Microsoft[®] Windows[®] XP
 - Home
 - Professional

- 2 Гб DDRII 677 МГц
- Color Shine Glare Type 15" SXGA+ (1400x1050)
- nVIDIA GeForce Go 7400VX/512 Мб Turbocache[™]
- HDD 160 Гб
- 10/100/1000 Ethernet, 802.11 b/g
- Bluetooth[™] V2.0+EDR



Специальная светоотражающая краска



Продуманный дизайн деталей



Яркие стремительные линии



Тончайшее покрытие из металлического сплава

Всемирная гарантия 2 года

Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

Москва: Портис (495) 415-44-10, Артрон (495) 789-85-80, Аваком-М (495) 784-67-36, Белый Ветер - ЦИФРОВОЙ (495) 730-30-30, ION (495) 5-444-333, NEXUS (495) 928-23-67, Tenfold Group (495) 545-32-71, OLDI (495) 105-07-00, ПИРИТ (495) 974-32-10, Polaris (495) 755-55-57, Респект (495) 177-40-77, Санрайз (495) 542-80-70, СтартМастер (495) 785-85-55, ТФК (495) 518-83-58, Умные машины (495) 780-00-41, Ф-Центр (495) 105-64-47, Неоторг (495) 223-23-23, Санкт-Петербург: Alpha (812) 320-80-70, Кей (812) 331-24-77, Микробит (812) 333-44-44, Компьютерный мир (812) 333-00-33, СТР Компьютерс (812) 542-45-51, Барнаул: С-Trade (3852) 38-10-00, Воронеж: РЕТ (4732) 77-93-39, Екатеринбург: Класс (343) 216-17-00, Краснодар: Владос (8612) 62-33-73, Санрайз (8612) 640-066, Красноярск: Борлас СБ (3912) 58-09-52, Новосибирск: НЭТА (3832) 16-33-11, Техносити (3832) 125-333, Ростов-на-Дону: Центр-Дон (8632) 698-668, Санрайз (863) 240-11-77, Иманго (863) 232-47-18, Полюс (863) 250-13-00, Самара: Прайма (8462) 701-701, Санрайз (846) 241-67-53, Томск: Интант (3822) 41-55-32, Тюмень: AD Systems (3452) 22-35-33, Челябинск: Comservis (351) 264-91-91, Японская электроника (3512) 247-47-47, Уфа: Класмас (3472) 912-112, Форте ВД (3472) 600-000.

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Core, Intel Logo, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel SpeedStep, Intel Viviv, Intel Xeon, Itanium, Itanium Inside, Pentium and Pentium Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.





Коротко

Модули SO-DIMM размером 2 Гбайт

Компания Kingston Technology объявила о начале выпуска модулей памяти размером 2 Гбайт в формате SO-DIMM для ноутбуков. Частоты новинок составят 533 и 667 МГц. Несмотря на то что новые модули ориентированы на средний ценовой диапазон, цены на них пока находятся на уровне \$600.

В России продан миллионный ноутбук

Согласно исследованиям компании ITRResearch, после подведения итогов III квартала 2006 г. оказалось, что в России был продан миллионный мобильный компьютер. Причем темпы роста продаж по итогам трех кварталов 2006 года уже перевалили за 50%. По данным агентства IDC, в 2005 г. во всем мире было продано 65,3 млн. ноутбуков.

Мышь толщиной 8 мм

Корейская компания Anuzen представила оптическую мышь UM10. Это устройство заинтересует, в первую очередь, пользователей мобильных компьютеров, ведь ее толщина составляет всего 8 мм – идеальное решение для тех, кто всегда носит мышь с собой.

Yahoo! выпустит UMPC

Большой специалист в области интернет-сервисов компания Yahoo! объявила о намерении выпустить ультрамобильный компьютер (UMPC). В качестве контрактного производителя определена известная компания Quanta Computer. Предполагается, что новинка будет работать под управлением Windows XP Tablet Edition и оснащаться фирменными приложениями Yahoo!.



Ноутбук от Everex Systems – ответ Dell и AMD?

Скорее всего, новый ноутбук от компании Everex Systems никогда не появится на отечественном рынке, но его выпуск нельзя оставить без внимания. Возможно, он послужит началом нового витка конкурентной борьбы между производителями мобильных процессоров. Ведь создание негородных мобильных компьютеров Dell с чипами от AMD нанесло ощутимый удар по производителям процессоров второго эшелона, традиционно считавшим своей нижней ценовую нишу. В результате на рынки США и Юго-Восточной Азии вышла модель StepNote NC1500, построенная на основе чипа VIA C7-M производства VIA Technologies, с частотой 1,5 ГГц. Производитель заостряет внимание на экономичности ноутбука и, главное, его рекомендованной розничной цене – \$498 (с предустановленной ОС Windows XP Home Edition). Прочие характеристики таковы: широкоформатный дисплей с диагональю 15,4" и разрешением 1280x800 пикселей, интегрированный графический адаптер на базе чипа VIA UniChrome Pro, 512 Мбайт ОЗУ, винчестер емкостью 60 Гбайт, встроенный оптический привод и модуль Wi-Fi. Размеры компьютера 358x272x23-38 мм, масса – 2,4 кг. **ms**

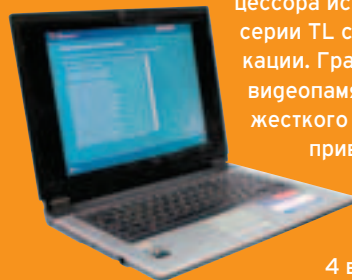


Ноутбук StepNote NC1500 ценой в \$498



Новый профессионал от Rover Computers – RoverBook Pro 700

Официально представлена новая модель профессиональной серии российской марки ноутбуков RoverBook. Новинка – RoverBook Pro 700 – пришла на смену бывшему флагману этой серии RoverBook Pro 500 и является на сегодня одним из самых мощных мобильных компьютеров компании Rover Computers. Ноутбук имеет широкоформатный дисплей с диагональю 17" и разрешением 1680x1050 пикселей. Использование такой большой матрицы, конечно, увеличило габариты устройства до 395x278x28-34 мм, но, с другой стороны, позволило оснастить его полноразмерной клавиатурой с блоком цифровых клавиш. В качестве процессора использован 64-разрядный двухъядерный чип AMD Turion 64 X2 серии TL с тактовой частотой от 1,6 до 2,0 ГГц, в зависимости от модификации. Графический адаптер – NVIDIA GeForce Go 7600 с собственной видеопмятью в 256 Мбайт. Максимальный размер ОЗУ – 2 Гбайт, емкость жесткого диска с интерфейсом SATA – до 100 Гбайт. Есть пишущий DVD-привод и мультимедийный карт-ридер. Для доступа к компьютерным сетям можно использовать адаптер Gigabit Ethernet и беспроводной модуль Bluetooth. Для подключения внешних устройств есть интерфейсы USB, Bluetooth и FireWire. В наличии 4 встроенных динамика и сабвуфер. Кроме того, в комплект входят камера, TV-тюнер и ПДУ. Опционально устанавливается пакет Acronis LiveMedia для просмотра видео и воспроизведения звука без загрузки ОС Windows. **ms**



Ноутбук RoverBook Pro 500 – предшественник нового Pro 700

Самый легкий портативный ПК от Sony

Новая модель Sony VAIO G отличается тем, что ее корпус выполнен из углепластика, а значит, сочетает прочность и малый вес. Действительно, компьютер размерами 277x215x24-26 мм весит всего 898 г. Более солидная модификация со встроенным оптическим приводом «потянет» на 1116 г. Новинка работает под управлением процессора Intel Core Solo с частотой 1,06 или 1,2 ГГц. Видео интегрировано в чипсет. Диагональ дисплея – 12,1", разрешение – 1024x768 пикселей. Ноутбук оснащается беспроводными модулями Wi-Fi и Bluetooth. Время автономной работы – до 12,5 ч. Ориентировочная цена чуть менее \$2000. **МС**



Sony VAIO G с корпусом из углепластика

Универсальная подставка для мобильного компьютера

Оригинальное устройство представила компания Logitech – известный производитель компьютерных аксессуаров. Подставка для ноутбука Logitech Alto решает сразу несколько проблем, с которыми сталкивается владелец мобильного компьютера при глительной работе. Во-первых, она удобно приподнимает дисплей ноутбука над уровнем стола; во-вторых, обеспечивает пользователя полно-размерной настольной клавиатурой. Помимо этого, Logitech Alto, подключаясь к компьютеру через интерфейс USB, представляет собой еще и USB-концентратор, позволяющий присоединить дополнительно до трех внешних устройств. В сложенном состоянии подставку легко переносить – ее размеры составляют 428x237x36 мм. В отличие от «фирменных» док-станций, Logitech Alto подойдет к любому мобильному компьютеру массой до 4 кг. Рекомендованная розничная цена устройства 100 евро. **МС**



Logitech Alto имеет собственную клавиатуру

KINGMAX Highest-quality **DDR II 800**
Буря на рынке памяти!



DDR II 800/667 Long-DIMM

- Исключительная производительность
- Эксклюзивная технология "антифальшивки"

Серии нового поколения **DDR II**



DDR II 667/533 SO-DIMM

2GB Наибольшая ёмкость



Global Technical Support
<http://www.kingmax.com/support/support.htm>

Super Stick Pro

Высокая скорость!

Частота: **20** МГц/USB2.0

Запись: **13** МГц/USB2.0



KINGMAX
Yours forever

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

Distributor:
marlion marlion marlion marlion marlion
Marlion Approved



Автор: Федор Усаков

Осень – время перемен не только в природе. Есть компании, предпочитающие именно это время года для изменения стратегического вектора. В начале октября компания NOKIA продемонстрировала журналистам новое видение будущего и настоящего рынка мобильной связи – на рубеже дизайна и фантастики.

Вчереде многочасовых презентаций безусловно лидировали стратегические планы компании в отношении технологий и перспективных разработок. Однако из всей полученной информации читателям MS, пожалуй, будет интересна лишь одна ключевая мысль. Идея «умного телефона» является для компании приоритетной, причем, как считают маркетологи, единая платформа такого устройства для массового рынка уже выбрана. Для нас это означает, что на прилавках появится еще больше недорогих функциональных моделей смартфонов и коммуникаторов Symbian Series 60. Остальные ответвления семейства — Series 70/80/90, скорее всего, останутся, однако место для них, как и раньше, зарезервировано внутри линеек специфических устройств, не рассчитанных на широкую аудиторию. Так, в 2007 году, к примеру, стоит ожидать появления нового клавиатурного коммуникатора — продолжателя традиций 9500/9300, о котором известно лишь то, что он будет, и более ничего.

КТО НА НОВЕНЬКОГО?

Репортаж с NOKIA Technology Update



Юрий Хюпаниеме о будущем мобильных технологий



MS: Юрий, скажите пару слов о том, что, по-Вашему, является ключевым трендом развития мобильных технологий сегодня.

Ю.Х.: Парой слов тут не отделаешься. Вне всякого сомнения, в центре всех технологий

сегодня находится человек. Тренд в том, что, оперируя мобильным контентом, пользователи изменяют Сеть под себя. Это эволюционный процесс. На данный момент у пользователей не так много возможностей, но мы хотим поддержать их и обеспечить дополнительными инструментами.

MS: Вы не могли бы привести пример подобного инструмента?

Ю.Х.: Как я уже сказал, сейчас идет этап разработки, однако фундамент заложен. Хороший пример — идеология «сенсоров». Представьте себе мириады мобильных беспроводных, объединенных в сеть устройств, получающих и транслирующих информацию из внешнего мира. Сегодня это может быть встроенная в смартфон камера

(у компании уже существует такой исследовательский проект www.sensorplanet.org), завтра — температурные, визуальные, спутниковые или еще какие угодно сенсоры, работающие по протоколу wibree. Каждый пользователь мобильного контента в любой

момент может получить доступ к этой информации или же предоставить миру свою. Скажем, вы имеете возможность оперативно проинформировать автомобилистов об образовавшейся пробке. Устройство самостоятельно вычислит ваши координаты и отправит в Сеть нужную информацию, которую затем увидят все, кто планирует посетить данный участок дороги.

MS: Впечатляет...

Ю.Х.: Это далеко не всё. Уже сейчас мы можем превратить любой смартфон на Symbian в сервер, постоянно подключенный к Интернету, имеющий собственный выделенный адрес и доступный всем пользователям Сети. Представьте себе многие тысячи ресурсов с динамически изменяющимся контентом — вот лицо нового Интернета.



«...пользователь мобильного контента в любой момент может получить доступ к этой информации или же предоставить миру свою ...»

NOKIA Aeon

Один экран здесь, другой — там

Лучшее впечатление от мероприятия — демонстрация муляжа концептуальной модели NOKIA Aeon. По мнению инженеров-дизайнеров, мобильные телефоны будущего должны разваливаться в руках как минимум на три части: топливный элемент питания, сенсорный дисплей, который одновременно является модулем клавиатуры, и основной дисплей. Прелесть такой компоновки, в частности, в том, что клавиатуру более не нужно локализовывать. Достаточно просто вывести на экран новую картинку — с нужными шрифтами и буквами. Кроме того, в те моменты, когда вы не планируете пользоваться клавиатурой, вся полезная площадь устройства превращается в единый дисплей. Но и это еще не все. В материал модулей планируется интегрировать слой электронных чернил (E-Ink), что позволит программировать и менять цвет корпуса телефона по первому требованию. Модуль питания легко отсоединяется от остальных двух и по мере необходимости



ВЫКИ-
дывается
или дозап-
равляется,
например,
чистым ураном
(смелый домысел
автора — прим.
ред.).



NOKIA 770

На панели

Современной девушке не стыдно «выйти на панель» только в двух случаях: если речь идет о web-панели либо о «выходе» в Интернет. Соблюсти приличия и сохранить благоразумие лучше всего вместе с новейшей моделью персонального мобильного устройства Nokia 770. Уникальная и необычная для продукции NOKIA особенность — операционная система Linux (Debian 2.6). С одной стороны, имеем очередную совместимую только с самой собой платформу с ограниченным сообществом разработчиков, с другой — быструю, очень красивую и укомплектованную всем необходимым для начала работы ОС. В комплекте уже имеются предустановленный браузер Opera, IM-клиент, универсальный мультимедиа-плеер и многое другое. Разрешение экрана — 800x480, диагональ 4,13 дюйма. Средняя стоимость в Европе — \$500. Печально, но в Россию web-панель 770 не поставляется.

Interactive Website



«...отправьте запрос с просьбой сделать фото Эйфелевой башни и наблюдайте одно из величайших чудес света в окне своего браузера...»

Зайдя на произвольный адрес jane.doe.rascoon.net, сетевой путешественник попадет на персональный мобильный сайт некой Джейн До. Через стандартные протоколы HTTP вы можете узнать персональные данные владельца. К примеру, вы выясните, что Джейн находится в Париже. Отправьте запрос с просьбой сделать фото

Эйфелевой башни и наблюдайте одно из величайших чудес света в окне своего браузера. Это технологии даже не завтрашнего, а уже сегодняшнего дня. Мобильное устройство из телефона превращается в полифункциональный объект. Изучая активность пользователей в Сети, мы создаем новые интуитивные интерфейсы.

МС: Можно поподробнее о последнем?

Ю.Х.: Конечно. Совершенствование пользовательских интерфейсов неминуемо преодолеет сегодняшние двумерные ограничения. Будущее — это трехмерные интерфейсы и их дальнейшее развитие с полным погружением в виртуальную реальность. Сегодня у нас есть готовый проект трехмерного окружения для модели Nokia N95. Это один из первых смартфонов с аппаратным акселератором графики. Меню, фоновая анимация, впечатляющие спецэффекты и конечно же компьютерные игры!

МС: Юрий, огромное спасибо за интервью. То, о чем вы рассказали, без сомнения, революционно, интересно, и впечатлений нам хватит на долгие месяцы.

Ю.Х.: Большой привет читателям «Мобильных Компьютеров»!



«...будущее — это трехмерные интерфейсы и их дальнейшее развитие с полным погружением в виртуальную реальность...»





Автор: Виктор Полевой



Voxtel W210

Стильное решение будничных проблем

Главное

- GSM 900/1800/1900
- Windows Mobile 5.0 Smartphone
- Разговор: 3 ч
- Ожидание: 100 ч
- ROM 64 Мбайт
- RAM 64 Мбайт
- microSD (TransFlash)
- 107x45x16 мм, 100 г

⚡ \$310

Особенности

- + Стильный дизайн
- + Простота пользования
- Излишне чувствительная кнопка вызова цифровой камеры
- Неудобная система ввода текста

Информация:

- www.voxtel.ru

Благодарим компанию **VOXTEL** за оборудование, предоставленное для тестирования

Совсем недавно впервые в своей жизни произнес фразу: «Я вам перезвоню, у меня телефон завис». Дело в том, что Voxtel W210 создавался не иначе как для фотолюбителей-стиляг. Всякий раз, при попытке достать трубку из кармана или сумочки, вы обязательно заденете кнопку вызова цифровой камеры, что погрузит смартфон в задумчивость на добрые четверть минуты. Вот, пожалуй, самый основной недостаток первого «умного» телефона от консервативной фирмы Voxtel. В остальном аппарат очень даже хорош. Особенно ценной является привлекательность и Windows Mobile 5.0 Smartphone в качестве внутреннего содержания.

Новинка удобно лежит в руке. На левом боку разместились кнопки управления звуком, а на правом — уже ставшая знаменитой кнопка «фото». Слева, на уровне кнопок, имеется вход для дополнительной карты памяти формата microSD (TransFlash), внизу, как и положено устройствам подобного типа, находится USB-разъем, совмещенный с зарядкой и местом для Hands Free.

Изнутри смартфон выглядит не так богато и элегантно, как снаружи. В корпусе размерами

107x45x16 мм находится процессор TI OMAP730, 200 МГц. Однако для включения девайса потребуются примерно 20 секунд. Экран небольшой (220x176 точек) и отображает 65536 цветов. Возможности связи представлены Bluetooth-модулем версии 1.2 и GSM 900/1800/1900, доступна передача файлов по IrDA. Вес всего устройства составляет 100 г.

В стандартный комплект программного обеспечения включены менеджер задач, календарь событий, сообщения, контакты и интернет-браузер. Последний вызывает некоторое недоумение: просматривать обычные страницы с его помощью почти невозможно. Во-первых, можно потеряться в огромном количестве вкладок, настройках, а во-вторых, порядком соскучиться во время загрузки страницы — долго. ПО также поддерживает язык JAVA (MIDP 2.0) и английскую версию MSN-клиента. В стандартную комплектацию не был включен редактор Pocket Word, возможность просматривать тексты тоже отсутствует.

Для загрузки цифровой камеры требуется не менее 15 секунд, зато она позволяет делать фото в формате JPEG с разрешением до 1280x960, а видео в форма-

те .wmv с разрешением 160x120. Задний динамик хорош и никаких нареканий не вызывает: 64-тональная полифония, приличное качество звучания. Естественно, можно установить MP3-мелодию в качестве сигнала вызова. К сожалению, mini-USB отсутствует, поэтому осуществлять синхронизацию приходится с помощью специального шнура. Очень занятой пользователь по достоинству оценит возможность создавать заметки и список встреч Календаря, добавлять позвонившего в контакт-лист, и все это во время разговора. Весьма полезным окажется данный смартфон в качестве записной книжки в местах, где пользоваться сетями беспроводной связи запрещено, например в самолете. Это должна оценить бизнес-аудитория — телефон прежде всего ориентирован на нее. Несмотря на вышеперечисленные достоинства, Voxtel W210 никак не отнесешь к вершинам технической мысли. Доказательством тому служит не только цена, но и усредненность параметров, — никаких чудес эта модель не продемонстрирует.

Тем не менее Voxtel W210 — первый смартфон от одноименной фирмы и на данный момент самый бюджетный аппарат на базе Windows Mobile 5.0. **ms**

Этот смартфон научит вас фотографировать,

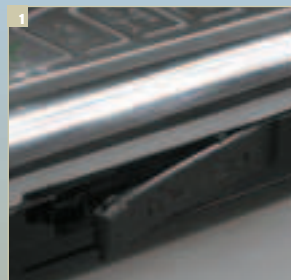
⚡ Детали



Пресловутая кнопка вызова цифровой камеры. «Легким движением руки» она нажимается в самый неподходящий момент. Иногда из-за этого приходится перезагружать телефон, перезванивать, извиняться и объяснять, что смартфон завис. Это самый существенный недостаток данной модели



В условиях нормально работающей сети этот светодиод посылает зеленый огонек раз в три секунды, при зарядке батареи он мигает оранжевым. Если же пользователю вздумается подключить Bluetooth, то на светодиоде это никак не отразится



В этот миниатюрный слот вставляется карта miniSD. В комплект она не входит — смартфон уже имеет 64 Мбайт собственной памяти



Обращаем ваше внимание на рамочку вокруг глазка камеры — очень удобно и продуманно, а главное, защищает



По слухам, эта металлическая панель переключалась сюда из Motorola RAZR. Но мы-то знаем: главное, что она не ржавеет

Мнение эксперта



Смартфонами пользуются как школьники, так и служащие и руководители компаний. Смартфон Voxtel W210 имеет ряд недостатков. В частности, при включении его программного обеспечения загружается слишком долго. Активация фотокамеры также занимает немало времени, и возникают сомнения в ее необходимости как таковой. Аккумулятор не обладает достаточной емкостью для полноценного комфортного использования всех приложений. Кроме того, небольшой дисплей с относительно низким разрешением значительно затрудняет чтение электронной почты и интернет-серфинг.

Дмитрий Попович,
глава представительства Eset
в России

Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 900/1800/1900
Память	■ ROM 64 Мбайт, RAM 64 Мбайт
ОС	■ Windows Mobile 5.0
Процессор	■ TI OMAP730, 200 МГц
Дисплей	■ 220x176 пикселей, 65 тыс. цветов
Передача данных	■ Bluetooth v1.2, IrDA
Аккумулятор	■ Li-ion, 1100 мАч
Автономная работа	■ 3 ч/100 ч (разговор/ ожидание)
Размеры, вес	■ 107x45x16 мм, 100 г

оценивает

Дизайн	9 из 10
Эргономичность	7 из 10
Функциональность	5 из 10
Дополнительное ПО	5 из 10
Соответствие цене	10 из 10

Общая оценка **7,2 из 10**

Очень стильный дизайн, весьма привлекательная цена. Смартфон считался бы вполне достойной машинкой для достойных людей, если бы не кнопка «фото»...

даже если вы не хотите

Конкуренты

■ Qtek 8300

В основном эти два смартфона обладают сходными параметрами как по габаритам, так и по техническим характеристикам. И тот и другой весят примерно по 100 г, и тот и другой оснащены процессором TI OMAP730, 200 МГц и памятью по 64 Мбайт. Однако конкурент «богат» важной функцией Wi-Fi и имеет разрешение экрана 320x240 пикселей.



■ i-mate SP3i

Данный смартфон выполнен в привычном форм-факторе, обладает таким же процессором TI OMAP 730, имеет 32 Мбайт RAM и 64 Мбайт ROM и поддерживает связь GPRS/GSM 900/1800/1900 МГц, Bluetooth 1.1, IrDa SIR. Экран устройства 176x220 точек. Однако ничего экстраординарного в нем нет. Стоит SP3i примерно \$450.





Автор: Тимофей Налимов



Nokia E50

Symbian наносит ответный удар

Главное

- GSM 850/900/1800/1900, EDGE
- Symbian 9.1 Series 60 3rd edition
- 70 Мбайт RAM
- microSD
- 113x43,5x15,5 мм; 104 г

⚡\$400

Особенности

- + Мощный процессор
- + Эргономичность
- + Комплект встроенного ПО
- «Уникальный» дата-кабель

Информация:

- www.nokia.ru

Благодарим российское представительство компании **Nokia** за предоставленное на тестирование оборудование

Прошедшее лето ознаменовалось бумом смартфонов на операционной системе Windows Mobile 5.0. Кому-то могло показаться, что дни операционной системы Symbian сочтены. Но компании Nokia нашлось что сказать...

Финские инженеры не поддались паническим настроениям и выпустили новый смартфон Nokia E50 на платформе S60 под управлением ОС Symbian 9.1 — модель, которая имеет все основания претендовать на флагманские позиции в бизнес-нише.

Дизайн E50 можно назвать фирменным: корпус выполнен из алюминиевого сплава со вставками из высококачественного пластика, кнопка включения аппарата весьма оригинально упрятана на верхнем торце устройства — ее прикрывает гибкая «алюминиевая» пластина. На левом боку располагаются кнопки прокрутки текста, справа — клавиши быстрого доступа к адресной книге и редактирования коротких сообщений.

Технических характеристик более чем достаточно для работы ОС — главное, данная модель

ни в чем не уступает своим конкурентам под управлением детища Microsoft. Объем памяти, доступной пользователю, составляет 70 Мбайт. E50 оснащен также слотом для карт памяти стандарта microSD.

Средства связи характерны для бизнес-смартфонов: Bluetooth, EDGE и ставший в последнее время редкостью инфракрасный порт. Особенностью нового устройства является набор программного обеспечения для работы с GPS-приемником (в комплект не входит): утилита для навигации на местности, вьюер карты местности и собственно программа для прокладки маршрута.

«Способностей» встроенной камеры 1,3 Мпикс хватит лишь для небольших фотографий и MMS.

Смартфон оказался очень удобным в эксплуатации. Единственная проблема возникла при первом запуске — пришлось долго искать кнопку включения.

Сильной стороной Nokia E50 можно считать богатый набор программ: кроме встроенного медиаплеера имеются предустановленные Real Player и плеер для воспроизведения Flash-файлов.

Для ознакомления с возможностями новинки можно воспользоваться входящей в комплект игрой Pro Golf 2 — лучшего доказательства отличной производительности процессора и 3D-ускорителя не придумаешь.

Приятным сюрпризом оказался богатый набор офисных приложений: пакет QuickOffice, Acrobat Reader, архиватор Zip Manager, блокнот и конвертер единиц измерения.

Единственный недостаток модели — уникальный порт дата-кабеля. Стандартный для большинства смартфонов mini-USB представляет нам более удобным.

В комплект поставки входят зарядное устройство, дата-кабель, проводная гарнитура и диск с ПО.

Нет никаких сомнений в том, что Nokia E50 создан для делового сегмента рынка «умных телефонов». Он полностью удовлетворяет главному требованию бизнеса: максимальная надежность и широкие возможности связи. А широкие мультимедийные возможности и GPS-навигация делают его незаменимым спутником предпринимателя или менеджера среднего звена. **mc**



Самая миниатюрная и тонкая модель E-серии:

⚡ Детали



Под этой «алюминиевой» пластиной скрывается кнопка включения. Нажать ее случайно просто невозможно



Эти разъемы предназначены для подключения дата-кабеля и блока питания. Увы, зарядка аккумулятора через дата-кабель не предусмотрена



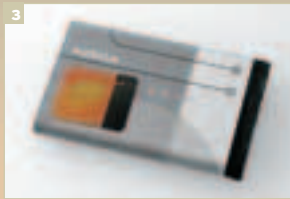
МС 2006 ВЫБОР РЕДАКЦИИ



1 Характерная особенность аппарата — корпус из алюминиевого сплава



2 Слот для карт памяти стандарта microSD позволяет расширить объем памяти устройства до 2 Гбайт. При грамотном использовании еще останется место для пары фильмов



3 Аккумуляторная батарея отличается живучестью — аппарат может работать без подзарядки до 9 дней; в режиме разговора — до 7 часов



4 На правом боку разместились клавиши аудиозаписи и вызова текстового редактора

Мнение эксперта



Компания Nokia — один из старейших брендов на рынке мобильных устройств, она зарекомендовала себя как производитель надежных и удобных аппаратов. Следующий параметр, на который мы обращаем внимание, — функциональность телефона. По своим возможностям смартфоны являются наиболее сбалансированными устройствами на рынке мобильных компьютеров. Они сохраняют удобство работы с телефоном, но при этом содержат большинство функций КПК. Наконец, в минуты досуга хочется послушать музыку или посмотреть фильм, и если для просмотра фильмов ноутбук предпочтительнее, то по размерам и весу смартфон вне конкуренции.

Дмитрий Барабанчиков,
директор дизайн-студии
«Modern Vision»

Технические характеристики

- Стандарт** ■ GSM 850/900/1800/1900, EDGE
- Память** ■ 70 Мбайт
- ОС** ■ Symbian OS 9.1
- Процессор** ■ TI OMAP1710, 220 МГц
- Дисплей** ■ 240x320, 262 тыс. цветов
- Передача данных** ■ Bluetooth 2.0, IrDA
- Аккумулятор** ■ Li-ion, 970 мАч
- Слоты** ■ microSD
- Размеры, вес** ■ 113x43,5x15,5 мм; 104 г

МС оценивает

- Производительность** 10 из 10
- Дизайн** 8 из 10
- Эргономичность** 9 из 10
- Дополнительное ПО** 10 из 10
- Соответствие цене** 9 из 10

Общая оценка 9,2 из 10

Приятный во всех отношениях смартфон с почти неограниченными возможностями.

и работы не боится, и отдохнуть поможет

Аксессуары

Беспроводной GPS-модуль — заветная мечта путешественника. Комплект встроенного ПО позволяет использовать смартфон как GPS-навигатор. При этом сам модуль, подключаемый через Bluetooth, можно без хлопот убрать в дипломат или сумку.



В комплект поставки входит проводная гарнитура. Разумеется, в дальнейшем владелец может заменить ее на Bluetooth-аналог. Для любителей послушать музыку в пути компания Nokia предложит стереогарнитуры, специально «заточенные» для аудио-воспроизведения.





Автор: Михаил Леонов



HTC P3300

Новый флагман в линейке продуктов компании HTC

Главное

- Камера 2 Мпикс
- Встроенный GPS-модуль
- FM-радио
- Колесо навигации RollR
- 108x58x16,3 мм; 127 г

\$700

Особенности

- + Миниатюрность
- + Встроенный GPS-модуль
- + Наличие FM-радио
- Не самый мощный процессор

Информация:

- www.htc.com

Благодарим коммуникационную группу **Point Passat** за предоставленное на тестирование оборудование

Несмотря на то, что именно с заводов компании HTC сходит добрая половина современных Windows Mobile-устройств, компания эта мало известна рядовым пользователям смартфонов и коммуникаторов. Наиболее популярны ее продукты под марками i-mate, Qtek и Dopod. Не так давно компания решила представлять свою продукцию под единым брендом — HTC. И одним из ее первенцев с новой маркой стал коммуникатор HTC P3300.

В связи с выводом на рынок нового бренда компании необходимо было выпустить модель, которая выделялась бы из однообразной шеренги современных WM-коммуникаторов. Это ей с успехом удалось. По своему дизайну аппарат не похож ни на одного из предшественников. Острые углы, строгие линии, матовый материал корпуса — одно из самых стильных решений на рынке коммуникаторов.

Под скромными размерами P3300 (108x58x16,3 мм, вес 127 г) скрывается множество новейших разработок компании HTC, которые еще не были воплощены ни в одном устройстве. В первую очередь, следует назвать GPS. Ее реализация на высоте: даже в салоне автомобиля, без использования внешней антен-

ны, разъем для которой также предусмотрен, аппарат прекрасно принимает сигнал со спутника и выдает координаты своего местоположения. Для работы с картами предустановлена программа TomTom Navigator. Однако ее использование на территории России может вызвать затруднение, так как карты для большинства городов отсутствуют. Стоит отметить, что в планах компании TomTom в ближайшее время выпустить шестую версию своей программы, полностью локализованную для России, причем предполагаются как меню, так и карты. До ее выхода можно использовать альтернативные продукты, например Pocket GPS.

Вторым нововведением стала обновленная концепция управления. Вместо привычной пятипозиционной клавиши в аппарате использован RollR (термин HTC). Он представляет собой колесо прокрутки с вписанным в него трекболом (вращающийся шарик, закрепленный в корпусе). Если назначение первого понятно, то второй элемент заслуживает отдельного внимания. Включив коммуникатор, обнаруживаем на экране привычный курсор в виде стрелки. Однако давно полюбившуюся всем мышью здесь заменяет вышеописанный трекбол, чувствительный как к перемещениям, так и к нажатиям. Насколько

актуально такое решение для карманных компьютеров, покажет время. Однако уже сейчас можно сказать, что за счет такой реализации управления можно серьезно увеличить возможности КПК.

Третьим сюрпризом стало появление FM-радио. До P3300 в модельном ряду HTC не было реализации этой функции. Здесь все стандартно: память на 20 радиостанций, для работы необходима гарнитура, которая исполняет роль антенны.

В остальном коммуникатор взял все лучшее от своих предшественников. Качественный QVGA-дисплей размером 2,8 дюйма, камера 2 Мпикс. Операционная система Windows Mobile 5.0. Процессор Texas Instruments OMAP850, который прекрасно зарекомендовал себя на платформах Wizard (Qtek 9100) и Prophet (Qtek S200). Одним из главных преимуществ этих устройств было время автономной работы. P3300 и в этом не стал исключением — аккумулятор емкостью 1200 мАч позволяет ему работать до 2 дней в активном режиме при использовании всех коммуникационных функций (Wi-Fi, Bluetooth, GPS). Как обычный телефон он работает до 3 дней.

HTC P3300 наверняка найдет поклонников как среди бизнес-аудитории, так и у молодежи. **HTC**

Первый коммуникатор компании HTC

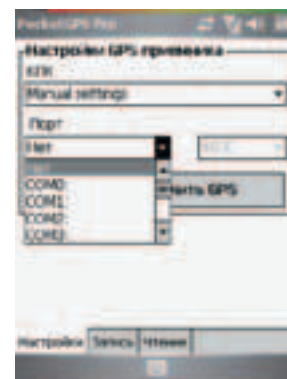
GPS-навигация



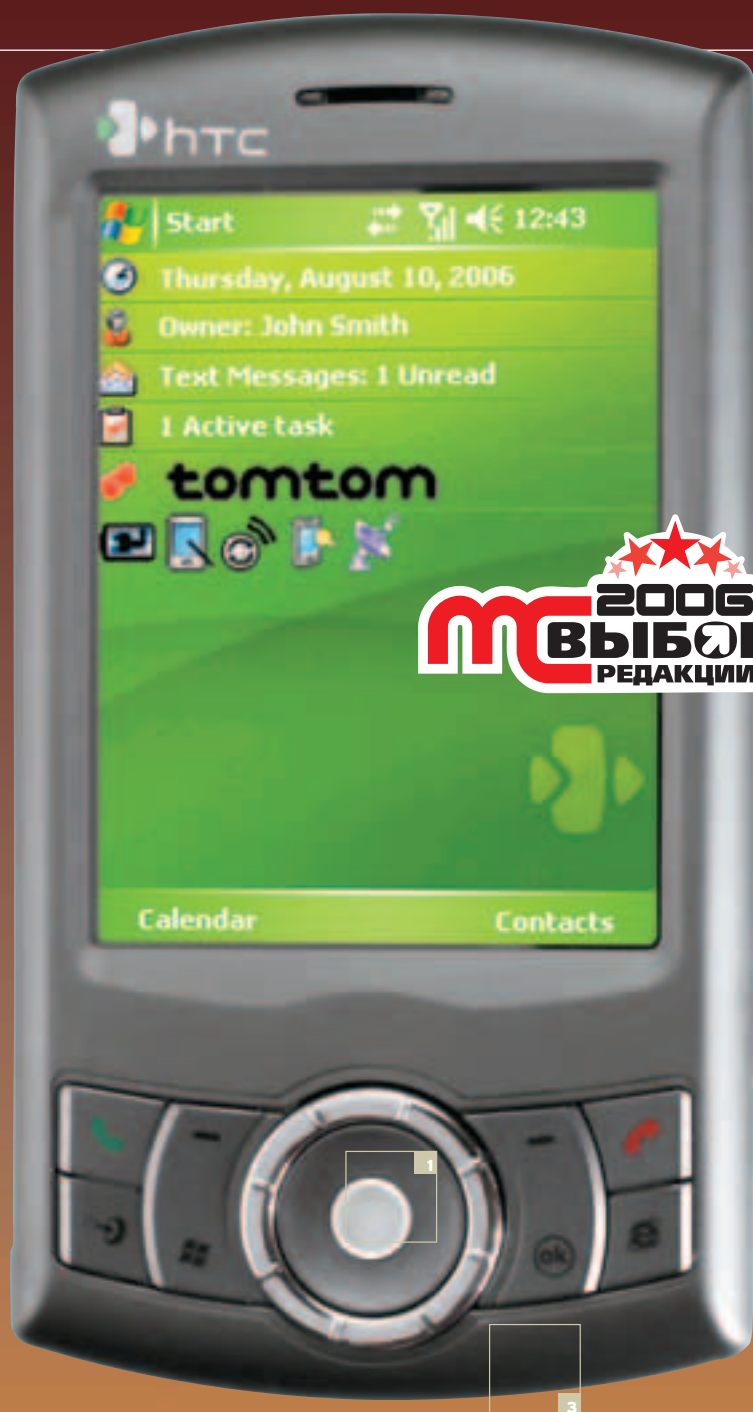
Несмотря на отсутствие карт для России во встроенном Tom Tom Navigator, аппарат позволяет загрузить любое стороннее решение, например прекрасно зарекомендовавший себя Pocket GPS Pro



Для прокладки маршрута с помощью Pocket GPS Pro достаточно ввести адреса старта и конечной точки. Программа самостоятельно проложит маршрут, а если вы собьетесь с пути, моментально пересчитает его



Для корректной работы аппарата со сторонними навигационными программами в настройках последних необходимо указывать виртуальный COM-порт, который коммуникатор использует для передачи данных с GPS-приемника



MC 2006
ВЫБОР
РЕДАКЦИИ



1
К подобному управлению устройством придется привыкнуть. Стоит отметить, что этот процесс занимает не больше 12 часов

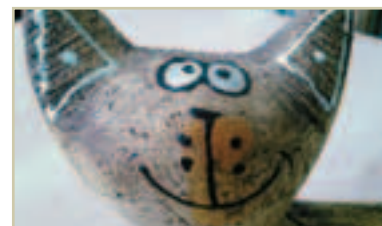


2
Расположение карты памяти оригинально, однако говорить о какой-либо «горячей» замене здесь не приходится



3
Несмотря на то, что форма разъема mini-USB претерпела изменения, старый тип кабеля подходит и работает

Снимки камерой



Камера коммуникатора отличилась в лучшую сторону — при том, что HTC всегда имела слабые позиции в их производстве.

Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 850/900/1800/1900
Память	■ RAM 64 Мбайт, ROM 32 Мбайт
ОС	■ Windows Mobile 5.0
Процессор	■ TI OMAP850, 200 МГц
Дисплей	■ TFT, 240x320 точек, 65536 цветов
Передача данных	■ Bluetooth 2.0, USB 2.0, Wi-Fi, IrDA
Коротк. сообщения	■ SMS, EMS, MMS, E-mail
Аккумулятор	■ Li-ion, 1200 мАч
Слоты	■ microSD
Размеры, вес	■ 108x58x16,3 мм; 127 г

оценивает

Дизайн	10 из 10
Эргономичность	8 из 10
Функциональность	10 из 10
Дополнительное ПО	10 из 10
Соответствие цене	9 из 10

Общая оценка **9 из 10**

Аппарат станет очень популярен, особенно если цена на него будет соответствовать заявленной. В ближайшее время у HTC P3300 появятся несколько мощных конкурентов. А вот чьи позиции окажутся сильнее, покажет время.

со встроенным GPS-модулем и FM-тюнером

Конкуренты

■ Mitac Mio A700

К достоинствам Mitac Mio A700 можно отнести мощный процессор Intel XScale PXA270 с тактовой частотой 520 МГц, полноразмерный слот SD и мощный набор встроенного программного обеспечения. Однако относительно большие размеры и спорный дизайн делают его не таким заманчивым, как HTC P3300. Впрочем, в отличие от последнего, A700 уже присутствует на рынке.



■ E-Ten G500

Единственный прямой конкурент HTC P3300. При схожем функциональном наборе (GPS, FM радио, Windows Mobile 5.0) он оснащен более мощным процессором (400 МГц), но не имеет Wi-Fi. Стоит отметить, что по качеству материалов корпуса G500 заметно уступает продукту HTC. Что, впрочем, отразилось на цене — розничная стоимость модели от E-Ten ниже в полтора раза.





Автор: Роман Ошаров



HTC P3600

Белый, пушистый, функциональный

Главное

- Samsung SC32442A, 400 МГц
- 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM
- Камера 2,1 Мпикс
- miniSD
- 108x52,2x18,4 мм; 150 г

\$800

Особенности

- + Эргономичный дизайн
- + Удобные клавиши
- + Отличная камера
- Неудобная задняя крышка
- Слабый виброзвонок

Информация:

- www.htc.com

Благодарим коммуникационную группу Point Passat за предоставленное на тестирование оборудование

Дизайн устройства заслуживает 10,5 баллов из 10: белая глянцевая поверхность; единственная полоса заметного стыка двух пластин создает впечатление, что корпус литой и не содержит каких-либо отсоединяющихся деталей. На переднюю панель кроме джойстика выведены аппаратные кнопки. На правом боку расположены колесико прокрутки Jog Dial и кнопка «OK», слева — кнопки фотокамеры, голосового меню и включения/выключения аппарата. Клавиатура выполнена в светло-серебристом цвете, придающем ей достаточно стильный вид. Ею удобно управлять, хотя кнопки приема и сброса вызова можно было бы сделать чуточку покрупнее и порельефнее, ведь для коммуникатора они довольно важны.

Устройство имеет процессор Samsung SC32442A, что позволяет развивать частоту до 400 МГц, и работает под управлением ОС Windows Mobile 5.0. Сенсорный дисплей диагональю 2,8" и разрешением

240x320 пикс отображает 16 бит. В распоряжении коммуникатора 64 Мбайт RAM и 128 Мбайт ROM.

Для общения P3600 использует сети GSM и UMTS, а также беспроводные технологии IrDA, Bluetooth 2.0 и Wi-Fi.

HTC P3600 предназначен для работы в 3G-сетях, о чем говорит окошечко VGA-камеры для видеозвонков, которое находится рядом с динамиком. Камера немного утоплена в корпус, что делает ее более защищенной. Слот расширения памяти поддерживает только карточки miniSD. Естественно, флэшки такого экзотического формата стоят дороже обычных Compact Flash или SD. На задней крышке имеется лишь ничем не защищенное окошечко камеры 2,1 Мпикс, куда попадание пыли неизбежно. Вспышки и зеркальца для автосъемки нет. Наверное, разработчики посчитали их излишней роскошью. Рядом с окошечком находится динамик, но он недостаточно громкий, даже вибрация не поможет — уж больно слабым моторчиком обладает этот девайс. На правом торце, внизу, находится гнездо для стилуса и

крепез для наручного ремешка. На солнце дисплей немного меркнет, но информацию все же можно прочесть. Коммуникатор оснащен литий-ионной батареей емкостью 1500 мАч, этого может хватить примерно на 2–2,5 дня умеренной работы или на 18 ч непрерывной.

В стандартную комплектацию HTC P3600 входит очень нужная программа Adobe Reader LE 2.0. С помощью этой незатейливой утилиты можно просматривать файлы формата .pdf — для бизнесменов вещь незаменимая. Имеется и множество всяческих иных приложений и ПО — одни для моментальной загрузки мелодий, картинок, видео из Интернета, другие для чтения SIM-карт.

Устройство подойдет, по большей части, представителям бизнес-аудитории. Его стильный дизайн недвусмысленно намекает, что HTC 3600 — не игрушка для подростков. Однако и любителям пробежаться по просторам Всемирной паутины, развлечься играми и послушать музыку данный девайс подойдет как нельзя лучше. **МС**



Девайс глянцевый:

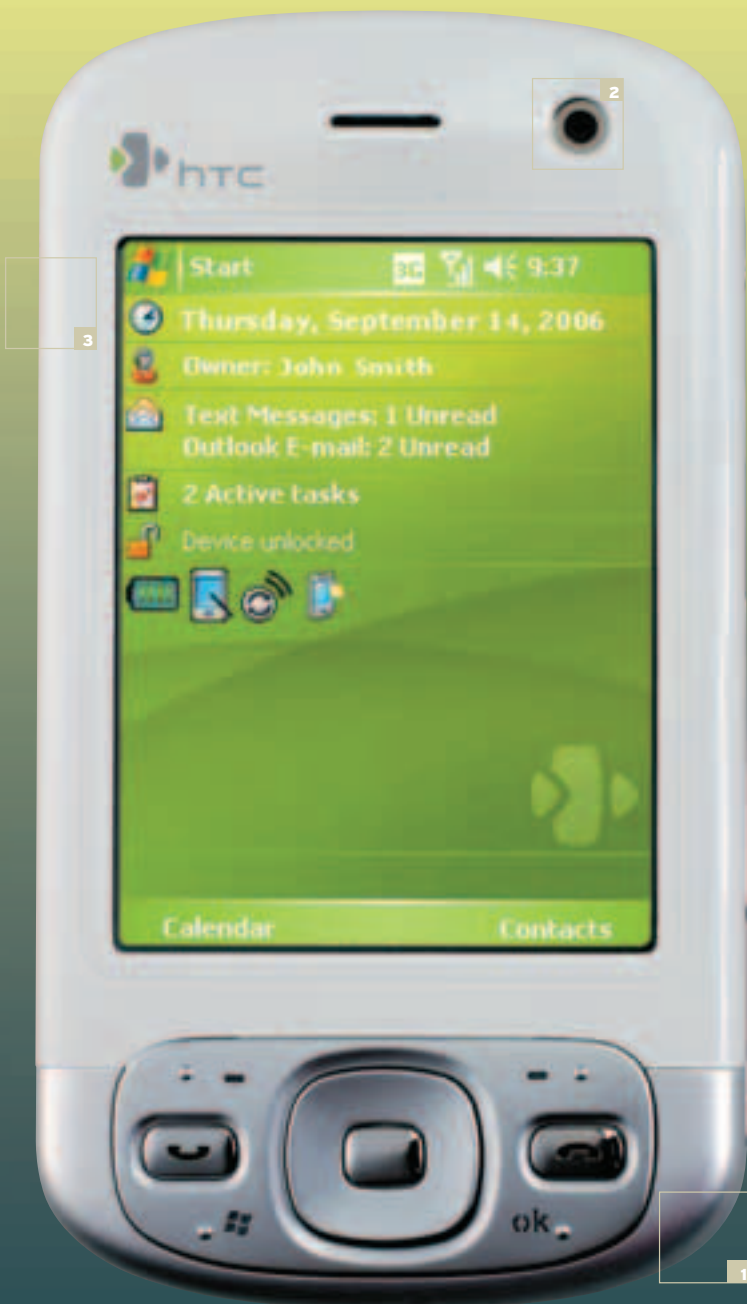
Детали



С помощью 2,1-мегапиксельной камеры можно делать довольно приличные снимки; выставляются режимы: фото для контакта, фото в рамке, панорама, спорт и «серия». Жалко, что автофокус отсутствует



Правый нижний угол — наверное, самая функциональная часть коммуникатора. На столь маленькой территории нашлось место гнезду для стилуса, IrDA, кнопке камеры и даже крепезу для ремешка



Доставать стилус из гнезда достаточно удобно, требуется лишь кончиком ногтя поддеть его



К сожалению, использовать эту камеру в России пока еще нельзя. Зато для съемки автопортрета лучше не придумаешь



Колесико Jog Wheel в данном устройстве — незаменимая вещь. Оно очень удобно и может совершать оборот на все 360 градусов!

Мнение эксперта



Среди множества современных коммуникаторов нужно отметить новинку компании HTC — модель P3600, представленную на российском рынке в сентябре этого года. От большинства конкурентов ее отличают широкие коммуникативные возможности, в частности ориентация на работу в сетях третьего поколения. P3600 поддерживает стандарты EDGE и UMTS. В целом коммуникатор оснащен всем необходимым для современного делового человека.

Валентин Крохин,
Директор по маркетингу
LETA IT-company

Технические характеристики

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900, UMTS 850/1900/2100
Память	RAM 64 Мбайт, ROM 128 Мбайт
ОС	Windows Mobile 5.0
Процессор	Samsung SC32442A, 400 МГц
Дисплей	Wi-Fi, Bluetooth 2.0, IrDA
Передача данных	Wi-Fi, Bluetooth 2.0, IrDA
Коротк. сообщения	SMS, MMS, e-mail-клиент
Аккумулятор	Li-ion, 1500 мАч
Слоты	miniSD
Автономная работа	5 ч/200 ч
Размеры, вес	108x58,2x18,4 мм; 150 г

МС оценивает

Дизайн	10 из 10
Эргономичность	8 из 10
Функциональность	9 из 10
Дополнительное ПО	7 из 10
Соответствие цене	8 из 10

Общая оценка 8,4 из 10

МС Коммуникатор HTC P3600 — незаменимая вещь для современного человека. Он, бесспорно, подойдет как деловым людям, так и любителям отдохнуть, посмотреть видео, побродить по просторам Интернета.

выглядит дорого, смотрится гламурно

Конкуренты

■ Gigabyte g-Smart i

Устройство оснащено и 2,1 Мпикс камерой, и Bluetooth с Wi-Fi, построено оно на той же платформе и даже имеет встроенный TV-тюнер. Зато его неоспоримый минус — малая емкость батареи: 920 мАч против 1500 мАч в HTC P3600.



■ E-Ten G500

Данное устройство, как и HTC P3600, имеет практически идентичный процессор. Камера конкурента 1,3 Мпикс против 2,1 Мпикс у P3600. К тому же E-Ten G500 не поддерживает 3G-связь, в то время как коммуникатор от HTC способен и на это.





Автор: Виктор Полевой



HTC S620

Ты потри ему бочок

Главное

- GSM 850/900/1800/1900, EDGE
- Windows Mobile 5.0
- TI OMAP 850, 201 МГц
- 111,5x62,5x12,8 мм; 130 г
- microSD

⚡ \$800

Особенности

- + Сенсорная панель
- + Маленькие размеры
- Низкая емкость аккумулятора

Информация:

- www.htc.com

Благодарим коммуникационную группу Point Passat за предоставленное на тестирование оборудование

В истории коммуникаторостроения были прецеденты, когда разработчики заменили обычные кнопки карманных компьютеров или смартфонов сенсорными элементами. Достаточно вспомнить карманный компьютер HP hx4700 и его «чувствительную» панель (тачпад) вместо джойстика. Тогда представители продвинутой общественности сошлись на том, что это стало безусловным минусом модели 4700. В предлагаемом здесь устройстве тоже имеется чувствительный элемент. Однако является ли он недостатком для HTC S620, мы и постараемся разобраться.

Металлическая вставка на передней панели, отсутствие кнопок по бокам устройства (кроме кнопки включения на левом боку) — при описании дизайна нового смартфона от HTC эпитета «оригинальный» не избежать. На правой грани, рядом с дисплеем, занял место тачпад — вытянутый в длину и, естественно, выполняющий функции навигации. На нем представлены назначения «вверх», «вниз», «назад» и быстрый вызов программы Outlook. На передней панели помимо аппаратных кнопок расположилась

QWERTY-клавиатура с клавишами площадью 16 мм² и расстоянием между рядами около 2,5 мм, тем не менее остается риск нажать сразу две.

Смартфон оснащен процессором TI OMAP 850 (201 МГц) и работает под управлением Windows Mobile 5.0. Для хранения информации доступно 128 Мбайт ROM и 64 Мбайт RAM. Для связи с внешним миром служат сети GSM 850/900/1800/1900, а также модули Bluetooth 2.0 и Wi-Fi.

HTC S620 — обладатель большого, но, к сожалению, не трансфлективного экрана с разрешением 320x240, отображающего 65 тыс. цветов. Правда, его «нетрансфлективность» умело скрывается — экран выключается вместе с подсветкой, поэтому пользователь не успевает заметить это досадное упущение.

Из достоинств модели следует отметить удобный и эргономичный корпус, продуманный тачпад (оригинальное название — JOGGR). Расположен он удобно, особенно если держать устройство в правой руке, а для работы с сенсорной панелью использовать большой палец. Если же вы рискнете переложить аппарат из правой руки в левую, то столкнетесь с рядом проблем.

Надо сказать спасибо разработчикам за то, что они не стали «возлагать» на сенсорную панель уникальные функции, — другими словами, без тачпада можно прожить.

В «плюсы» занесем и вынесенный из-под батареи слот для SIM-карточек. Однако устанавливать или заменять «симки» без удаления аккумулятора все же невозможно. К сожалению, емкость источника питания всего лишь 960 мАч. В режиме стандартного пользования смартфон продержится максимум 1,5 дня, а в режиме разговора энергии хватит только на 5 часов (по заверениям разработчиков).

Очень много мелочей, на которые следует обратить внимание. Так, например, приятно видеть, что разъем mini-USB плотно защищен резиновой заглушкой. А рядом с этим разъемом расположен слот для Hands Free. Даже такая пустяковина, как увеличенная клавиша «пробел» на QWERTY-клавиатуре (она стала длиннее — не две, а три обычные кнопки в длину) порадует пользователя.

Несомненно, целевую аудиторию HTC S620 составят, прежде всего, бизнесмены, которые ценят не только уникальный дизайн, но и удобство работы с документами. **HTC**



Не только стильный дизайн и QWERTY-клавиатура,

⚡ Детали



Для того чтобы всякий раз не вытаскивать резиновую заглушку, на ней сделали специальную прорезь для гарнитуры



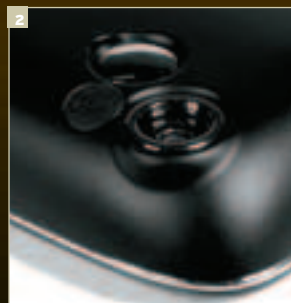
Если поддеть и приподнять зеркальце камеры, за ним откроется разъем для антенны. Важно, что эта маленькая деталь прикреплена к корпусу



2006
СПЕЦИАЛЬНЫЙ
ПРИЗ



Разъем для SIM-карт разработчики вынесли из-под аккумулятора, однако для замены «симки» вынимать его все же приходится

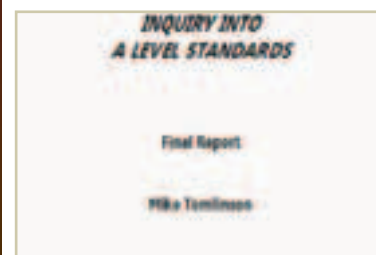


В данном смартфоне установлена цифровая камера 1,3 Мпикс, позволяющая делать снимки с разрешением 1024x768 точек

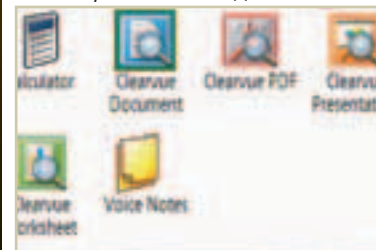


Если дважды нажать на основной сенсор тачпада, то смартфон расценит это как команду «ОК»

Дополнительное ПО



Для удобства тех, кому нужен оперативный доступ к текстовым и графическим файлам, установлен блок Office. В этой папке кроме стандартных (калькулятора и заметок) представлены программы для просмотра текстов, а также файлов формата .pdf и .ppt. Это непременно оценят пользователи, проводящие много времени в поездках.



Однако ни в одном из приложений редактировать материалы нельзя. Существует лишь одна возможность — прочесть и принять к сведению.

Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 850/900/1800/1900, EDGE
Процессор	■ TI OMAP 850, 201 МГц
ОС	■ Windows Mobile 5.0
Память	■ ROM 128 Мбайт, RAM 64 Мбайт
Дисплей	■ 2,4", 320x240, 65536 цветов
Передача данных	■ Bluetooth 2.0, Wi-Fi
Коротк. сообщения	■ SMS, MMS, e-mail
Аккумулятор	■ Li-ion, 960 мАч
Автономная работа	■ 5 ч/220 ч (разговор/ожидание)
Размеры, вес	■ 111,5x62,5x12,8 мм; 130 г

МС оценивает

Дизайн	9 из 10
Эргономичность	8 из 10
Функциональность	7 из 10
Дополнительное ПО	9 из 10
Соответствие цене	7 из 10

Общая оценка **8 из 10**

Маленький, удобный, оснащенный QWERTY-клавиатурой и камерой, — он прекрасно будет смотреться в руках представителя среднего человека.

но и оригинальный тачпад

Конкуренты

■ Nokia E61

В сравнении с указанным здесь смартфон S620 выглядит не столь представительным, слабее «по мегагерцам» (201 против 330 у Nokia), зато оснащен цифровой камерой и тачпадом. Кнопки клавиатуры в HTC S620 немного уступают по размеру имеющимся в Nokia E61, хотя зазор между ними больше. В целом и тот и другой заточены под бизнес-пользователя.



■ Samsung SGH-i320

Несмотря на то что данный смартфон представляет интерес преимущественно для игровой публики, его стоит сравнить с HTC S620, так как в обоих есть QWERTY-клавиатура. Естественно, «резвостью» процессоров они разнятся: у SGH-i320 416 МГц, а у S620 всего 201, но при этом у представителя HTC более удобная клавиатура и большие по площади клавиши.





Автор: Николай Шварц



Gigabyte G-Smart i120

Карманный телемобильник

Главное

- GSM 900/1800/1900
- Windows Mobile 5.0
- ПЗУ 64 Мбайт, ОЗУ 256 Мбайт
- 2,1 Мпикс
- 107x53x20 мм; 130 г

⚡ \$800

Особенности

- + Хорошее качество ТВ-приема
- + Эргономичность
- + Мощный процессор
- «Глянцевый» корпус

Информация:

- www.g-smart.ru

Благодарим компанию «Порталюкс» за предоставленное на тестирование оборудование

В олей-неволей мы с недоверием относимся к цифровым «наворотам».

И недоверие это обратно пропорционально размерам устройства. Поэтому я с большой долей скепсиса взялся тестировать новый коммуникатор от Gigabyte со встроенным ТВ-тюнером. Как выяснилось, устаревшие стереотипы надо рано или поздно ломать...

Впрочем, обо всем по порядку. Совсем недавно мы уже тестировали сходный девайс от Gigabyte — коммуникатор G-Smart i128. Начинка у них практически идентичная, чего не скажешь о дизайне и эргономичности. У G-Smart i120 имеется клавиатура — конечно, не стандартная QWERTY, а обыкновенная, «телефонная», что, тем не менее, здорово облегчает работу. Так или иначе, мы имеем дело с тем редким случаем, когда стильный дизайн не ухудшает эргономические свойства.

Начнем с того, что все кнопки одинакового размера и расположены вполне традиционно. При таком их размещении пользователям не придется мучиться и отыскивать кнопку «5», которая у других девайсов находится отнюдь не между клавишами «4» и «6». Разработчики G-Smart i120 пошли по пути мини-

мализма, за что им отдельное спасибо. По крайней мере, в порядке эксперимента, нетрудно набрать нужный номер с закрытыми глазами.

В правой нижней части клавиатуры находится джойстик. Центральная клавиша (она же «OK») имеет обычный размер, поэтому возможность случайного нажатия исключена. Здесь, кстати, кроется один немаловажный момент. Чтобы исключить эти самые случайные нажатия, все кнопки на девайсе сделаны достаточно тугими. Однако если на цифровой клавиатуре это воспринимается нормально, то для того чтобы, например, включить камеру, соответствующую клавишу надо давить изо всех сил. Над джойстиком имеются две программируемые кнопки (по умолчанию они вызывают главное меню Windows и web-браузер). Верхний ряд тоже традиционен — две аппаратные клавиши, а также кнопки приема и сброса вызова. Последняя, кстати, при длительном удерживании включает фонарик.

Надо отметить, что G-Smart i120 на практике оказался весьма эргономичным. Аппарат не выскальзывает из рук, а четко выраженные грани придают ему благородный вид. Разве что пластик на заднюю панель

стоило использовать матовый, а то глянец мало того что подвержен царапинам, так еще и сохраняет отпечатки пальцев, как милицейская картотека.

После включения устройства первым делом хочется опробовать заявленную функцию телеприема. Но без подключенной гарнитуры, которая по совместительству является антенной, коммуникатор упорно будет показывать лишь серо-белую рябь. Сам не замечая того, потихоньку начинаешь злорадствовать, поскольку предчувствия по поводу нежизнеспособности миниатюрных ТВ-устройств претворяются в жизнь. Однако все оказалось проще. Достаточно подключить гарнитуру, как девайс начнет старательно сканировать эфир и в конце концов выдаст более-менее приличную цветную картинку. Если внимательно пошарить в упаковочной коробке, то можно найти специальный переходник, позволяющий подключить к коммуникатору бытовую телеантенну. Если воспользоваться этим приспособлением, изображение на КПК перестанет отличаться от картинки домашнего телевизора (разве что по размеру).

Качество приема FM-радио оказалось даже лучше, чем можно было ожидать. Естественно, и в этом слу-

Коммуникатор в кармане — хорошо,

Детали

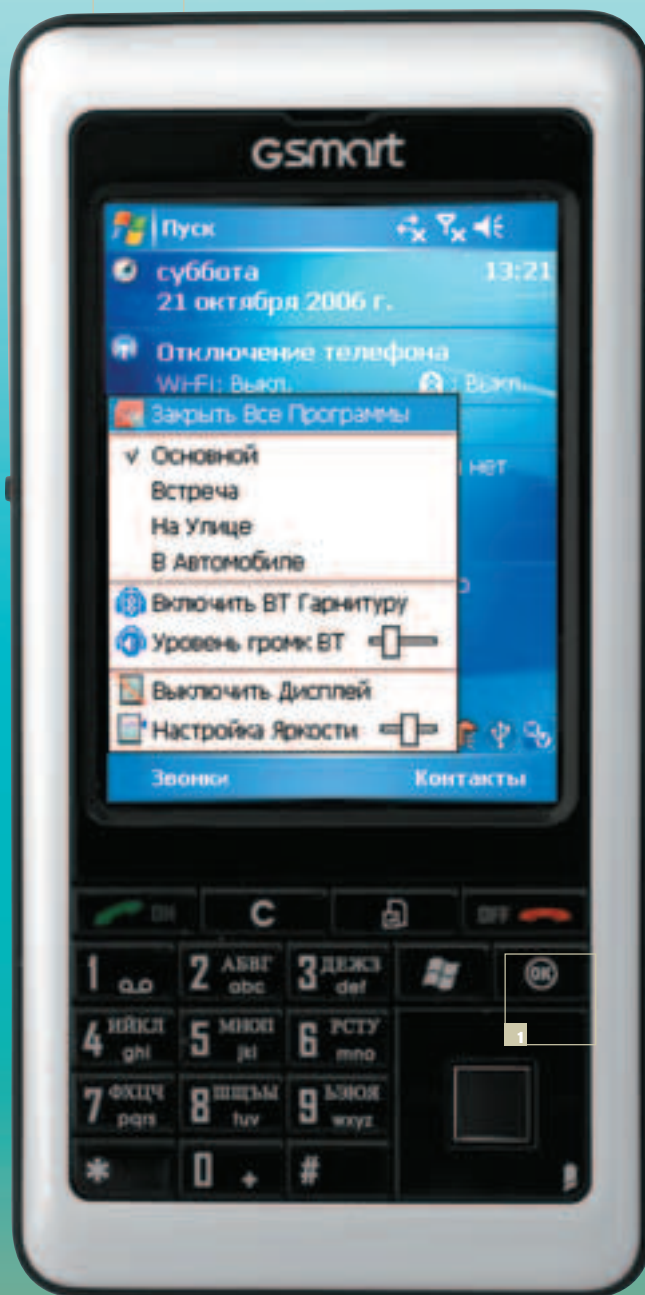


Качество наушников, идущих в комплекте, оставляет желать лучшего. Впрочем, в наборе вы найдете переходник на обычный разъем 3,5 мм — аудиофилы будут спать спокойно. А штатные наушники в этом случае можно использовать как походно-полевой вариант



Использовать для зарядки аккумуляторов и синхронизации стандартный разъем mini-USB — весьма здоровое решение. В поездку не придется брать с собой громоздкий крэдл, для того чтобы зарядить/синхронизировать коммуникатор. И дома, и на работе достаточно иметь дополнительный кабель USB — mini-USB.

2



Удобный джойстик не позволит случайно нажать две кнопки вместо одной. Длительное нажатие кнопки Windows вызывает быстрое меню



Два индикатора сигнализируют о работе модулей Wi-Fi (оранжевый), Bluetooth (голубой), GSM (зеленый), а также о встречах (белый цвет)

Смотрим ТВ



Идеальный вариант: коммуникатор и его владелец находятся около Останкинской башни



Нормальный вариант: прием ведется «в чистом поле» недалеко от МКАД



Экстремальный вариант: мы находимся в бетонной комнате без окон и дверей

а телевизор – лучше...

Дополнительное ПО



■ Pocket RAR

Несмотря на то что в девайс встроен ZIP-архиватор, не мешает поставить проверенный временем продукт от отечественного производителя — Rocket RAR. «Весит» программа немного, распространяется бесплатно, а функциональности заметно добавит.



■ TCPMP Player

Не секрет, что всем известный Media Player не всегда корректно работает с файлами MPEG. Я уже не говорю об экзотических кодеках, которых появилось великое множество. Другое дело — бесплатный плеер TCPMP. Открывает все что угодно (и jpg тоже).



чае должна быть подключена гарнитура. К слову, разработчики i120 подумали и о том, что послушать радио или посмотреть ТВ захочет не один человек, а сразу несколько. Для этого достаточно переключить звук с наушников на встроенный динамик, не отключая гарнитуру-антенну.

После столь ошеломляющих успехов на ниве теле- и радиовещания логично было бы ожидать большого количества мультимедиа-приложений. Они, кстати, вынесены в отдельную папку в главном меню. Так вот, помимо ТВ- и FM-приемника, в устройство зашит «Аудиомикшер», а в папке «Мультимедиа» вы найдете простенький редактор фотографий, диктофон, камеру и интересное приложение iMobi Java. Как можно догадаться из названия, оно предназначено для запуска Java-приложений. И снова аплодисменты разработчикам за заботу о пользователе!

Теперь подробнее остановимся на программном обеспечении G-Smart i120. О мультимедийных «наклонностях» i120 уже сказано. Для просмотра ТВ используется встроенная в ОС утилита. Пока еще не появилось соответствующее программное обеспечение, приходится обращаться к приложению с немудреным названием «ТВ». Кстати, оно совсем неплохо справляется со своими обязанностями. Удобный интерфейс, более чем простая настройка каналов и приятный бонус — возможность записывать телепрограммы. Для этого достаточно удерживать кнопку включения камеры.

Панель настроек в правом нижнем углу экрана Today не бросается в глаза и совсем не мешает работать. А вот когда понадобится быстро настроить автоответчик или разобрататься с синхронизацией — поневоле поблагодаришь гигабайтовских программистов.

Еще одна «изюминка» — быстрое меню (Quick Menu). Это всплывающее окно с часто употребляемыми командами, вызываемое длительным нажатием на кнопку Windows. С помощью быстрого меню можно управлять профилями, устройствами Bluetooth и подсветкой дисплея. Первым в списке пунктов стоит незаменимая команда «Закрывать все программы». Напомню, что в WM нет диспетчера задач в обычном понимании этого слова, и, чтобы «убить» надоедливый Media Player или другое приложение, которое работает в фоновом режиме, приходится лезть в «Настройки/Память/Запущенные программы». Посредством быстрого меню все процессы можно завершить даже не доставая стилуса, «одной левой», в прямом смысле этого слова. Еще одно нужное приложение — «Увеличитель». Под этим грозным словом скрывается обычная экранная лупа. Экран у G-Smart i120 очень четкий и яркий, но все же маленький. Понятно, что для коммуникаторов 320x240 — это фактически стандарт, но буквы на экране кажутся крохотными. Поэтому даже людям с нормальным зрением первое время может понадобиться увеличительный прибор, точнее, программа.

В меню «Настройки» можно обнаружить пункты GPS и «Передача»

(в англоязычном варианте — Beam). Однако GPS-навигации, как и инфракрасного порта, здесь нет. Унификация и стандартизация ПО могут сыграть с пользователем злую шутку. Хотелось бы попросить программистов из Gigabyte ставить программные «заглушки» на функции, поддерживаемые операционной системой, но отсутствующие в устройстве.

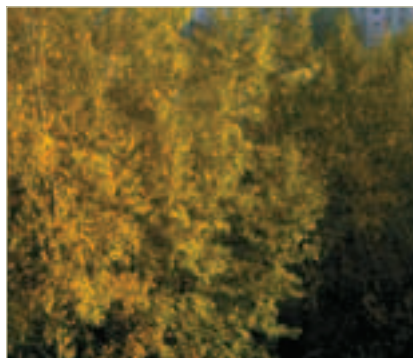
Впрочем, для общения с внешним миром G-Smart i120 вполне хватает Bluetooth, Wi-Fi и GPRS. А для синхронизации с ПК используется самый обыкновенный кабель типа mini-USB. Такому решению можно только порадоваться: никто не хочет зависеть от хитроумных и громоздких кредлов.

Пара слов о комплекте поставки: он по-гигабайтовски щедр. Помимо самого устройства и гарнитуры, в коробке вы найдете 2 аккумулятора (900 мАч и 1300 мАч), сетевое ЗУ, переходник на бытовую телеантенну, чехол-кобуру, запасной стилус, USB-кабель, диск с ПО и целых два руководства пользователя (краткое и полное). Кстати, фирменный чехол выглядит весьма пристойно, единственный его недостаток состоит в том, что при подключенной гарнитуре не закрывается крышка.

Мы ни на секунду не сомневались, что премьера коммуникаторов от Gigabyte будет удачной. И выход первого G-Smart — тому подтверждение. Но разработчики не остановились на достигнутом и продолжили модельный ряд. Надеемся, что и G-Smart i120 не станет в нем последним устройством. **MS**



Мультимедийные возможности G-Smart i120



При естественном освещении камера неплохо обрабатывает картинку. «Шума» почти нет, цвета не искажены, так что настраивать ничего не надо

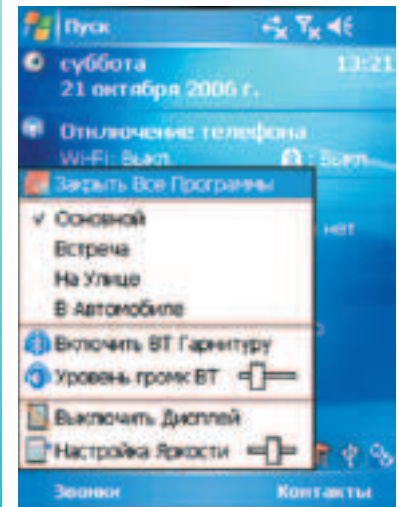


Между нажатием на кнопку и окончанием экспозиции проходит некоторое время, поэтому важно крепко держать коммуникатор в руке



Макрорежим работает исправно, но только если до объекта съемки 20 и более сантиметров. В противном случае — размытая картинка

Встроенное ПО



Quick Menu поможет быстро переключить профиль коммуникатора, настроить Bluetooth и даже снять все задачи. Для вызова достаточно нажать и удерживать кнопку Windows

Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 900/1800/1900, TB (PAL, SECAM/NTSC), FM
Память	■ ПЗУ 64 Мбайт, ОЗУ 256 Мбайт
ОС	■ Windows Mobile 5.0
Процессор	■ Intel XScale PXA272, 416 МГц
Дисплей	■ 2,4", TFT LCD, 240x320, сенсорный
Передача данных	■ Bluetooth 1.2, WLAN 802.11b/g, GPRS Class A/B, GPRS Up/DownLink Class 10, WAP 2.0, USB 1.1
Аккумулятор	■ Li-ion, 1300 мАч
Автономная работа	■ 3,5 ч/125 ч (разговор/ожидание)
Коротк.сообщения	■ SMS, MMS
Карта памяти	■ miniSD
Размеры, вес	■ 107x53x20 мм; 130 г

оценивает

Дизайн	10 из 10
Эргономичность	9 из 10
Функциональность	8 из 10
Дополнительное ПО	6 из 10
Соответствие цене	8 из 10

Общая оценка 8,2 из 10

Тот редкий случай, когда про девайс нельзя сказать: «Слишком дорого за такие деньги». G-Smart i120 отрабатывает каждый потраченный на него рубль.



Регулятор громкости по совместительству запускает функцию голосового набора. Можно переназначить кнопки для пролистывания страниц

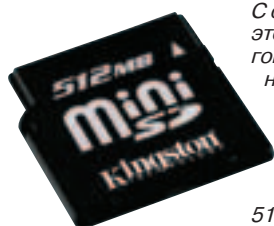


Фотокамера работает в двух режимах — «макро» и «нормальный». Для особо сложных случаев предусмотрена возможность экспокоррекции



удивляют даже искушенных пользователей

Аксессуары



В стандартный комплект поставки G-Smart i120 карта памяти не входит. С одной стороны, это обидно, а с другой — вполне логично. Ведь трудно ожидать от производителя щедрого подарка в виде карты емкостью 512 Мбайт. Поэтому ее все равно придется покупать.



Несмотря на то, что этот кабель прилагается к коммуникатору, не лишним будет купить второй. Отнесите его на работу, и вам не придется ежедневно помимо самого аппарата таскать с собой кабель. Цена вопроса всего 2-3 доллара.



Автор: Александра Ильина



Sony VAIO VGN-TX3XRP

Всегда вместе, всегда рядом

Главное

- Intel Core Solo U1400; 1,2 ГГц
- 11,1"; 1366x768
- Intel GMA 950
- 272x195x28,5 мм; 1,25 кг

\$2850

Особенности

- + Элегантный дизайн
- + Малые размеры
- + Небольшой вес
- Высокая цена

Информация:

- www.sony.ru

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

Маленькие ноутбуки вызывают восхищение у женской половины населения, поскольку имеют небольшой вес и легко помещаются в дамской сумочке. Мужчинам нравятся такие устройства по другой причине: их притягивает совершенство технологий, ведь при весьма скромных габаритах в портативных компьютерах присутствуют все те же компоненты, что и в настольных ПК, которые уж точно не будешь носить с собой каждый день.

Новый Sony VAIO VGN-TX3XRP отвечает требованиям, предъявляемым к ноутбуку и мужчинами, и женщинами. В нем сочетаются все качества, присущие современному мобильному компьютеру: высокая скорость обработки информации и стильный внешний вид. Дизайну инженеры также уделили особое внимание.

Корпус выполнен из углеродного волокна, которое намного прочнее, жестче и легче традиционных пластмасс. Сочетание черной окраски крышки и дна с цветом «серый металл» на других поверхностях придает этому портативному ПК,

с одной стороны, строгость, а с другой — изящество. Неудивительно, что деловые люди будут использовать Sony VAIO VGN-TX3XRP не только из-за его высокой мощности, но и благодаря внешней привлекательности.

Переходя к возможностям ноутбука, отметим, что, несмотря на небольшой размер корпуса, в нем нашлось место для оптического привода, поддерживающего как CD-, так и DVD-диски. Двух портов USB 2.0 достаточно для подключения, например, флэш-накопителя или принтера, а также мыши. Интерфейс FireWire обеспечит удобную и быструю работу с цифровой видеокамерой.

Слева на передней панели находится карт-ридер, работающий с носителями SD/MMC и MS/MS PRO. Поэтому перенести, скажем, медиаконтент на портативный плеер не составит труда.

В Sony VAIO VGN-TX3XRP представлены все необходимые коммуникационные устройства: факс-модем, адаптер Ethernet 10/100 Мбит/с, беспроводные средства связи Wi-Fi (IEEE 802.11b/g) и Bluetooth. С их помо-

щью легко организовать доступ к локальной и Глобальной сети практически из любой точки земного шара.

На переднем крае лицевой панели расположены светодиодные индикаторы активности беспроводных адаптеров, уровня громкости и маркировка аудиоконнекторов. Под ними спереди находятся механический выключатель WLAN, кнопки Mute, Volume- и Volume+, а также выход на наушники и вход для микрофона.

Кнопки управления мультимедийным плеером соседствуют с индикаторами режимов работы (на «сгибе» ноутбука, с внешней стороны). Поэтому при прослушивании музыки или просмотре видео на внешнем мониторе можно отказаться от использования дисплея и закрыть крышку. Такое решение позволит продлить срок службы LCD-матрицы.

Отдельно следует отметить возможности аккумулятора. Его емкости достаточно, чтобы обеспечить пользователя 3,5 ч автономной работы при максимальной нагрузке. При эксплуатации ноутбука в режиме экономии электроэнергии это время можно увеличить до 5 ч. **MS**



Мобильный центр развлечений,

Детали



Индикаторы состояния аккумулятора, активности жесткого диска, а также регистров Num, Caps и Scroll расположены очень удачно. Они видны не только при открытой крышке, но и у находящегося в нерабочем состоянии ноутбука. Поэтому их не пришлось дублировать

Результаты испытаний

Тест	Результат
PCMark05	1422 PCMarks
CPU	1991
Memory	1990
Graphics	644
HDD	2199
3DMark05	872 3Dmarks

2006
ЛУЧШИЙ
ДИЗАЙН

Время работы

Заявленное

■ 6 ч 40 мин

Измеренное

■ 3 ч 26 мин



1 Коннектор для подключения к локальной сети находится на задней панели ноутбука, поэтому сетевой кабель не будет мешать работе



2 На правой боковой панели расположен разъем VGA для подключения телевизора или монитора с большей диагональю. Это удобно при проведении презентаций и просмотре видео



3 Оригинальное исполнение тачпада вписывается в дизайн ноутбука в целом. «Точки» выглядят объемными, но на самом деле поверхность навигационной площадки гладкая

Аксессуар



Пока разработчики настольных мониторов стараются увеличить углы обзора, проектировщики ноутбуков пытаются решить обратную задачу, и, надо сказать, весьма успешно. Они предложили применять специальный защитный экран VGN-TX11, который позволит владельцу мобильного компьютера скрыть от посторонних глаз «картинку» на дисплее. Отметим, что пользователь, сидящий непосредственно перед ноутбуком, не заметит никаких изменений, зато любознательный сосед увидит со стороны только черный экран.

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Core Solo U1400; 1,2 ГГц

Экран ■ 11,1"; 1366x768; Intel GMA 950

Память ■ 1 Гбайт

Накопители ■ HDD 80 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MC, MS/MS PRO)

Интерфейсы ■ 2 x USB 2.0, FireWire, PCMCIA, VGA, RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN), аудиокоаксиалы

Размеры и вес ■ 272x195x28,5 мм; 1,25 кг

оценивает

Дизайн 10 из 10

Эргономичность 10 из 10

Расширяемость 9 из 10

Производительность 9 из 10

Комплектация 9 из 10

Соответствие цене 9 из 10

Общая оценка 9,2 из 10

Высокая стоимость ноутбука оправдывается стильным дизайном и длительным временем автономной работы. Производительность также оказалась на высоте, поэтому работа с Sony VAIO VGN-TX3XRP вне офиса окажется приятной и удобной.

в котором учтено все возможное

Детали



Клавиатура выполнена в той же цветовой гамме, что и лицевая панель ноутбука. Форма кнопок подобрана столь же тщательно: клавиши не скошены по бокам, за счет чего расстояние между ними кажется достаточно большим



Ноутбук оборудован биометрическим датчиком, при помощи которого можно защитить важные данные. Благодаря ему не нужно запоминать сложные пароли — достаточно лишь провести пальцем по поверхности сенсора и «показать» отпечаток пальца



Автор: Александра Ильина



Dell Inspiron 640m

Бизнес-партнер и мастер развлечений

Главное

- Intel Core Solo U1400; 1,2 ГГц
- 11,1"; 1366x768
- Intel GMA 950
- 272x195x28,5 мм; 1,25 кг

\$2850

Особенности

- + Элегантный дизайн
- + Малые размеры
- + Небольшой вес
- Высокая цена

Информация:

- www.dell.ru

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

При покупке ноутбука пользователи в основном опираются на требования, необходимые для работы. При этом они не забывают, что отдых занимает не меньшую часть их жизни, а в этом случае пожелания к устройству оказываются уже совсем другими. Поэтому, когда портативный ПК становится не только профессиональным инструментом, но и центром развлечений, выбрать нужную модель из широкого ассортимента приходится с учетом финансовых возможностей.

Несмотря на то что стоимость ноутбука Dell Inspiron 640m невелика, его конфигурация отличается достаточной «продвинутостью». Система построена на базе двухъядерного процессора Intel Core Duo T2300 (тактовая частота 1,66 ГГц). Это не самая мощная модификация в своем классе, но все же достаточно производительная для обеспечения комфортной работы в «полевых» условиях. Модули оперативной памяти поддерживают двухканальный режим и имеют суммарный объем 512 Мбайт. Если кому-то этой емкости окажется недостаточно,

предлагается самостоятельно расширить ее до 2 Гбайт.

В доказательство того, что бюджетный ноутбук не только способен обрабатывать офисные документы, но и справляется с более ресурсоемкими задачами, отметим, что Dell Inspiron 640m оборудован широкоформатным дисплеем с диагональю 14,1" и разрешением 1280x800 пикселей, идеально подходящим для просмотра фильмов. За воспроизведение видео отвечает встроенное графическое ядро Intel GMA 950, и надо сказать, что со своей задачей оно справляется отлично — в тесте 3DMark03 удалось добиться неплохих результатов. Звуковое сопровождение обеспечивают аудио-контроллер SigmaTel STAC9200 и два стереодинамика, встроенных в скошенную переднюю панель ноутбука. Разъем для наушников позволит наслаждаться музыкой в пути, на рабочем месте или дома, не мешая окружающим. Дополняют набор инструментов для работы с мультимедийным контентом кнопки управления плеером и регулировки уровня громкости, расположенные между динамиками. Нажатие на клавишу MediaDirect приведет

к хранящемуся на винчестере или DVD медиа-архиву, не прибегая к загрузке ОС.

С внешними устройствами Dell Inspiron 640m связывают различные интерфейсы, в число которых входят 4 порта USB 2.0. Этого достаточно, чтобы обеспечить одновременную работу, например, с мышью, принтером, сканером и флэш-накопителем. К видеовыходу S-Video можно присоединить телевизор для просмотра фильмов и презентаций на большом экране.

Разъем ExpressCard рассчитан на установку карт расширения. В частности, он подойдет для модуля навигации (GPS) или TV-тюнера. Порт FireWire обеспечивает высокую скорость передачи данных и предназначен для работы с видеокамерами и внешними жесткими дисками. Встроенный карт-ридер поддерживает взаимодействие с накопителями SD, MMC, MS, MS PRO и xD-Picture.

Коммуникационные возможности представлены сетевой картой Ethernet 10/100 Мбит/с и факс-модемом 56k V.92, имеются также беспроводные средства связи: трехдиапазонный адаптер Wi-Fi и модуль Bluetooth. **MS**



Доступный благодаря невысокой цене,

Детали



Светодиодные индикаторы работы, активности адаптера беспроводной связи и уровня заряда батареи расположены таким образом, чтобы их было видно как при открытой, так и при закрытой крышке ноутбука

Результаты испытаний

Тест	
PCMark05	2922 PCMarks
CPU	4253
Memory	2860
Graphics	967
HDD	3129
3DMark05	1524 3Dmarks

■ Время работы

Заявленное ■ 4 ч 19 мин

Измеренное ■ 1 ч 18 мин



Широкую сенсорную панель удобно использовать вместо мыши. Дополнительный комфорт обеспечивают зоны вертикальной и горизонтальной прокрутки



Порты USB 2.0 расположены на левой и задней панелях ноутбука. Близкое соседство может затруднить их одновременное использование



Определить уровень заряда батареи можно без включения ноутбука. Для этого на аккумуляторе предусмотрены специальные индикаторы

Дополнительное ПО



Чтобы исполнять роль полнофункционального медиacentра, ноутбуку требуется особая программная среда. В среде специализированной операционной системы Windows XP Media Center Edition имеются необходимые сервисы такого рода. В других случаях программисты должны приложить руки к созданию специальных утилит.

Продукт их работы украшает и наш подопытный ноутбук. ПО Dell Media Experience позволяет легко создавать и манипулировать библиотекой медиафайлов (музыки, видео и фотографий), которые хранятся на винчестере, оптических носителях или подключаемых накопителях (включая флеш-карты).

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Core Duo T2400; 1,83 ГГц

Экран ■ 14,1" WXGA; 1280x800; Intel GMA 950

Память ■ 512 Мбайт

Накопители ■ HDD 80 Гбайт, мультимедийный DVD-рекордер, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)

Интерфейсы ■ 4 x USB 2.0, FireWire, ExpressCard, RJ-11 (модем), TV-Out (S-Video), RJ-45 (LAN), VGA (D-Sub), разъемы для микрофона и наушников

Размеры и вес ■ 330x243x39 мм; 2,5 кг

оценивает

Дизайн	7 из 10
Эргономичность	7 из 10
Расширяемость	9 из 10
Производительность	8 из 10
Комплектация	8 из 10
Соответствие цене	9 из 10

Общая оценка **8 из 10**

Недорогой ноутбук, возможности и функциональность которого удовлетворят большинство пользователей «бизнес-класса»

привлекательный с точки зрения мощности

Аксессуары

Благодарим компанию **Ergodata** (www.ergodata.ru) за предоставленные аксессуары

Складная гарнитура от Verbatim — отличный аксессуар для путешественника, позволяющий не только слушать музыку или звуковое сопровождение к кинофильму, но и общаться по Skype. Она весит всего 23 г и снабжена регулируемым кронштейном для микрофона. Диапазон частот, воспроизводимых наушниками, составляет 20 Гц — 20 КГц, мощность — 30 мВт. Микрофон воспринимает звуки диапазона 0,3—16 КГц и обладает чувствительностью — 47 дБ.



В дорожном наборе Trust Notebook Kit Input NB-6500p найдется все самое необходимое, что может понадобиться для ноутбука в путешествии: оптическая мышь, двухпортовый USB-разветвитель, USB-фонарик, кабели RJ-45 и RJ-11.





Автор: Александра Ильина



ASUS R1F

Модный инструмент для бизнесмена

Главное

- Intel Core Duo T2400; 1,8 ГГц
- 13,3" WXGA; 1280x800
- Intel GMA 950; 128 Мбайт
- 317x232x35 мм; 1,9 кг

⚡ \$3000

Особенности

- + Высокая производительность
- + Небольшие размеры
- + Биометрический сенсор
- Высокая цена

Информация:

- www.asus.ru

Благодарим представительство компании **ASUSTeK** за оборудование, любезно предоставленное на тестирование

Производители портативных компьютеров постоянно находятся в поиске баланса между быстродействием системы и уровнем ее мобильности. Нередко появляются модели, у которых в компактном корпусе «прячется» довольно высокая (даже для настольных ПК) производительность. Правда, обычно за таким сочетанием скрывается третий весомый параметр, который принято выражать в долларом эквиваленте.

Планшетный ноутбук ASUS R1F рассчитан на деловых персон, часто находящихся в разъездах. Именно этот круг пользователей более остальных нуждается в повышенной мобильности и надежности своего спутника. А высокие показатели производительности сделают работу с устройством по-настоящему комфортной.

Основой конфигурации ноутбука ASUS R1F является двухъядерный процессор Intel Core Duo T2400, работающий на тактовой частоте 1,8 ГГц. Его вычислительные возможности поддерживаются набором системной логики Intel 945GM со встроенным видеоакселератором Intel GMA 950. Подобное решение — разумный компромисс для тех, кто не собирается запускать

на своем портативном компьютере «тяжелых» игр или других серьезных графических приложений.

Зато вычислительный потенциал системы, безусловно, претендует на «продвинутость». Помимо мощного процессора в состав конфигурации входит 2 Гбайт оперативной памяти DDR2 с эффективной частотой 677 МГц. Пользователю, имеющему дело с внушительными таблицами данных, большой ресурс быстрой памяти окажется как нельзя кстати.

Рабочая информация может храниться на винчестере емкостью 100 Гбайт либо считываться и записываться на оптические носители или флэш-карты. ASUS R1F располагает DVD-приводом со щелевой загрузкой дисков. Непосредственно под ним расположен карт-ридер, поддерживающий работу с SD/MMC, miniSD, xD-Picture, MS/MS PRO и MS Duo.

Внушительно выглядит список поддерживаемых видов коммуникаций. В их число входят сеть Ethernet, способная обеспечить скорость до 1000 Мбит/с, и Wi-Fi (стандарты 802.11 a/b/g). Помимо этого, к «планшету» можно подключить разнообразные устройства посредством интерфейса Bluetooth 2.0. Имеется встроенный факс-модем v.92.

Разработчики уделили особое внимание стилю и привлекательности внешнего вида ASUS R1F. Металлизированный «черный» дизайн выглядит солидно и придает ноутбуку не только строгость, но и элегантность. По периметру корпус окаймлен украшающей устройство тонкой серебристой полосой. Тачпад, как и у других ноутбуков ASUSTeK, практически не отличается по своей окраске от рабочей панели. Клавиатура защищена от прямого воздействия влаги. Это особенно придется по душе любителям лишней раз «опрокинуть» во время работы чашечку кофе.

Вращающийся экран, как это принято у «планшетов», несмотря на скромную диагональ (все-го 13,3 дюйма), работает с разрешением 1280x800 пикселей в пропорции 16:10, что добавит комфорта при просмотре фильмов. Непосредственно под дисплеем располагаются функциональные клавиши, которые будут незаменимы при сложном устройстве, когда добраться до клавиатуры не слишком просто. Среди них кнопка, имитирующая комбинацию <Ctrl+Alt+Del>, а также клавиши поворота экрана на 90° и <Esc>. В случае необходимости данную панель можно заблокировать с помощью специального ползунка <Hold>. **MS**

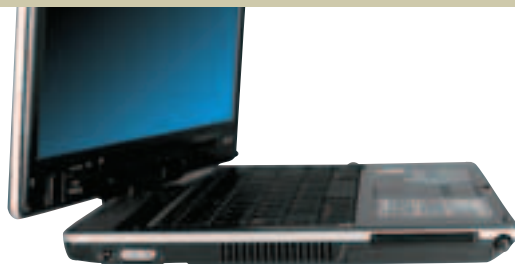


Мощный и стильный «перевертыш» погойдет

⚡ Детали



Правая панель не обременена разъемами и интерфейсами, что избавит от надоедливых проводов при работе с оптическим приводом. Отсутствие выезжающего лотка у последнего окажется весьма кстати, когда с ноутбуком будет использоваться мышь



На левой панели расположено гнездо питания, а рядом с ним кнопка включения ноутбука. Слот расширения Express Card пригодится для подключения, например, модуля GPS-навигации

⚡ Результаты испытаний

Тест	Результат
PCMark05	2957 PCMarks
CPU	4235
Memory	2886
Graphics	917
HDD	3390
3DMark05	1184 3DMarks

2006
ЛУЧШИЙ
ДИЗАЙН



Время работы

Заявленное ■ 4 ч 20 мин

Измеренное ■ 1 ч 30 мин
(при максимальной загрузке)



Работа планшета сопряжена с использованием стилуса, который удобно прячется в ближнем левом углу корпуса и напоминает собой небезызвестную канцелярскую принадлежность



Индикаторы на внешней стороне подвижной крышки подскажут пользователю об активности беспроводных интерфейсов или низком заряде батареи



Биометрический сенсор, которым оснащен ASUS R1F, позволит владельцу быть спокойным за конфиденциальность данных, хранящихся в ноутбуке

Детали



Модель оснащена довольно симпатичной кнопкой быстрой смены режима эксплуатации, которая обеспечит наиболее продолжительный срок автономной работы от батареи



Как и любой Tablet PC, ASUS R1F предусматривает работу в сложенном состоянии

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Core Duo T2400; 1,8 ГГц

Экран ■ 13,3" WXGA; 1280x800; Intel GMA 950; 128 Мбайт

Память ■ 2048 Мбайт

Накопители ■ HDD 100 Гбайт, мультимедийный DVD-привод, картридер (SD/MMC, MS/MS PRO)

Интерфейсы ■ 3 x USB 2.0, Express Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), VGA (D-Sub), TV-Out, аудиоконнекторы, S/PDIF

Размеры и вес ■ 317x232x35 мм; 1,9 кг

оценивает

Дизайн	10 из 10
Эргономичность	10 из 10
Расширяемость	9 из 10
Производительность	8 из 10
Комплектация	9 из 10
Соответствие цене	9 из 10

Общая оценка **9,2 из 10**

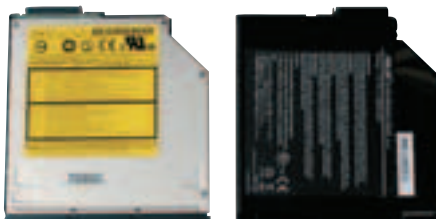
ASUS R1F — достойный представитель семейства Tablet PC, отличающийся изяществом и достаточным быстродействием

путешествующему деловому человеку

Аксессуары



Как и подобает стильному устройству, в комплекте с ASUS R1F поставляются удобные и элегантные чехол для его переноски и коробка для хранения.



В качестве аксессуара можно выбрать оптический привод или дополнительную аккумуляторную батарею емкостью 3600 мАч. Особенностью обоих является возможность их «горячей» замены. Такая операция не требует выключения устройства.



Автор: Александра Ильина



Toshiba Satellite U200

Деловая модель в домашней обстановке

Главное

- Intel Core Duo T2300; 1,66 ГГц
- 12,1" WXGA; 1280x800
- Intel GMA 950
- 299x225x35 мм; 1,86 кг

⚡ \$1550

Особенности

- + Высокий уровень безопасности
- + Доступная цена
- Малое время автономной работы

Информация:

- www.toshiba.com.ru

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

Если портативные компьютеры линейки Portege, в которую входят компактные ноутбуки, позиционируются как престижное решение для деловых людей, то Satellite представляет собой серию для домашнего пользования. Несмотря на строгое разделение между этими семействами, разработчики из компании Toshiba объединили достоинства обоих в модели Satellite U200.

Довольно необычно под маркой Satellite видеть ноутбук, созданный в стиле, характерном скорее для Portege. Во-первых, корпус устройства напоминает линейку M400. Но при этом Toshiba Satellite U200 — это все-таки не Tablet PC; он выполнен в классическом форм-факторе. Во-вторых, размер экрана 12,1" также не свойственен «сателлитам» — у них он варьируется от 14" до 17".

Итогом «слияния» стало рождение ноутбука с характеристиками недорогой модели бизнес-класса, чему не могут не порадоваться пользователи, подбирающие себе производительное и стильное устройство по умеренной цене.

Раз уж речь зашла о преимущественности между сериями, то хотелось бы отметить еще несколько свойств,

связанных с обеспечением безопасности, перешедших из Portege в Satellite. Корпус последнего выполнен из магниевого сплава, который отличается прочностью и легкостью. Клавиатура защищена от попадания влаги, поэтому любители поработать с чашечкой кофе в руке не смогут нанести вреда внутренним компонентам ноутбука, пролив на него напиток.

Еще одним интересным «инструментом» является система трехмерной защиты жесткого диска от ударов, позволяющая избежать потери ценной информации после падения компьютера. Не менее важными средствами обеспечения безопасности можно считать биометрический датчик и функцию Toshiba Wireless Key Log-on, отвечающую за доступ к системе при помощи телефона, поддерживающего технологию Bluetooth.

Такое технологическое решение позволяет в полной мере назвать Toshiba Satellite U200 ноутбуком бизнес-класса, несмотря на то что корни все-таки берут свое начало от «домашних» моделей. От них же новинке достались клавиши быстрого доступа к интернет-браузеру и проигрывателю CD- и DVD-дисков, а также кнопки управления аудио- и видео-

контентом: воспроизведение, остановка, перемотка вперед и назад. В панель под дисплеем встроены стереодинамики, поддерживающие стандарты SRS TruSurround XT и SRS WOW. Благодаря им можно наслаждаться просмотром фильма без подключения внешней акустической системы. Отметим также, что регулировать уровень громкости можно с помощью не только программных, но и аппаратных средств: для большего удобства на боковой панели разместили специальное колесико.

Остальные характеристики Toshiba Satellite U200 предназначены как для деловых, так и для развлекательных нужд. Ноутбук оснащен всеми интерфейсами, необходимыми для работы с периферийным оборудованием. Имеются высокоскоростные порты USB 2.0 и FireWire, а также слот расширения PCMCIA и VGA-разъем. Присутствуют встроенные факс-модем и адаптер локальной сети. Беспроводные средства связи представлены модулями Wi-Fi и Bluetooth. Поскольку основную нагрузку в подключении внешних устройств взяли на себя боковые панели, передняя часть корпуса оказалась не очень отягощенной разъемами, а задняя — и вовсе пустой. **MS**



Ноутбук бизнес-класса, вполне пригодный

⚡ Детали

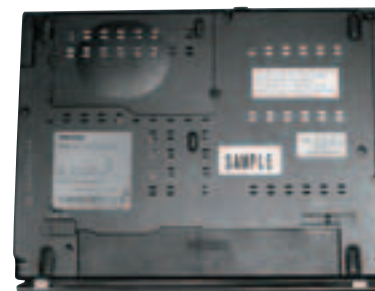


Светодиодные индикаторы, расположенные слева на передней панели, сообщают пользователю об активности жесткого диска и карт-ридера, режиме работы от сети или батареи, установке беспроводного соединения, а также позволяют определить, не поднимая крышку, включен ноутбук или нет

⚡ Результаты испытаний

Тест	Результат
PCMark05	2598 PCMarks
CPU	3875
Memory	2656
Graphics	872
HDD	2963
3DMark05	1262 3Dmarks

Детали



Особенностью дна ноутбука является большое количество вентиляционных отверстий, которые расположены напротив тех внутренних компонентов, от которых необходимо постоянно отводить тепло. Там же, где равномерное распределение горячего воздуха не критично, конструкторы оставили поверхность нетронутой. В противном случае дно напоминало бы решето и оказалось бы очень непрочным. Люк для доступа к компонентам компьютера всего один. Следовательно, при серьезном апгрейде придется, скорее всего, целиком разбирать корпус.

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Core Duo T2300; 1,66 ГГц

Экран ■ 12,1" WXGA; 1280x800; Intel GMA 950

Память ■ 512 Мбайт

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

Интерфейсы ■ 3 x USB 2.0, FireWire, PCMCIA, RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN), VGA (D-Sub), разъемы для микрофона и наушников

Размеры и вес ■ 299x225x35 мм; 1,86 кг

МС оценивает

Дизайн 9 из 10

Эргономичность 8 из 10

Расширяемость 9 из 10

Производительность 9 из 10

Комплектация 9 из 10

Соответствие цене 10 из 10

Общая оценка 9 из 10

МС За счет сочетания функций, необходимых офисным сотрудникам и домашним пользователям, ноутбук Toshiba Satellite U200 можно позиционировать как бюджетное решение для начинающих бизнесменов, не забывающих о развлечениях

Время работы

Заявленное ■ 3 ч 00 мин

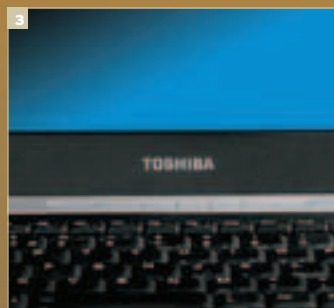
Измеренное ■ 1 ч 22 мин



Даже для столь компактного ноутбука тачпад совсем невелик, поэтому вместо него удобнее использовать мышь



Отличительной особенностью ноутбука является наличие у него биометрического сенсора для идентификации владельца по отпечаткам пальцев



Как и у всех ноутбуков серии Satellite, над клавиатурой находятся кнопки быстрого доступа к браузеру и управления медиаплеером

для выполнения своих задач «на дому»

Детали



Справа расположены оптический привод, механические регулятор громкости и переключатель беспроводной сети, устройство чтения карт памяти, разъем для подключения внешнего VGA-монитора и 2 порта USB 2.0

Слева находятся разъем для подключения источника питания, отверстия для охлаждения внутренних компонентов и для замка Кенсингтона, коннекторы для RJ-45 (LAN) и RJ-11 (модем), слот расширения PCMCIA и еще один порт USB



Автор: Виктор Полевой

Дуэль на клавиатурах

Благодарим российские
представительства
компаний
Nokia и Samsung

Сегодня в смертельном поединке сойдутся два смартфона: Samsung SGH-i320 и Nokia E61, вид оружия — клавиатура

Nokia E61



В первые минуты общения с этим устройством вы будете вертеть его в руках, осматривать со всех сторон и безуспешно искать стилус. Так и хочется вытащить перо из хорошо спрятанного слота и начать «общаться» с E61. Однако первое впечатление обманчиво: экран обычный трансфлективный, но не сенсорный. Все управление приходится осуществлять через мануальные кнопки.

Nokia E61 представляет собой пластинку размерами 117x69,7x14 мм и весом 144 г. Столь большая ширина смартфона позволяет разместить не только дисплей, но и QWERTY-клавиатуру, джойстик и аппаратные кнопки. Смартфон базируется на операционной системе Symbian OS 9.1, имеет 3-е издание программного обеспечения и работает в сетях GSM850/900/1800/1900, Bluetooth, IrDA и WCDMA 2100.

Аппарат красив и практичен, но держать его в руке крайне неудобно: он очень широк и габаритами больше напоминает КПК или коммуникатор, нежели смартфон. Хорошо видны и другие недостатки. К примеру, между верхней гранью монитора и телом устройства имеется большой зазор (толщиной в ноготь), обещающий впоследствии стать хорошим «пылесборником». Щели также видны в местах стыковки крышки аккумулятора и собственно смартфона. Не очень радует и QWERTY-клавиатура — некоторые кнопки русской раскладки изменили свое местоположение, по сравнению с «большой» клавиатурой от ПК. Так, клавиши «Б», «Ю» и «Х» переместились на уровень «пробела». Обновленное программное обеспечение Nokia E61 не поддерживает установку и работу программ для более старого ПО. Надо также отметить, что изменился вид разъема зарядки — он стал уже примерно на 1,5 мм.

В остальном Nokia E61 — быстрый и продуктивный помощник в бизнесе. Модель предполагает просмотр и редактирование документов Microsoft Word, PowerPoint и Excel, имеет очень хороший аудио-видеоплеер, а главное, с ее помощью весьма удобно работать с Web-страничками. Во встроенном браузере предусмотрен просмотр полномасштабных страниц.

Все в этом смартфоне показывает, что он заточен под запросы бизнес-аудитории.

Безусловно, набирать на QWERTY-клавиатуре намного удобнее и привычнее, чем делать это с помощью цифровой клавиатуры телефона, где буквы соседствуют с цифрами, а выбор того или иного символа зависит от количества щелчков на кнопке.

Первым переносом QWERTY-клавиатуры на телефон можно считать Motorola V100 от февраля 2000 года. Однако только после появления в 2003 году BlackBerry 6230 последовала череда смартфонов и коммуникаторов со встроенной QWERTY-клавиатурой. Для уже существующих и хорошо продаваемых моделей смартфонов, КПК и коммуникаторов начали выпускать «прицепные» QWERTY-модули.

Все же такое «нововведение» (QWERTY-клавиатура в КПК или смартфоне), как и изобретение Дворака в свое время, не слишком активно внедряется в производство смартфонов и коммуникаторов — во многом из-за достаточно серьезных размеров устройств и слишком маленьких клавиш.

Сегодня к барьеру вызываются две модели: Samsung SCH-i320 и Nokia E61. Нельзя сказать, что эти два смартфона — безусловные лидеры в своем классе, но оба они тонкие, легкие, а главное, имеют QWERTY-клавиатуру. Несмотря на то что Nokia E61 базируется на Symbian OS 9.1, а Samsung SCH-i320 на Windows Mobile, и тот и другой востребованы бизнес-аудиторией и имеют схожие показатели, а значит, их имеет смысл сравнивать.

Samsung SGH-i320

Если вас прежде терзали сомнения, что подложить под пятку — на счастье! — то теперь вполне можете рассмотреть как вариант смартфон Samsung SGH-i320. Его толщина не превышает 12 мм, а вес составляет всего 95 г. Из-за не столь большой ширины (всего 59 мм против 69,7 мм у Nokia E61) аппарат очень удобно держать в руках.

«Фасад» — самая насыщенная кнопками часть во всем устройстве. Здесь стандартно расположились и кнопки приема/сброса вызова, и джойпад, и аппаратные клавиши, и QWERTY клавиатура. Разъем для наушников нестандартный, что обуславливает некоторую зависимость от комплектации модели и поставляемой гарнитуры. Зарядка, как и соединение с компьютером, осуществляется через стандартный фирменный слот. На верхней панели расположился порт IrDA.

Смартфон работает под управлением ОС Windows Mobile 5.0 Smartphone Edition и для передачи данных использует сети GSM 900/1800/1900, GPRS, Bluetooth, IrDA.

Кнопки маленькие, ширина их 3 мм, длина — 5, но, в отличие от E61, они выпуклые, что заметно облегчает набор и сокращает число ошибок при печати. Экран Samsung SGH-i320 разрешением 320x240 пикс, не трансфлективный и на ярком солнце меркнет, однако это умело скрывают сильная подсветка и своевременное отключение экрана (совместно с отключением подсветки). Однако основные отличия можно найти под крышкой источника питания: Li-ion-батарея имеет размеры 50x35 мм и емкость 1600 мАч. При обычной работе ее можно подзарядить раз в три дня. Поблагодарим разработчиков и за то, что слот SIM-карты вынесен из-под батареи и «симку» можно менять, не вытаскивая аккумулятор из слота. Несмотря на это, при замене или удалении «симки» устройство все равно будет перезагружаться. Жаль, что разработчики в качестве накопительной памяти избрали стандарт microSD и расположили слот расширения так, что для удаления карточки приходится вытаскивать батарею.

Данный смартфон подойдет как бизнес-аудитории, так и рядовым пользователям, ценящим музыку, хорошую полифонию и цифровую камеру со вспышкой.

МС 2006
ЛУЧШИЙ
ДИЗАЙН





Nokia E61



Технические характеристики

- Процессор ■ TI OMAP 2420, 330 МГц
- Экран ■ 320x240, 16 бит
- Память ■ 75 Мбайт RAM, 64 Мбайт ROM
- Накопители ■ miniSD
- Габариты, вес ■ 117x69,7x14 мм, 144 г

МС оценивает

- Производительность **5 из 5**
- Качество сборки **3 из 5**
- Комплектация **4 из 5**
- Дизайн **4 из 5**
- Функциональность **5 из 5**

Общая оценка **4,2 из 5**

\$500

Особенности

- + Большой дисплей
- + Длительность работы от батареи
- Низкая пылезащищенность
- Неудобное размещение в руке



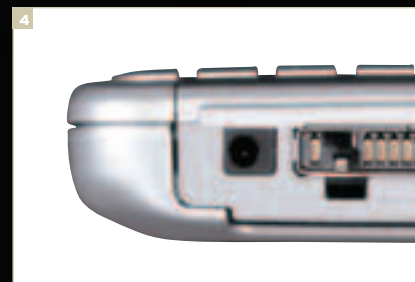
С помощью этого джойстика очень удобно бродить по интернет-браузеру: на экране появляется курсор, что заметно облегчает работу



QWERTY-клавиатура, безусловно, главное достоинство этого устройства, однако расположение кнопок «Б», «Ю» и «Х» неудачно — они находятся возле «пробела»



Щель между монитором и телом смартфона — самый существенный недостаток данного устройства



Разъем для подзарядки, по сравнению со стандартным разъемом Nokia, уменьшился примерно на 1,5 мм. В комплекте поставляется переходник



SIM-карта устанавливается не под аккумулятором, а рядом с ним, однако это не позволяет извлекать и заменять ее без удаления батареи



Для смены флэш-карточки придется снять верхнюю крышку. Не совсем удобно, но в экстремальных условиях карточка не выскочит

Результаты сравнительного теста

	Nokia E61	Samsung SGH-i320
Основные характеристики		
Процессор, МГц	330	416
Трансфлексивность дисплея	Да	Нет
Голосовая поддержка	Да	Нет
RAM, Мбайт	75	64
ROM, Мбайт	64	128
Мобильность		
Время обычной работы	7 дней	3 дня
Сумма габаритных размеров, мм	200,7	181,5
Вес, г	144	95



1 Благодаря выпуклой форме нажимаются они очень легко. Это заметно увеличивает скорость при печати сообщений или SMS



2 В зависимости от режима работы эти кнопки светятся разным цветом. К примеру, при включении Bluetooth-передатчика свет синий



3 Экран не трансфлективный, однако пользователь этого не заметит, так как совместно с подсветкой выключается и экран устройства



4 В этом устройстве два полифонических динамика, цифровая камера 1,3 Мпикс и вспышка — в общем, все что нужно для развлечений



5 Крайне неудобно, что для смены карты памяти приходится удалять аккумулятор, а следовательно, и перезапускать девайс



6 Слот для SIM-карты вынесен из-под батареи, однако от перезагрузки устройства это не спасает — перезапускать все равно придется



Samsung SGH-i320

Технические характеристики

- Процессор ■ Intel PXA 272, 416 МГц
- Экран ■ 320x240 пикс, 16 бит
- Память ■ 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM
- Накопители ■ microSD
- Габариты, вес ■ 111x59x11,5 мм, 95 г

МС оценивает

- Производительность **4 из 5**
- Качество сборки **5 из 5**
- Комплектация **3 из 5**
- Дизайн **4 из 5**
- Функциональность **4 из 5**

Общая оценка **4,0 из 5**

\$400

- Особенности**
- + Удобно держать в руке
 - + Открытый доступ к SIM-карте
 - Сложно менять microSD карту
 - Не трансфлективный дисплей

Подводя итог нашего тестирования, стоит отметить прекрасную задумку i320 в расположении слота для SIM-карт и, к сожалению, не совсем удачную реализацию разъема для microSD. А в смартфоне от фирмы Nokia обращают на себя внимание большой дисплей 2,8" и приемлемое размещение слота для miniSD. С другой стороны, данная модель грешит низкой пылезащищенностью.

Nokia E61 полностью «заточен» под бизнесмена, имеет все необходимое ПО (распечатка с принтера, сжатие файлов, удобный почтовый агент). А Samsung SGH-i320 более предназначен для обычного пользователя, которому важны 40-головная внешняя полифония и использование девайса в качестве игровой консоли.

И о медалях. Nokia E61 мы награждаем за «Техническое совершенство», а смартфон от Samsung достается почетный знак «Лучший дизайн».





Автор: Матвей Портнов

Благодарим за предоставленное оборудование российские представительства компаний **ASUSTeK, Dell, Fujitsu Siemens, Micro-Star International (MSI), Samsung, Sony, Toshiba** и компанию **Rover Computers**

Говорят и показывают

Тест портативных медиацентров с экраном 17"

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

Современный мобильный компьютер, как и его «большой брат» (настольный ПК), прямо-таки обязан работать с мультимедиа-контентом. Как правило, функциональность такого рода ограничивается проигрыванием музыкальных композиций или демонстрацией видео, записанного в форматах MPEG-2 и MPEG-4. Однако специализированные мультимедийные ноутбуки обладают более серьезными возможностями — от экрана большого размера до (впрочем, и это не предел) способности воспроизводить видео высокого разрешения, принимать телевизионные и радиоканалы, работать со сверхъемкими оптическими носителями новых стандартов Blu-ray и HD-DVD. Именно такие «говорящие и показывающие» модели стали «подопытными» в нашем очередном тестировании.

Для участия в испытании мы отобрали 9 «продвинутых» моделей портативных компьютеров от разных производителей с экранами размером 17 дюймов по диагонали. Собственно, их особые свойства уже predeterminedены разработчиками на этапе выбора большого дисплея (все остальное должно оказаться под стать). Мы не предъявляли никаких требований к аппаратной платформе и используемым типам процессоров (Intel или AMD), объему оперативной памяти и жесткого диска, графической и звуковой подсистемам, оптическим накопителям и т.д. Более того, нас не интересовали размеры, вес и заявленная производителями длительность автономной работы ноутбуков.

Баллы участникам соревнований выставлялись в номинациях «Производительность», «Соответствие назначению», «Комплектация», «Удобство пользования», «Мобильность».

Производительность

Об общем быстродействии мы судили по результатам синтетического теста FutureMark PCMark05, причем учитывали именно интегральный показатель, а не бенчмарки процессора, памяти и винчестера по отдельности. Производительность графической подсистемы выявлялась с помощью пакетов FutureMark 3DMark05 и 3DMark06, поскольку почти во всех системах используется не интегрированная в чипсет, а мощная дискретная графика, которую имеет смысл «нагружать» как можно сильнее.

Помимо синтетических тестов, мы провели испытание систем «в реальных условиях», предложив им продемонстрировать свои возможности в игре The Chronicles of Riddick, которая использует движок OpenGL и задействует при этом не только графический, но в большой мере и центральный процессор. Во всех случаях полученные показатели нормировались по максимальным значениям.

В итоговой оценке за производительность тесты учитывались со следующими весовыми коэффициентами: PCMark05 —

20%, 3DMark05 — 20%, 3DMark06 — 40% и The Chronicles of Riddick — 20%.

Соответствие назначению

Главной задачей, которую мы ставили перед тестовой лабораторией, было выявление моделей, наиболее соответствующих распространенным среди пользователей представлениям о мультимедийном компьютере. По нашему мнению, критериями соответствия могут служить «готовность» ноутбука к работе с видео высокого разрешения (наличие оптического привода HD-DVD или Blu-ray, видеовыход DVI и HDMI), встроенный TV-тюнер, пульт ДУ в комплекте, цифровой и аналоговые выходы звука в стандарте 5.1, наличие кнопок управления проигрыванием медиаконтента и возможность осуществлять его без загрузки ОС, работа под управлением Windows XP Media Center Edition. Критерии соответствия назначению и их весовые коэффициенты представлены в табл. 1. Полученные баллы суммировались с учетом веса и нормировались по максимальному значению.

Комплектация

Аппаратные достоинства ноутбуков мы оценивали по объему оперативной памяти, емкости жесткого диска и интерфейсу его подключения, возможности формирования массивов RAID 0 и 1, наличию встроенных видеокамеры, микрофона, слотов для PC Card и Express Card, ИК-порта, аппаратной реализации интернет-телефонии, числу коннекторов USB. Наиболее важной при этом считалась вместимость дискового хранилища, поскольку медиаконтент, особенно видео высокого разрешения, требует значительно большей емкости винчестера, чем коллекция музыкальных композиций или привычный фильм DVD-качества, кодированный в стандарте MPEG-4.

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

Удобство пользования

Как бы ни был функционально богат тот или иной ноутбук, он непременно должен обладать некоторыми специфическими качествами, делающими работу с ним удобной и комфортной. Соответствующий показатель оценивался нами исходя из маркировки символов кириллицы на клавиатуре цветом, отличным от букв латинского алфавита, наличия механического регулятора громкости и зоны вертикальной прокрутки содержимого окон приложений на тачпаде, возможности использования более трех кнопок быстрого доступа к приложениям. Весовые коэффициенты этих параметров составили 40, 20, 20 и 20% соответственно. Полученные баллы суммировались с учетом веса и нормировались по максимальному значению.

Мобильность

Под мобильностью мы понимаем показатели, делающие ноутбуки привлекательными и необременительными в путешествиях и поездках. К ним относятся длительность автономной работы, компактность и легкость. Баллы за мобильность начислялись по продолжительности автономной работы, измеренной пакетом Battery Eater Pro 2.60 при наиболее высоком разрешении дисплея в условиях максимальной нагрузки, а также заявленным производителями габаритам и весу устройств. Первый показатель нормировался нами по максимуму, а суммы размеров и вес — по минимуму. В итоговой оценке за мобильность они учитывались с весовыми коэффициентами 20, 30 и 50% соответственно, суммировались и нормировались по максимуму.

Итоговая оценка редакции представляет собой среднее арифметическое всех вышеприведенных.

Табл. 1. Критерии соответствия ноутбуков их назначению

Параметр	Вес, %
Работа под управлением Windows XP Media Center Edition	2
Разрешение матрицы 1680x1050 и более	10
Оптический привод Blu-ray или HD-DVD	10
Наличие видеовыхода DVI	2
Наличие видеовыхода S-Video (TV-In)	5
Наличие видеовыхода S-Video (TV-Out)	2
Наличие интерфейса HDMI	10
Наличие линейного входа	2
Наличие линейного выхода	2
Наличие аналогового выхода 5.1	10
Наличие цифрового оптического выхода S/PDIF	5
Встроенный TV-тюнер	20
Наличие кнопок управления медиапроигрывателем	5
Возможность проигрывания медиаконтента без загрузки ОС	5
Пульт ДУ в комплекте	10
Итого	100

Табл. 2. Критерии достоинства комплектации

Параметр	Вес, %
Объем памяти 2 Гбайт и более	15
Емкость винчестера более 100 Гбайт	20
Возможность организации RAID-массивов	10
Наличие слота для Express Card	10
Наличие слота для PC Card	10
Встроенная видеокамера	5
Встроенный микрофон	5
Аппаратная реализация VoIP	10
Наличие трех и более коннекторов USB	10
Встроенный ИК-порт	5
Итого	100



ASUS A7T

Баланс возможностей и цены

\$1650



- Процессор** ■ AMD Turion 64MT TL-60; 2 ГГц
- Экран/графика** ■ 17"; 1680x1050; NVIDIA GeForce Go 7600 GT (256 Мбайт видеопамати)
- Память** ■ 1024 Мбайт
- Накопители** ■ HDD 120 Гбайт; DVD±R/RW DL (с поддержкой LightScribe); карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
- Интерфейсы** ■ 5 x USB; PC Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); VGA (D-Sub); DVI; S-Video; ИК-порт
- Мультимедиа** ■ аудиоконнекторы; S/PDIF; вход и выход S-Video; TV-тюнер; пульт ДУ; встроенные видеокамера и микрофон; кнопки управления проигрывателем; проигрывание медиаконтента без загрузки ОС
- Габариты, вес** ■ 405x314x38 мм; 4,1 кг

У ноутбука от ASUSTeK есть особенность, которая выделяет его из ряда подобных. Он один из двоих участников нашего тестирования, в которых используется процессор AMD Turion 64 Mobile Technology.

Модель имеет привычные для марки ASUS формы со скошенными передними гранями спереди. Интерфейсные разъемы размещены слева и сзади. Тачпад и клавиатура типичные, без «изысков», но довольно удобные в обращении. Над дисплеем установлена видеокамера, имеется встроенный высококачественный микрофон. На нижней панели предусмотрены необходимые люки для последующего апгрейда системы. Конструкция и

расположение кнопок управления проигрыванием медиаконтента выполнены очень привлекательно и удобны.

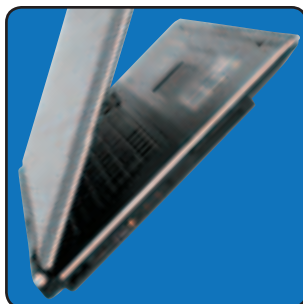
В синтетических тестах устройство показало весьма высокие результаты (особенно это относится к 3DMark06), однако в реальных игровых условиях (The Chronicles of Riddick) оказалось в нижней половине турнирной таблицы. По показателям мобильности ASUS A7T проигрывает большинству соперников, зато превосходит их по доступности.

Учитывая хороший баланс между стоимостью, комплектацией и производительностью, мы удостоили эту модель награды «Лучшая покупка».

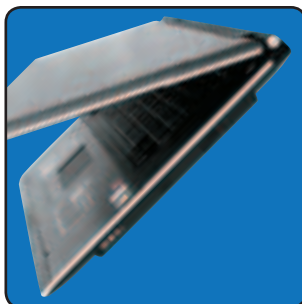
Особенности

- + Высокое соответствие назначению
- + Богатая комплектация
- + Невысокая цена
- Малое время автономной работы

Производительность	■ 3	из 5
Соответствие назначению	■ 5	из 5
Комплектация	■ 4	из 5
Удобство пользования	■ 4	из 5
Мобильность	■ 3	из 5
MC оценивает	3,8 из 5	



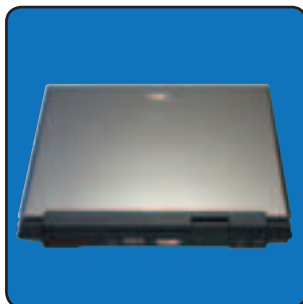
На левой боковой панели располагаются интерфейсы RJ-45, RJ-11 и USB, специальный разъем аудио- и видеовходов, аудиоконнекторы, mini-FireWire, выключатель средств беспроводной связи, слот для Express Card, карт-ридер и ИК-порт



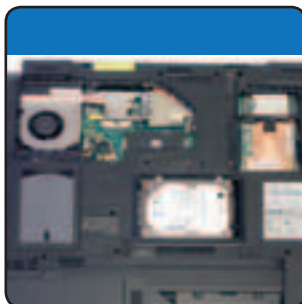
Справа установлен лифт оптического привода DVD Super Multi, поддерживающего запись на двухслойные носители и обладающего функцией LightScribe, а также гнездо для подключения адаптера питания



На передней панели собраны кнопки управления проигрыванием медиаконтента. Кстати, воспроизведение музыки и фильмов, а также показ фотографий доступны без загрузки операционной системы



Сзади имеются вентиляционная решетка системы охлаждения, крепление замка Кенсингтона, разъем S-Video, видеовыходы VGA (D-Sub) и DVI, а также четыре коннектора USB



На нижней панели предусмотрены люки для доступа к процессору, модулям оперативной памяти, жесткому диску, графической карте и адаптеру беспроводной связи



Непременный атрибут медиацентра — пульт дистанционного управления. У ASUS A7T он отличается достаточной легкостью, изяществом и высокой функциональностью



**Думаешь, что посмотреть сегодня вечером?
Выбираем кино с TOTAL DVD!**

Все о кино – читай о блокбастерах месяца, размышляй о лентах вместе со звездами, выбирай на какой сеанс пойти

Все о DVD – самые лучшие релизы месяца, более 50 обзоров, море интервью

...и немного о технологиях будущего! Телевидение высокой четкости, плазмы и многое другое!

Total DVD – ультимативный журнал для киноманов!

Каждый журнал комплектуется DVD-приложением с великолепным полнометражным фильмом категории «А» (качество изображения и звука на диске соответствует лучшим мировым релизам), подборкой трейлеров и анонсов новых картин и роликами к DVD-релизам.

**Ищешь себе технику для домашнего кинотеатра?
«DVD Эксперт» – самый лучший гид по аудио-видео-новинкам!**

Все о Hi-Fi, High End и Home Cinema!

- Пошаговые инструкции по составлению и инсталляции системы домашнего кино

- Лучшие системы и компоненты месяца – рай для новичков. Более 50 самых новых моделей в оценочных и сравнительных тестах

- Готовые системы, интервью, самые свежие новости индустрии. Всегда на лезвии прогресса!

**Выбираем домашний кинотеатр с журналом «DVD Эксперт»!
Сейчас это стильно, это модно, это доступно, это просто!**

Каждый журнал комплектуется DVD-приложением с великолепным полнометражным фильмом категории «А» (качество изображения и звука на диске соответствует лучшим мировым релизам) и тестами для настройки системы хом синема.





Dell Inspiron 9400

Гость из будущего



\$1880



Особенности

- + Высокое соответствие назначению
- + Длительное время автономной работы
- + Отличный дизайн
- + Доступная цена
- + Невысокая производительность
- Небогатая комплектация

Производительность	3 из 5
Соответствие назначению	4 из 5
Комплектация	3 из 5
Удобство пользования	3 из 5
Мобильность	4 из 5

MC оценивает **3,4** из 5

- Процессор** ■ Intel Core Duo T2500; 2 ГГц
- Экран/графика** ■ 17"; 1920x1200; ATI Mobility Radeon X1400
- Память** ■ 1024 Мбайт
- Накопители** ■ HDD 100 Гбайт; DVD±R/RW DL; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
- Интерфейсы** ■ 6 x USB; PC Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); VGA; DVI; S-Video; ИК-порт
- Мультимедиа** ■ аудиоконнекторы; кнопки управления проигрывателем; проигрывание медиаконтента без загрузки ОС
- Габариты, вес** ■ 394x288x42 мм; 3,6 кг

Внешнее оформление медиацентра от Dell выполнено в стиле футуристического дизайна с преобладанием серебристой окраски. Дисплей с высоким разрешением (1920x1200 пикселей) обладает достаточной яркостью и контрастностью. На скошенной передней панели размещаются круглые кнопки управления проигрыванием медиаконтента и расположенные по бокам от них декоративные решетки встроенных акустических систем.

Dell Inspiron 9400 снабжен не самой современной графикой на основе ATI Mobility Radeon X1400

и вообще по комплектации несколько бедноват, но зато имеет в нашем испытании аккумуляторную батарею наибольшей емкости. Благодаря этому он опередил остальных участников тестирования по времени автономной работы.

Ноутбук показал среднюю производительность, причем как в синтетических тестах, так и в игровой среде. Зато вес и размеры у него весьма привлекательные. Будучи одним из самых привлекательных по своему оформлению участников испытаний, Dell Inspiron 9400 удостоился награды за лучший дизайн.



На левой боковой панели находятся крепление для замка Кенсингтона, выходные отверстия системы вентиляции, 2 порта USB и оптический привод, не поддерживающий, к сожалению, запись на двухслойные DVD



Справа имеются слот для PC Card, отсек для винчестера, разъем mini-FireWire, карт-ридер, работающий с носителями SD/MMC, MS/MS PRO и xD-Picture, и еще одна решетка системы вентиляции процессора и чипсета



На скругленной передней панели расположен блок кнопок для управления проигрыванием медиаконтента (осуществляется без загрузки ОС), а по сторонам от него — декоративные решетки встроенных акустических систем



Сзади разместились выход S-Video, коннекторы для подключения к локальной сети (RJ-45) и встроенного модема к телефонной линии (RJ-11), 4 порта USB, DVI и VGA, а также гнездо для адаптера питания



На нижней панели находятся люки для доступа к модулям оперативной памяти и графическому адаптеру, а также отсек для аккумуляторной батареи



Аккумуляторная батарея обладает высокой емкостью — 7200 мАч (или 80 Вт/ч). Она убирается в свой отсек целиком, не выступая наружу. На оборотной стороне имеется светодиодный индикатор для контроля заряда



Fujitsu Siemens

AMILO Xi1546

Медиацентр
с двумя винчестерами

- Процессор** ■ Intel Core Duo T2300; 1,67 ГГц
- Экран/графика** ■ 17"; 1680x1050; ATI Mobility Radeon X1600 (512 Мбайт видеопамати)
- Память** ■ 1024 Мбайт
- Накопители** ■ HDD 80 Гбайт (2 x 40 Гбайт RAID 0); DVD±R/RW DL; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
- Интерфейсы** ■ 4 x USB; Express Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); DVI; S-Video
- Мультимедиа** ■ аудиоконнекторы; цифровой оптический выход S/PDIF
- Габариты, вес** ■ 408x289x42 мм; 3,6 кг

В нашем испытании модель от Fujitsu Siemens — одна из самых неоднозначных. Если обычно производители стремятся использовать в ноутбуках такого класса наиболее быстродействующие процессоры, то в данном случае разработчики решили ограничиться Intel Core Duo T2300 (тактовая частота 1,67 ГГц) — явно не самым резвым в линейке. Графическая подсистема основана на чипе ATI Mobility Radeon X1600. В целом это неплохо, но для современной геймерской платформы может оказаться недостаточным. К тому же разрешение дисплея ограничено 1440x900 пикселей, то есть вести разговор о поддержке видео высокой четкости (для этого необходимо 1080 пикселей по вертикали) не приходится. Наиболее интересная деталь конструкции — возможность организации дисковых массивов RAID (0 или 1) из двух винчестеров SATA.

В номинации «Производительность» Fujitsu Siemens AMILO Xi1546 оказался «крепким середнячком».

Обладая батареей с емкостью всего 4400 мАч (самый низкий показатель в нашем испытании), эта модель, естественно, проработала в автономном режиме недолго, но заняла 4-е место. В целом ее оценки в разных номинациях достаточно хорошо сбалансированы, а относительно невысокая цена определенно повышает привлекательность для потребителя.

\$1920

Особенности

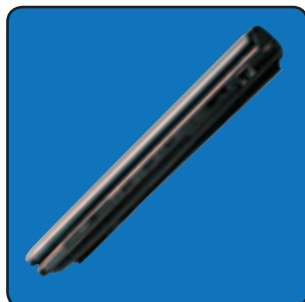
- + Отличное качество сборки
- + Оригинальный дизайн
- + Невысокая цена
- Небольшая комплектация
- Малое соответствие назначению

Производительность	■ 3 из 5
Соответствие назначению	■ 3 из 5
Комплектация	■ 3 из 5
Удобство пользования	■ 3 из 5
Мобильность	■ 3 из 5

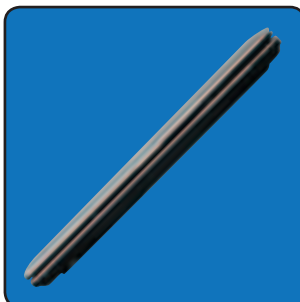
МС оценивает **3,0** из 5



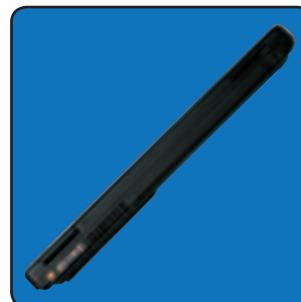
На левой боковой панели имеются гнездо для адаптера питания, порт USB, оптический привод, вход микрофона, выход на наушники, совмещенный с оптическим цифровым выходом S/PDIF, линейный выход и механический регулятор громкости



Справа установлены слот для Express Card, 3 порта USB, разъем mini-FireWire, карт-ридер, работающий с носителями SD/MMC и MS/MS PRO, и коннектор RJ-45 для подключения кабеля локальной сети Ethernet



Спереди слева располагаются почти забытый ныне ИК-порт (в медиацентрах он обычно предназначен для работы с пультом дистанционного управления), а также выключатель средств беспроводной связи



На задней панели имеются разъем S-Video, цифровой видеовыход DVI для внешнего монитора или панели, отверстия системы вентиляции и коннектор RJ-11 для подключения встроенного модема к телефонной линии



MSI Megabook L754

Бюджетный центр развлечений



MSI 2006 СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПРИЗ

\$1680

- Процессор** ■ Intel Core Duo T2300; 1,67 ГГц
- Экран/графика** ■ 17"; 1680x1050; ATI Mobility Radeon X1600 (512 Мбайт видеопамяти)
- Память** ■ 1024 Мбайт
- Накопители** ■ HDD 80 Гбайт; DVD±R/RW DL; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
- Интерфейсы** ■ 3 x USB; PC Card, Express Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); DVI; S-Video; ИК-порт
- Мультимедиа** ■ аудиоконнекторы; TV-тюнер; пульт ДУ; встроенные видеокамера и микрофон
- Габариты, вес** ■ 395x278x35 мм; 3,6 кг

Особенности

- + Отличное качество сборки
- + Небольшой вес
- + Низкая цена
- + Невысокая производительность
- + Небогатая комплектация

Производительность	3 из 5
Соответствие назначению	4 из 5
Комплектация	3 из 5
Удобство пользования	5 из 5
Мобильность	3 из 5

MSI оценивает 3,6 из 5

В связи с весьма низкой ценой (это заметно на фоне других «монстров» в нашем испытании) при вполне достаточной функциональности портативный медиасервер от MSI был удостоен нами специального приза. В самом деле, это типичная «народная» модель, которая дает возможность прослушивать музыку, смотреть видео и принимать телевизионные и радиопрограммы — менее чем за \$1700. Такой дешевизной не могут похвастать многие ноутбуки бизнес-класса.

Правда, производительность MSI L754 нельзя назвать высокой, а комплектация оставляет

желать лучшего. К тому же время автономной работы с максимальной нагрузкой у него оказалось самым непродолжительным в данном соревновании. Зато по удобству пользования этот ноутбук обогнал более «сильные» модели. В работе пригодится наличие зоны вертикальной прокрутки на тачпаде и маркировка различными цветами на клавиатуре символов кириллицы и латинских букв. Наличие встроенных камер и микрофона позволит организовать видеоконференцию, в том числе во время телефонного разговора по Skype.



На левой боковой панели расположены разъем для TV/FM-антенны, оптический привод с функцией LightScribe и поддержкой записи на двухслойные носители, а также 2 коннектора USB



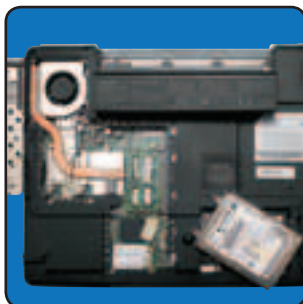
Справа установлены слоты для PC Card и Express Card, еще один разъем USB, видео-выходы S-Video и DVI, а также решетка выходного отверстия системы вентиляции процессора и чипсета



Спереди имеются ИК-порт, разъем mini-FireWire, карт-ридер, работающий с SD/MMC и MS/MS PRO, а также аудиоконнекторы (вход микрофона, линейный вход, выход на наушники)



Большую часть задней панели занимает аккумуляторная батарея. Справа от нее разместились отверстие для замка Кенсингтона, разъемы RJ-45 для кабеля локальной сети Ethernet и RJ-11 для подключения встроенного модема



Снизу имеются люки для доступа к процессору и чипсету, графической карте, винчестеру и батарее. Последняя обладает емкостью всего 4400 мАч, а этого явно маловато для полнофункционального медиасервера



Пульт ДУ представляет собой миниатюрное устройство, которое можно спрятать в слот для PC Card. Оно содержит все необходимые кнопки управления проигрыванием медиаконтента и питается от «пугочной» батареи

Samsung M55

Деловому ноутбуку, хочется развлечений

\$2500



- Процессор** ■ Intel Core Duo T2500; 2 ГГц
- Экран/графика** ■ 17"; 1440x900; NVIDIA GeForce Go 7600 GT
- Память** ■ 1024 Мбайт
- Накопители** ■ HDD 100 Гбайт; DVD±R/RW DL; карт-ридер (MS/MS PRO)
- Интерфейсы** ■ 3 x USB; Express Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); VGA (D-Sub); S-Video; ИК-порт
- Мультимедиа** ■ аудиоконнекторы; кнопки управления проигрывателем; пульт ДУ
- Габариты, вес** ■ 395x279x34 мм; 3 кг

Особенности

- + Отличное качество сборки
- + Небольшие размеры и вес
- Малое соответствие назначению
- Высокая цена

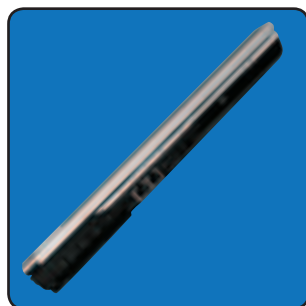
Производительность	3 из 5
Соответствие назначению	3 из 5
Комплектация	3 из 5
Удобство пользования	3 из 5
Мобильность	3 из 5

МС оценивает **3.0** из 5

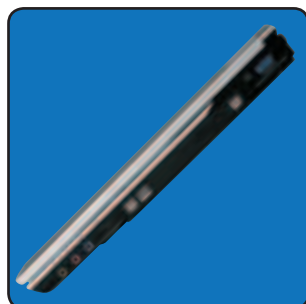
Samsung M55 следует считать скорее представителем «бизнес-класса», чем медиацентром. Впрочем, в комплекте с ним поставляется миниатюрный пульт ДУ, но при этом отсутствует TV-тюнер. По общей производительности он оказался на третьем месте, а вот мощности графики у этой модели явно не хватает. Кроме того, разрешение экрана (1400x900 пикселей) не позволяет говорить о воспроизведении видео высокой четкости.

Внешне модель отдает дань «серебристо-черной традиции» в дизайне ноутбуков. Правда, клавиатура очень светлая и похожее окаймление имеет экран. На наш взгляд, это несколько непрактично, так как при слабом освещении лучше читается белое на черном, а не наоборот.

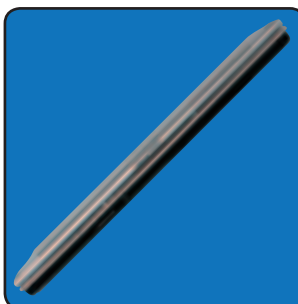
Несмотря на довольно «проворный» процессор и графику на основе NVIDIA GeForce Go 7600, ноутбук отстает по соответствию нашим представлениям о медиацентре, а также по комплектации и мобильности. К тому же и цена Samsung M55 не радует. Хорошо, что разработчики не забыли снабдить компьютер миниатюрным пультом ДУ.



На левой боковой панели расположены коннекторы RJ-45 для кабеля локальной сети Ethernet и RJ-11 для подключения встроенного модема к телефонной линии, один из портов USB, FireWire и слот для Express Card



Справа установлены аудиоконнекторы (выход на наушники, вход микрофона, линейный вход), еще один порт USB, оптический привод с поддержкой записи на двухслойные DVD и видеовыход VGA



Спереди располагаются лишь окно ИК-порта и карт-ридер, который работает только с носителями MS/MS PRO (очевидно, потому, что именно они, а не другие флэш-карты широко используются в видеокамерах Samsung)



На задней панели находятся 2 оставшихся порта USB, гнездо для подключения адаптера питания, видеовыход S-Video и отверстие для крепления замка Кенсингтона



RoverBook Nautilus W790 WH

Мечта игромана

Комплектации RoverBook Nautilus W790 WH может позавидовать даже «продвинутый» настольный ПК, не говоря уже о «собратях по классу».

В нем установлены сразу две графические карты NVIDIA GeForce Go 7900 GS, работающие в режиме SLI. Разумеется, в синтетических тестах FutureMark 3DMark05 и 3DMark06, а также в игре The Chronicles of Riddick ноутбук показал наилучшие результаты.

Тем не менее по общей производительности (тест PCMark05) он оказался далеко не первым. Очевидно, это связано с тем, что мобильная платформа Intel Core Duo оказывается быстрее, чем AMD Turion. К тому же и память у RoverBook Nautilus W790 WH не самая быстрая.

Несмотря ни на что, этот компьютер более остальных, рассматриваемых здесь, соответствует представлению о мультимедийном ноутбуке, обладает высокой мобильностью и удобством пользования. Все это позволило удостоить модель награды «Выбор редакции».



\$2650

- Процессор** ■ AMD Turion 64MT ML-40; 2,2 ГГц
- Экран/графика** ■ 17"; 1920x1200; 2 x NVIDIA GeForce 7900 GS (режим SLI), 2x512 Мбайт
- Память** ■ 2048 (2x1024) Мбайт
- Накопители** ■ HDD 200 (2 x 100) Гбайт (RAID 0); DVD±R/RW; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
- Интерфейсы** ■ 4 x USB; Express Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); VGA; DVI; ИК-порт
- Мультимедиа** ■ аудиоконнекторы; S/PDIF; аналоговый выход 5.1 (front/center/surround); вход/выход S-Video; TV-тюнер; пульт ДУ; кнопки управления проигрыванием медиаконтента
- Габариты, вес** ■ 363x263x25–36 мм; 2,7 кг

Особенности

- + Высокая производительность
- + Отличное качество сборки
- + Богатая комплектация
- + Длительное время автономной работы
- Значительный вес

Производительность	5 из 5
Соответствие назначению	5 из 5
Комплектация	5 из 5
Удобство пользования	5 из 5
Мобильность	4 из 5
MS оценивает	4,8 из 5



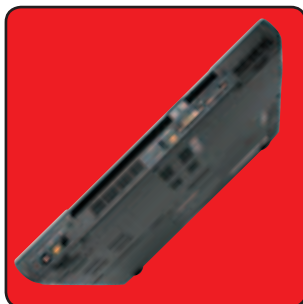
На левой боковой панели расположены отверстия для замка Кенсингтона, разъем RJ-45 для кабеля локальной сети Ethernet, 2 порта USB, mini-FireWire, карт-ридер и слот для Express Card



Справа установлены механический регулятор громкости, вход микрофона, выход на наушники, аналоговые выходы для подключения акустики 5.1, оптический цифровой выход S/PDIF, а также один из портов USB



Спереди имеются акустические системы, прикрытые декоративными решетками, и лифт оптического привода, который, кстати, поддерживает запись на двухслойные носители



На задней панели сосредоточены линейный вход аудио, вход для TV/FM-антенны, вход и выход S-Video, разъем RJ-45 для кабеля локальной сети, гнездо адаптера питания, один из портов USB и видеовыходы DVI и VGA



По доброй традиции производителя, RoverBook Nautilus W790 WH комплектуется беспроводной оптической мышью с миниатюрным зарядным устройством для встроенной в нее аккумуляторной батареи



Как любой бытовой и компьютерный музыкальный центр, ноутбук нуждается в пульте ДУ. Тот, что находится с ним в одной коробке, отличается малым весом и высокой функциональностью

Sony VAIO VGN-AR11SR

Мощь и изящество

\$3450



- Процессор** ■ Intel Core Duo T2500; 2 ГГц
- Экран/графика** ■ 17"; 1920x1200; NVIDIA GeForce 7600 GT
- Память** ■ 1024 Мбайт
- Накопители** ■ HDD 200 Гбайт (2 x 100 RAID 0); Blu-ray DVD±R/RW; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
- Интерфейсы** ■ 3 x USB; Express Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); VGA (D-Sub); micro-DVI; S-Video; ИК-порт
- Мультимедиа** ■ Оптический привод Blu-ray; аудиоконнекторы, выход S/PDIF; вход и выход S-Video; HDMI; TV-тюнер; пульт ДУ; встроенные видекамера и микрофон; кнопки управления проигрывателем; проигрывание медиаконтента без загрузки ОС
- Габариты, вес** ■ 416x300x34 мм; 3,8 кг

Медиацентр от Sony можно считать одним из наиболее соответствующих своему назначению. Об этом свидетельствуют готовность к воспроизведению видео высокой четкости (экран с разрешением 1920x1200 пикселей, оптический привод Blu-ray), наличие TV-тюнера, пульта ДУ и кнопок управления медиапроигрывателем, работа под управлением ОС Windows XP Media Center Edition. Примечательно, что для хранения данных используются 2 винчестера по 100 Гбайт каждый, объединенные в массив SATA Stripe RAID.

Это позволяет не только увеличить размер дискового хранилища, но и повысить скорость общения с накопителями.

Внешний вид модели очень привлекателен — сразу видно, что дизайнеры потрудились на славу.

В тестах графики ноутбук показал высокие результаты, а по общей производительности вообще вышел на первое место. Получив много отличных оценок в разных «дисциплинах» и обладая совершенной аппаратной конфигурацией, Sony VAIO VGN-AR11SR завоевал награду «Выбор редакции».

Особенности

- + Высокое соответствие назначению
- + Богатая комплектация
- Малое время автономной работы

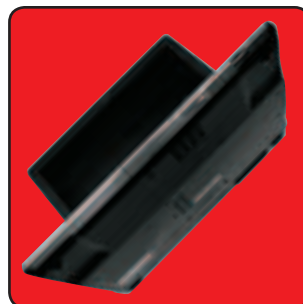
Производительность	■ 5 из 5
Соответствие назначению	■ 5 из 5
Комплектация	■ 5 из 5
Удобство пользования	■ 4 из 5
Мобильность	■ 4 из 5
МС оценивает	4,6 из 5



На левой боковой панели расположены оптический цифровой выход S/PDIF, вход микрофона, выход на наушники, лифт оптического привода Blu-ray, работающего и с обычными DVD, отверстие для замка Кенсингтона



Справа установлены 2 порта USB, слот для Express Card. Под большой заглушкой скрываются mini-FireWire, линейный вход, вход и выход S-Video, HDMI, VGA, а под малой — коннекторы RJ-45 адаптера локальной сети и RJ-11 — встроенного модема



На переднюю панель вынесены «свисающие» кнопки тачпада, замок крышки ноутбука, окно ИК-порта, карт-ридер и аппаратный выключатель средств беспроводной связи. Над последними видны сигнальные светодиоды



Свободного места больше всего сзади. Лишь слева расположен разъем для подключения TV- и FM-антенны (он полноразмерный), а справа — еще один порт USB и гнездо для подключения адаптера питания



Аккумуляторная батарея не обладает сногшибательной емкостью, но позволяет ноутбуку работать с полной нагрузкой 74 мин



Пульт дистанционного управления, прилагаемый к Sony VAIO VGN-AR11SR, внешне явно не соответствует оформлению модели. Тем не менее он достаточно функционален и удобен в использовании



Toshiba Qosmio G30-154

Тяжеловес мультимедиа



\$3820



- Процессор** ■ Intel Core Duo T2600; 2,2 ГГц
- Экран/графика** ■ 17"; 1920x1200; NVIDIA GeForce 7600 GT
- Память** ■ 2048 (4 x 512) Мбайт
- Накопители** ■ HDD 200 Гбайт (2 x 100 RAID 0); HD-DVD; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
- Интерфейсы** ■ 4 x USB; PC Card; Express Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); VGA; ИК-порт
- Мультимедиа** ■ Оптический привод HD-DVD; аудиоконнекторы, выход S/PDIF; вход и выход S-Video; HDMI; TV-тюнер; пульт ДУ; кнопки управления проигрывателем; проигрывание медиаконтента без загрузки ОС
- Габариты, вес** ■ 406x295x54 мм; 4,8 кг

Особенности

- + Высокая производительность
- + Отличное качество сборки
- + Богатая комплектация
- + Большие размеры и вес
- Высокая цена

Производительность	4 из 5
Соответствие назначению	5 из 5
Комплектация	5 из 5
Удобство пользования	4 из 5
Мобильность	3 из 5

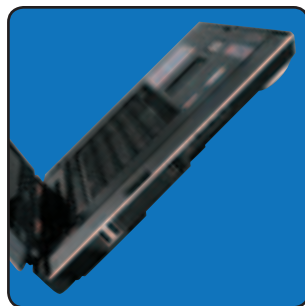
MC оценивает **4,2** из 5

Внешне медиацентр от Toshiba выглядит сообразно полученной награде. Это действительно элитная модель, весомая в прямом смысле этого слова (4,8 кг!). К тому же она самая дорогая среди участников тестирования. В Toshiba Qosmio G30-154 есть, как говорится, все что угодно: довольно «проворный» процессор, быстродействующая графика, высокое разрешение экрана, значительные объем оперативной памяти и емкость дискового пространства (кстати, винчестеры объединены в массив Stripe RAID). Кнопок управления проигрыванием медиаконтента целых 11, имеются

встроенный TV-тюнер и пульт ДУ, большой набор видеовыходов и выходов.

Ноутбук оснащен качественными динамиками Harman/Kardon. Они обеспечивают более высокое качество воспроизведения звука, чем традиционные «ноутбучные», которые обычно не принимаются всерьез.

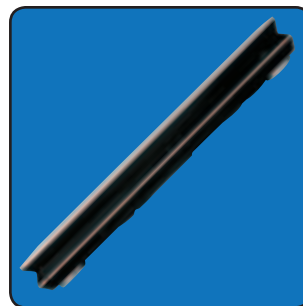
Клавиатура мало отличается от настольной — это большой плюс. Но самое интересное — оптический привод. В отличие от других участников наших испытаний, располагающих лишь DVD-рекордерами (за исключением модели от Sony), Toshiba Qosmio G30-154 комплектуется новым приводом HD-DVD.



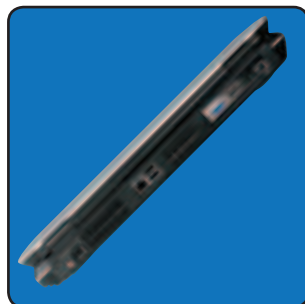
На левой боковой панели расположены 2 порта USB, карт-ридер, слоты для PC Card и Express Card, разъем mini-FireWire, аудиоконнекторы (вход микрофона, выход на наушники, линейный выход)



Справа установлены видеовыходы (композитный и S-Video), коннектор RJ-11 для подключения встроенного модема к телефонной линии, а также отверстие для крепления замка Кенсингтона



На передней панели находятся привод HD-DVD, механический выключатель средств беспроводной связи, светодиодные индикаторы работы от сети, состояния батареи, активности жесткого диска и адаптера Wi-Fi



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



Снизу предусмотрены люки для доступа к аккумуляторной батарее, жестким дискам, графической карте. Для замены остальных компонентов придется разобрать корпус ноутбука целиком



Пульт дистанционного управления, поставляемый в комплекте с Toshiba Qosmio G30-154, отличается особым изяществом и удобством пользования. Его просто приятно держать в руках

Toshiba Satellite P100-222

Между делами и отдыхом



\$2890



- Процессор** ■ Intel Core Duo T2600; 2,2 ГГц
- Экран/графика** ■ 17"; 1920x1200; NVIDIA GeForce 7900 GS
- Память** ■ 1024 Мбайт
- Накопители** ■ HDD 120 Гбайт; DVD±R/RW DL; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
- Интерфейсы** ■ 3 x USB; PC Card; Express Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); VGA; DVI
- Мультимедиа** ■ аудиоконнекторы, выход S/PDIF; выход S-Video; кнопки управления проигрывателем; проигрывание медиаконтента без загрузки ОС
- Габариты, вес** ■ 394x275x42 мм; 3,2 кг

Особенности

- + Высокая производительность
- + Отличное качество сборки
- Малое соответствие назначению
- Высокая цена

Второй представитель команды «Тошиба» на первый взгляд мало походит на медиацентр: у него нет ни TV-тюнера, ни пульта ДУ. В целом это скорее деловой ноутбук с развитыми мультимедийными функциями.

Тем не менее, благодаря удачно подобранным компонентам, он уступил по производительности графики лишь абсолютному лидеру от Rover Computers с двумя графическими адаптерами, работающими в режиме SLI. Это немудрено, ведь он оборудован наиболее мощной графикой на основе NVIDIA GeForce Go 7900.

По общей производительности Toshiba Satellite P100-222 пропустил вперед тоже всего одну модель — другого рекордсмена наших соревнований от Sony. Этот ноутбук обладает наименьшими среди конкурентов размерами и весьма малым весом.

Картину несколько портят два обстоятельства: довольно высокая цена и малое время автономной работы.

Однако быстродействие остается главным достоинством Toshiba Satellite P100-222. Поэтому он был удостоен соответствующей награды нашей редакции.

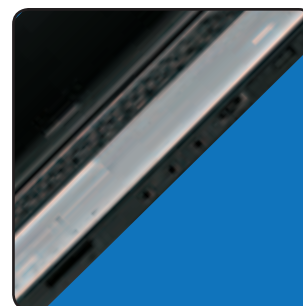
Производительность	4	из 5
Соответствие назначению	3	из 5
Комплектация	3	из 5
Удобство пользования	3	из 5
Мобильность	3	из 5
МС оценивает		3,2
		из 5



На левой боковой панели расположены порт USB, решетка с широкими щелями выходного отверстия системы вентиляции, разъем mini-FireWire и слоты для PC Card и Express Card



Справа установлены еще два порта USB и лифт мультимедийного DVD-рекордера, одинаково хорошо справляющегося с чтением и записью на «плюсовых» и «минусовых» DVD-носителях



Спереди между динамиками Harman/Kardon помещены картридер, линейный аудиовыход, вход микрофона, выход на наушники, механический регулятор громкости и выключатель средств беспроводной связи



Задняя панель предоставляет место для крепления замка Кенсингтона, гнезда адаптера питания, коннекторов RJ-45 (локальной сети) и RJ-11 (модема), видеовыходов VGA, DVI, S-Video и еще одного порта USB



Снизу имеются люки для доступа к компонентам аппаратной конфигурации ноутбука. Правда, процессор и чипсет остаются недоступными. Для их замены требуется разборка корпуса



Ноутбук располагает аккумуляторной батареей высокой емкости (6000 мАч). Впрочем, по данным Battery Eater Pro 2.6, это не позволило ему проработать дольше других в нашем испытании



⚙️ Технические характеристики участников тестирования

	ASUS A7T	Dell Inspiron 9400	Fujitsu Siemens AMILO Xi1546
Предустановленная ОС	Windows XP	Windows XP	Windows XP
Процессор	AMD Turion 64MT TL-60	Intel Core Duo T2500	Intel Core Duo T2300
Максимальная тактовая частота процессора, ГГц	2	2	1.67
Чипсет	nVIDIA GeForce Go 6100 (C51MV+MCP51)	i945PM + ICH7-M	i945PM + ICH7-M
Объем памяти, Мбайт	1024 (2x512)	1024 (2x512)	1024 (2x512)
Возможно расширение памяти до, Гбайт	2	2	2
Видеоадаптер	NVIDIA GeForce 7600 GT	ATI Mobility Radeon X1400	ATI Mobility Radeon X1600
Объем видеопамати, Мбайт	256	256	256
Размер дисплея по диагонали, дюймы	17	17	17
Разрешение матрицы	1680x1050	1920x1200	1440x900
Емкость винчестера, Гбайт	120	100	80 (2x40)
Интерфейс винчестера	SATA	SATA	SATA (Stripe RAID)
Оптический привод	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW	DVD±R/RW
Диапазоны беспроводной связи Wi-Fi	802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g
Адаптер локальной сети Ethernet	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с
Слот Express Card	+	-	+
Слот PC Card	-	+	-
Карт-ридер	SD/MMC, MS/MS Pro, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS Pro, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS Pro
Видеокамера	1,3 млн. пикселей	-	-
Встроенный микрофон	+	-	-
Сканер отпечатков пальцев	-	-	-
Маркировка символов кириллицы другим цветом	-	-	-
Аппаратная реализация VoIP	-	-	-
Число коннекторов USB	5	6	4
Порт FireWire	+	+	+
Видеовыходы	VGA, DVI	VGA, DVI	DVI
Вход S-Video	+	-	-
Выход S-Video	+	+	+
Интерфейс HDMI	-	-	-
ИК-порт	+	-	+
Факс-модем	+	+	+
Аудиоразъемы	вход микрофона, выход на наушники, линейный вход	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники, линейный выход
Цифровой оптический выход S/PDIF	+	-	+
TV-тюнер	+	-	-
Механический регулятор громкости	+	-	+
Зона вертикальной прокрутки на тачпаде	+	+	+
Кнопки вызова приложений	4	1	3
Кнопки управления медиапроигрывателем	+	+	-
Проигрывание медиаконтента без загрузки ОС	+	+	-
Пульт ДУ в комплекте	+	-	-
Емкость аккумулятора, мАч	4800	7200	4400
Размеры, мм	405x314x38	394x288x42	408x289x42
Вес, кг	4.1	3.6	4
Цена, долл.	1650	1880	1920

MSI Megabook L754	RoverBook Nautilus W790 WH	Samsung M55	Sony VAIO VGN-AR11SR	Toshiba Qosmio G30-154	Toshiba Satellite P100-222
Windows XP	Windows XP	Windows XP	Windows XP Media Center Edition 2005	Windows XP Media Center Edition 2005	Windows XP
Intel Core Duo T2300	AMD Turion 64MT ML-40	Intel Core Duo T2500	Intel Core Duo T2500	Intel Core Duo T2600	Intel Core Duo T2600
1.67	2.2	2	2	2.2	2.2
i945PM + ICH7-M	NVIDIA nForce4 SLI	i945PM + ICH7-M	i945PM + ICH7-M	i945PM + ICH7-M	i945PM + ICH7-M
512	2048 (2x1024)	1024 (2x512)	1024 (2x512)	2048 (4x512)	1024 (2x512)
2	8	2	2	4	2
NVIDIA GeForce 7600 GT	2xNVIDIA GeForce 7900 GS (SLI)	NVIDIA GeForce 7600 GT	NVIDIA GeForce 7600 GT	NVIDIA GeForce 7600 GT	NVIDIA GeForce 7900 GS
256	2x512	256	256	512	512
17	17	17	17	17	17
1680x1050	1920x1200	1440x900	1920x1200	1920x1200	1680x1050
80	200 (2x100)	100	200 (2x100)	200 (2x100)	120
PATA	SATA (Stripe RAID)	SATA	SATA (Stripe RAID)	SATA (RAID 0 или 1)	SATA
DVD±R/RW DL	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW DL	Blu-ray DVD±R/RW	HD-DVD	DVD±R/RW DL
802.11a/b/g	802.11b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g
10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с
+	+	+	+	+	+
+	-	-	+	+	+
SD/MMC, MS/MS Pro	SD/MMC, MS/MS Pro	MS/MS Pro	SD/MMC, MS/MS Pro	SD/MMC, MS/MS Pro, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS Pro, xD-Picture
1,3 млн. пикселей	1,3 млн. пикселей	-	1,3 млн. пикселей	-	-
+	-	-	+	-	-
-	-	-	-	-	-
+	+	+	-	-	-
-	-	-	-	-	-
3	4	3	3	4	3
+	+	+	+	+	+
DVI	VGA, DVI	VGA	VGA	VGA	VGA, DVI
-	+	-	+	+	-
+	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	-
+	+	+	+	+	-
+	+	+	+	+	+
вход микрофона, выход на наушники, линейный вход	вход микрофона, выход на наушники, линейный вход, аналоговый выход 5.1 (front, center, surround)	вход микрофона, выход на наушники, линейный выход	вход микрофона, выход на наушники, линейный выход	вход микрофона, выход на наушники, линейный выход	вход микрофона, выход на наушники, линейный выход
-	+	+	+	+	+
+	+	-	+	+	-
-	+	-	-	+	+
+	+	-	-	-	-
4	2	3	3	2	2
-	+	+	+	+	+
-	-	-	+	+	+
+	-	+	+	+	-
4400	6450	4800	5200	6400	6000
395x278x35	396x300x40	395x279x34	416x300x34	406x295x54	394x275x42
3.6	4	3	3.8	4.8	3.2
1680	2650	2500	3450	3820	2890



Абсолютным лидером соревнований оказался RoverBook Nautilus W790 WH. Если учесть его мощнейшую графику, богатство комплектации, соответствие назначению и невысокую стоимость, то модель станет наиболее привлекательной в нашем испытании. По интегральному бенчмарку PCMark05 победа досталась конкуренту от Sony, который, учитывая высокие оценки в других номинациях, был также достоин чемпионского титула.

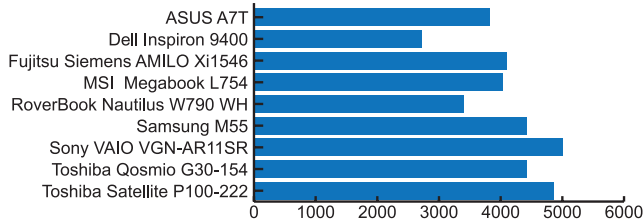
В итоге обе модели получили награды «Выбор редакции».

Результаты проведенных испытаний заставляют нас разделить участников на две группы. К первой следует отнести ноутбуки, подпадающие под формулировку «мультимедийный компьютер» лишь благодаря возможностям проигрывания медиаконтента и большим экранам. Они выглядят скорее деловыми компьютерами под маской «замены настольному ПК» и «продвинутых» функций. Важные

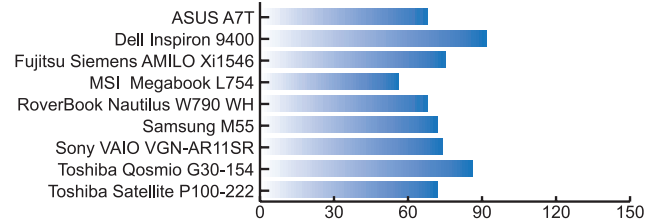
компоненты «домашнего театра» (например, TV-тюнеры) у них отсутствуют. К числу таких следует отнести модели от Dell, Fujitsu Siemens, а также Toshiba Satellite P100-222. Естественно, оставшиеся участники попадают во вторую группу — собственно медиacentры в полном смысле этого слова.

Налицо превращение офисных ноутбуков в портативные центры развлечений. Это подтверждается появлением у них кнопок управления проигрыванием медиаконтента и пультов ДУ.

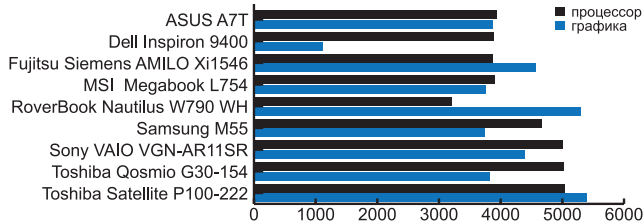
Общая производительность по PCMark05 (больше – лучше), баллы



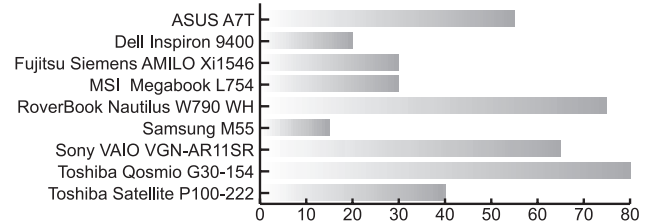
Длительность автономной работы по Battery Eater Pro 2.6, мин



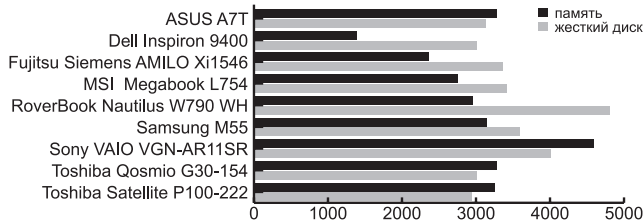
Производительность процессора и графики по PCMark05 (больше – лучше), баллы



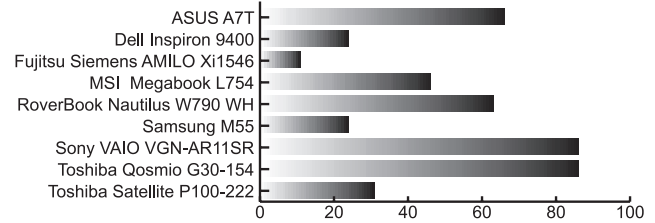
Комплектация, баллы



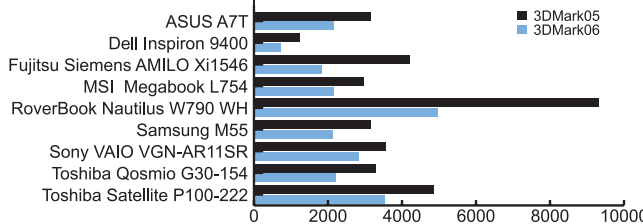
Производительность памяти и жесткого диска по PCMark05 (больше – лучше), баллы



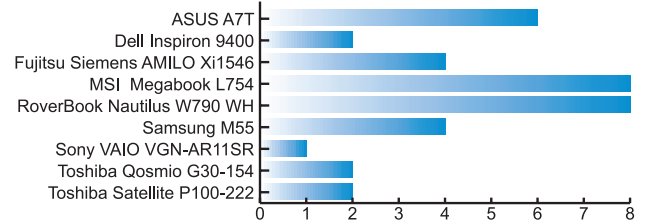
Соответствие назначению, баллы



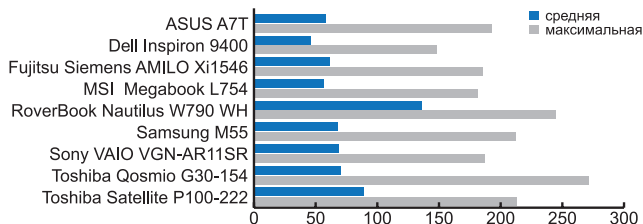
Производительность графики в тестах Futuremark (больше – лучше), баллы



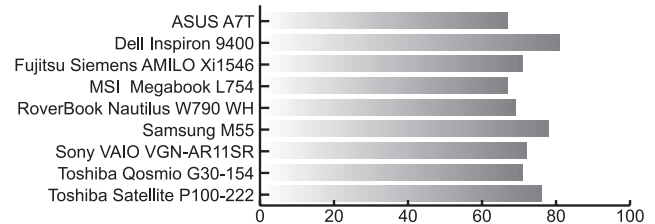
Удобство пользования, баллы



Производительность по The Chronicles of Riddick (больше – лучше), fps



Мобильность, баллы





- СВЕЖИЙ ВЗЛОМ WINDOWS VISTA
- ВЗЛОМ СБЕРБАНКА
- КИШКИ ТАКСОФОНА
- ТРОЯН ДЛЯ BLUETOOTH



Автор: Виктор Полевой

Благодарим за предоставленное оборудование коммуникационную группу Point Passat, компании «Брайтпоинт РУС», «Вебпэнел.ру» и российское представительство компании Fujitsu Siemens

Бысокля

П Е Ч А Т Ь

Времена, когда типографский набор материалов в газеты и журналы осуществлялся вручную, с помощью литер, давно прошли. Люди сначала стали набирать тексты на печатных машинках, затем перешли на выполнение этой ответственной операции с помощью клавиатур и компьютеров. На современном этапе развития техники набрать текст можно с помощью ультрамобильных печатных машинок – КПК.

Для включения коммуникаторов в данный сводный тест наша редакция руководствовалась, прежде всего, наличием QWERTY-клавиатуры в устройстве. Остальные параметры, разумеется, представляли интерес, но при выборе играли роль скорее второстепенную. Вы можете также заметить, что не все из этих девайсов выпущены в 2006 году и не все имеют последнюю версию ОС, – но, согласитесь, версия программного обеспечения никак не влияет на удобство пользования клавиатурой.

Мы будем оценивать представленные коммуникаторы по следующим параметрам: общая площадь QWERTY-модуля, площадь кнопки, а также количество кнопок на всем девайсе.



В этом сводном тесте мы сделали обзор самых последних версий портативных «печатных машинок»

Процессор ■ Samsung 2442, 400 МГц
Экран/графика ■ 2,8", 240x320, 65 тыс. цветов
Память ■ 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM
Слот расширения ■ microSD
Интерфейсы ■ Bluetooth 1.2, Wi-Fi
Габариты, вес ■ 113x58x22 мм; 180 г

Н Т С TuTN



\$950

Особенностью данного устройства можно считать его сравнительно небольшие размеры. По виду оно ничем не отличается от обычного коммуникатора. Однако сенсорный экран HTC TuTN сдвигается вправо и под ним открывается полноценная QWERTY-клавиатура.

HTC TuTN — представитель третьего поколения и использует технологию 3G. Это позволяет не только звонить, но и видеть абонента, при условии, что его коммуникатор тоже поддерживает услугу 3G. Для ее реализации у этой модели на передней панели установлена маленькая цифровая камера с разрешением 0,3 Мпикс. Там же кроме стандартных кнопок находится специальная кнопка видеовызова. Справа имеются клавиша вызова голосового менеджера и колесо прокрутки jog wheel. Это значительно упроща-

ет ориентирование в управлении аппаратом. Немного ниже расположен слот для карт памяти microSD.

Для общения с внешним миром коммуникатор использует три диапазона GSM (900/1800/1900) и поддерживает UMTS, GPRS, EDGE, Wi-Fi и Bluetooth 2.0. Внутри установлен процессор Samsung 2442, 400 МГц.

Клавиатура TuTN представляет собой поле 27x84 мм с площадью клавиши 48 мм². В среднем, одна кнопка имеет два назначения. Держать коммуникатор лучше всего двумя руками, при этом для набора будут предназначены только большие пальцы рук. Можно, конечно, изловчиться и попытаться, держа клавиатуру одной рукой, второй нажимать на кнопки. Но в таком случае девайс легко выронить.

Особенности

- + Большая площадь клавиатуры
- + Мягкие кнопки
- Слишком близко соприкасаются кнопки
- Маленький стилус

Производительность ■ 5 из 5

Качество сборки ■ 4 из 5

Расширяемость ■ 3 из 5

Дизайн ■ 4 из 5

Комплектация ■ 5 из 5

ТС оценивает **4,2** из 5



Материал кнопок хороший — пальцы по нему не скользят. Средняя площадь кнопки 48 мм², общая площадь клавиатуры 2268 мм².



Стилус в данном устройстве очень маленький. В рабочем состоянии его длина 11 см, в сложенном — всего 5.



Для расширения памяти был выбран самый миниатюрный формат — microSD. Карточки, хотя и предпочтительны по своей компактности, стоят дорого.



i-mate

K-Jam



\$700



Процессор ■ TI OMAP P850, 195 МГц
Экран/графика ■ 2,8", 240x320, 65 тыс. цветов
Память ■ 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM
Слот расширения ■ miniSD
Интерфейсы ■ Bluetooth 2.0, Wi-Fi, IrDA
Габариты, вес ■ 108x58x24 мм; 169 г

По форм-фактору данное устройство сильно напоминает кусок мыла — обтекаемая форма и такие же размеры, вот только намного функциональнее. Естественно, помыться с помощью i-mate K-Jam вам не удастся, зато можно проверить почту, быстро отослать сообщение и просто послушать музыку.

Данный коммуникатор представлен в виде слайдера: под сенсорным экраном расположена QWERTY-клавиатура с 41 кнопкой. Клавиши передней панели особо не выделяются, но в тоже время заметны и четко нажимаются.

Использована и верхняя панель лицевой стороны: там расположились кнопки вызова интернет-браузера и менеджера почты.

i-mate K-Jam работает на процессоре TI OMAP P850, частота 195 МГц. Для

работы в системе имеется 64 Мбайт RAM и 128 Мбайт ROM. Поддерживаются Bluetooth 2.0, IrDA, Wi-Fi, GSM-стандарты 900/1800/1900. Встроенная видеочкамера 1,3 Мпикс позволяет делать снимки с разрешением 1280x1024 и видео — 174x144.

Клавиатура данной модели занимает площадь 2160 мм², причем на одну клавишу приходится 32 мм². Кнопки расположены примерно в 1 мм друг от друга, что, естественно, исключает возможность двойного нажатия. Держать аппарат придется двумя руками, иначе он просто выпадет. Для набора текста послужат большие пальцы. Согласитесь, не очень удобно, если вы пытаетесь набрать текст на ходу. Ситуация может усугубиться, если у вас в руках окажется сумка или портфель.

Особенности

- + Достаточное расстояние между клавишами
- + Стильный дизайн
- Низкая производительность

Производительность	■ 3 из 5
Качество сборки	■ 5 из 5
Расширяемость	■ 4 из 5
Дизайн	■ 5 из 5
Комплектация	■ 5 из 5
MC оценивает	4,2 из 5



Кнопки клавиатуры данной модели пластмассовые, расстояние между ними примерно 1 мм, а площадь каждой 32 мм²



Стилус данного устройства абсолютно идентичен таковому у HTC TuTN, а значит, столь же короткий и так же неудобен



Формат карт, которые воспринимает данное устройство — miniSD. Это демократичнее, чем в предыдущем случае, но все же не лишено экзотики

Процессор ■ Intel XScale PXA270, 520 МГц
Экран/графика ■ 3,6", 640x480, 65536 цветов
Память ■ RAM 64 Мбайт, ROM 128 Мбайт
Слот расширения ■ SD/SDC/MMC/SDIO
Интерфейсы ■ Bluetooth 2.0, Wi-Fi
Габариты, вес ■ 128x81x25 мм; 285 г



JasJar



Визуально модель напоминает очень большой электронный словарь-переводчик. Дело не только в довольно внушительных размерах и весе (128x81x25 мм, 285 г), но и в том, что устройство представляет собой раскладушку, на нижней «платформе» которой расположена полноценная QWERTY-клавиатура, а на верхней — экран и джойпад.

JasJar является самым «технически оснащенным» из всех участников тестирования. Это и процессор Intel XScale PXA270 с тактовой частотой 520 МГц, и поддержка формата передачи данных WCDMA, и большой VGA экран с разрешением 640x480 пикс и поддержкой 65 тыс. цветов. Кроме всего перечисленного девайс имеет две цифровые камеры: одна обычная, с разрешением до 1,3 Мпикс, вторая — VGA, для видеозвонков.

Максимальное разрешение последней 640x480 — немного, но разобрать лицо собеседника позволит.

Клавиатура i-mate JasJar очень удобна, общая ее площадь составляет 5750 мм², при этом площадь кнопки примерно 72 мм². Если вы собираетесь работать с коммуникатором на весу, то лучше всего держать его двумя руками, при этом для печати будут приспособлены только большие пальцы рук. Если же расположить аппарат на твердой поверхности, то набирать текст удастся 4 пальцами каждой руки. Мизинцы останутся не задействованными — им просто не хватит места на QWERTY-клавиатуре.

Из минусов следует отметить очень большие размеры и вес — ощущение такое, как будто прикладываешь к уху HP hx4700.

Особенности

- + Высокая производительность
- + Хорошее разрешение экрана
- Большие размеры и вес

Производительность ■ 5 из 5

Качество сборки ■ 4 из 5

Расширяемость ■ 4 из 5

Дизайн ■ 4 из 5

Комплектация ■ 5 из 5

ТС оценивает 4,4 из 5



Это самая большая из представленных в обзоре клавиатур. Ее площадь составляет 5750 мм², а площадь одной кнопки 72 мм².



Экран данного устройства поворачивается на 180 градусов. Это позволяет использовать его и как раскладушку и как простой планшет.



В отношении разъема для карт создатели данной модели были очень демократичны. JasJar поддерживает форматы SD/SDC/MMC/SDIO.



Н Т С

P4350

Процессор ■ TI OMAP 850, 200 МГц
Экран/графика ■ 2,8", 240x320, 65536 цветов
Память ■ RAM 64 Мбайт, ROM 128 Мбайт
Слот расширения ■ microSD
Интерфейсы ■ Bluetooth 2.0, Wi-Fi
Габариты, вес ■ 109x59x17 мм; 168 г

Недавно компания HTC представила свой новый коммуникатор HTC P4350 под кодовым названием «Herald». Он представляет собой очень тонкий слайдер черного цвета, толщиной всего 19 мм, под сдвижной панелью которого находится QWERTY-клавиатура.

Корпус аппарата выполнен в черном цвете, на общем матовом фоне выделяются кнопки управления и джойпад. Кнопки управления громкостью и другие, вспомогательные клавиши, расположены по бокам. Уникальность данной модели состоит и в том, что ее крышка сдвигается не вправо, что было в предыдущих моделях от компании HTC, а влево. В связи с этим были внесены некоторые изменения в дизайн и компоновку тех или иных кнопок. Так, например, свое местоположение поменяла кнопка включения, переместившись влево, на верхнюю поверхность; разъем для microSD, по сравнению с HTC TuTN, приобрел резиновую заглушку и оказался в центре боковой панели.

HTC P4350 работает на процессоре TI OMAP 850, 200 МГц и имеет в своем распоряжении RAM 64 Мбайт, ROM 128 Мбайт. Для связи с внешним миром используются GSM 850/900/1800/1900 МГц, Wi-Fi, EDGE/GPRS class B и Bluetooth.

Клавиатура данного устройства занимает 2403 мм², а площадь кнопки 54 мм², так что попасть по нужной клавише не составит особого труда. Держать аппарат нужно двумя руками, иначе вы просто не дотянетесь до символа «Q» правым большим пальцем.

Из минусов надо отметить неудобный сдвиг слайдера — влево и некрасивый «нарост» на задней верхней части коммуникатора.

\$750*



Особенности

- + Красивый дизайн
- + Небольшие размеры
- + Малое время работы от батареи
- + Смещение слайдера влево

Производительность	3 из 5
Качество сборки	5 из 5
Расширяемость	3 из 5
Дизайн	5 из 5
Комплектация	4 из 5
MC оценивает	4,0 из 5

* ориентировочная цена



На клавиатуре площадью 2403 мм² нашлось место и для светодиодов. При нажатии соответствующих клавиш они загораются синим цветом



Так получается, что, пользуясь клавиатурой, стилус удобней доставать левой рукой, а при обычной работе — правой.



Слот для SIM-карты находится не под аккумулятором, рядом. Для того чтобы умная карточка не выскочила, он блокируется зажимом.

Fujitsu Siemens Pocket



T830

Процессор ■ Intel XScale PXA270, 416 МГц
Экран/графика ■ 2,4", 240x240, 65536 цветов
Память ■ RAM 64 Мбайт, ROM 128 Мбайт
Слот расширения ■ SD/SDC/MMC/SDIO
Интерфейсы ■ GPS, Wi-Fi, Bluetooth 2.0
Габариты, вес ■ 126x64x21 мм; 190 г

Данный коммуникатор представляет собой устройство размерами 126x64x21 мм и весом 190 г. Визуально напоминает телефон далекого 1997 года, однако намного функциональнее.

Прежде всего, обращают на себя внимание его размеры. Они и внушают уважение, и немного отталкивают: неужели нельзя было сделать аппарат поменьше? Этот вопрос теряет свою актуальность по мере того, как вы знакомитесь с характеристиками и возможностями T830. Во-первых, это процессор Intel XScale PXA270 с тактовой частотой 416 МГц, GPS-приемник на чипе SiRF Star III, Wi-Fi, Bluetooth 2.0; во вторых, поддержка сетей UMTS и, как следствие, VGA-камера с разрешением 640x480 на передней панели коммуникатора.

Общая площадь QWERTY-клавиатуры 1560 мм², при этом на долю одной кнопки приходится 12 мм². Однако это не мешает набивать текст, так как расстояние между клавишами составляет 1 мм, а сами они имеют рельефную форму. При этом выявляется определенная закономерность: кнопки двух верхних рядов имеют небольшой скос к нижней части устройства, а расположенные в среднем и нижнем рядах скошены в обратную сторону. Таким образом «зацепиться» и нажать стороню кнопку легче. Набивать текст можно одной рукой.

Однако следует отметить и минусы. Во-первых, это низкое разрешение экрана — 240x240 точек. Вспомним, что ранее тестировавшийся BenQ Siemens P51 имеет, при схожих параметрах, экран с более высоким разрешением. Во-вторых — неудобно расположенная кнопка перезагрузки (под крышкой батареи).

\$950

Особенности

- + Возможность работать одной рукой
- + Высокая производительность
- Низкое разрешение экрана
- Неудобно расположенная кнопка Soft Reset

Производительность	■ 4 из 5
Качество сборки	■ 5 из 5
Расширяемость	■ 4 из 5
Дизайн	■ 4 из 5
Комплектация	■ 5 из 5
ТС оценивает	4,4 из 5



Кнопки данной клавиатуры самые маленькие из всех представленных в данном сводном тесте — 12 мм². Однако они имеют определенный скос, что облегчает работу



Стилус устройства приплюснут с боков, поэтому занимает меньше места и держать его удобнее



Набор стандартов карт расширения очень демократичен: SD/SDC/MMC/SDIO. Однако сам слот расположен сбоку и карточка может выпасть



i-mate PDA2k

\$800

Процессор ■ Intel PXA263, 400 МГц
Экран/графика ■ 3,5", 240x320, 64000 цветов
Память ■ RAM 128 Мбайт, ROM 64 Мбайт
Слот расширения ■ SD/SDC/MMC/SD
Интерфейсы ■ Wi-Fi, Bluetooth 2.0, IrDA
Габариты, вес ■ 71,6x125x18,7 мм; 212 г

PDA2k — самый первый коммуникатор, который вышел на рынок мобильных компьютеров с QWERTY-клавиатурой. Когда он только появился, это было новой ступенью в эволюции подобных устройств: стильный, функциональный и простой в эксплуатации. В данный момент он уже снят с производства, и найти его где-либо вне музея достаточно сложно.

Что же представляет собой данный коммуникатор? Это слайдер с размерами 71,6x125x18,7 мм и весом 212 г. Сдвиг передней крышки происходит вверх на 40 мм, и из-под нее показывается 39-кнопочная клавиатура. Модель почти идентична другому изделию i-mate — PDA2: у обоих один и тот же форм-фактор, они обладают сходными параметрами, но различаются по типу процессора, а следовательно, и по производительности, и по наличию/отсутствию QWERTY-клавиатуры.

Коммуникатор PDA2k работает на процессоре Intel PXA263, 400 МГц, имеет в своем распоряжении 128 Мбайт RAM и 64 Мбайт ROM. Операционная система — Windows Mobile 2003 SE. Сенсорный дисплей 3,5" с разрешением 240x320 поддерживает 64000 цветов.

Площадь QWERTY-модуля в PDA2k 2600 мм², одной кнопки — 17 мм². Нажимать кнопки лучше всего двумя большими пальцами. Но на практике, чтобы не выронить устройство (очень большая часть корпуса выступает вперед), приходится одной рукой поддерживать его, а второй набирать текст.

Из минусов стоит отметить большой вес и размеры.



Особенности

- + Большая площадь клавиатуры
- + Мягкие кнопки
- Слишком близкое расположение кнопок
- Маленький стилус

Производительность	4 из 5
Качество сборки	4 из 5
Расширяемость	5 из 5
Дизайн	4 из 5
Комплектация	4 из 5
MC оценивает	4,2 из 5



Клавиатурное поле покрыто пленкой, на которую нанесены буквы и цифры. Кнопки скрыты под этой пленкой, их площадь 17 мм²



В устройство строена цветная VGA камера, которая позволяет делать снимки с разрешением 480x640 пиксел.



Кнопка вызова диктофона теряется на очень большом корпусе. В худшем положении находится клавиша включения/выключения устройства — она почти не заметна.



Автор набирал тексты по каждому из коммуникаторов на них самих. Таким образом, самым быстро напечатанным оказался материал по i-mate JasJar – во многом благодаря тому, что активно задействованы были 3 пальца каждой руки. Во время работы можно было положить коммуникатор на стол, что тоже увеличивало скорость печати. 1394 знака выведены не более чем за 3 часа. Дольше всего пришлось возиться с i-mate PDA2k, так как кнопки не располагали к печати вовсе, да и держать аппарат было неудобно.

По итогам тестов, самым технически совершенным стал i-mate JasJar, за что и отмечен в номинации «Техническое совершенство». «Выбор редакции» достался новинке на рынке коммуникаторов HTC P4350 «Herald». Наиболее «мелкокнопочным» стал Fujitsu Siemens Pocket LOOX T830, а самым оптимальным по соотношению цена/качество i-mate K-Jam, за что удостоился награды «Лучшая покупка».

Название устройства	Запись файла в 1 Мбайт, мс	Чтение файла в 1 Мбайт, мс	Копирование файла в 1 Мбайт, мс	Запись 100 файлов в 10 Кбайт, мс	Чтение 100 файлов в 10 Кбайт, мс	Копирование 100 файлов в 10 Кбайт, мс	Тест графики: DDB BitBit, мс	Тест графики: DIB BitBit, мс	Тест графики: GAPI BitBit, мс
HTC TyTN	1107	268	1184	3145	455	2937	4	40	13
i-mate K-Jam	1028	283	766	7416	602	3447	2	57	2
i-mate JasJar	1615	348	1679	4451	716	4633	43	114	43
HTC P4350	1088	359	773	7357	537	3375	2	56	2
Fujitsu Siemens Pocket LOOX T830	1595	319	1609	4831	550	3828	3	19	33
i-mate PDA2k	859	338	857	1329	164	1476	8	44	7

Название устройства	Площадь одной кнопки, мм ²	Площадь клавиатуры, мм ²	Кол-во назначений на одну кнопку	Кол-во кнопок QWERTY-клавиатуры	Кол-во других кнопок	Общее кол-во кнопок	Размеры и вес, мм; г
HTC TyTN	48	2268	до 2х	41	22	61	113x58x22; 180
i-mate K-Jam	32	2160	до 3х	41	18	57	108x58x24; 169
i-mate JasJar	72	5750	до 2х	62	13	75	128x81x25; 285
HTC P4350	54	2403	до 3х	41	17	58	109 x 59 x 17; 168
Fujitsu Siemens Pocket LOOX T830	12	1560	до 3х	39	16	55	126x64x21; 190
i-mate PDA2k	17	2600	до 3х	39	17	56	71,6x125x18,7; 212



Автор: Александр Кравченко

Оборонительные укрепления КИБЕРВОЙНЫ

Тест антивирусных приложений для Windows

Включая компьютер, подключаясь к Интернету, принимая электронную почту, мы каждую секунду подвергаем свой системный блок опасности.

Вирусы, «черви», «трояны» готовы использовать любую возможность, чтобы проникнуть на жесткий диск и испортить или украсть нашу информацию. Вредоносные программы ведут против пользователей настоящую кибервойну. Победить в этой войне нельзя, но можно создать надежную защиту, используя мощную оборону – антивирусное ПО.

Про компьютерные вирусы слышал каждый, но мало кто знает, что в их основе лежит серьезная математическая теория, разработка которой была начата еще в 1948 г. Выводы, полученные в результате строгих доказательств, весьма неутешительны. В частности, доказано, что не существует алгоритма для достоверного определения всех вирусов, а кроме того, известны такие их типы, которые не могут быть безошибочно выявлены ни одним способом. Следовательно, идеальную антивирусную программу создать невозможно в принципе. Однако недоступность идеала не означает, что к его достижению не нужно стремиться. Огромная армия разработчиков защитного ПО чуть ли не ежедневно выпускает новые антивирусные приложения и обновления популярных решений. Обычному пользователю трудно разобраться во всех их достоинствах и недостатках. Постараемся помочь ему выбрать наиболее подходящий продукт, сравнив между собой десяток самых распространенных приложений. Но вначале поговорим о самих вредоносных программах.

Вероятный противник

Общепринятых определений и классификаций компьютерных вирусов не существует. Сегодня под этим словосочетанием понимают как классическую компьютерную «заразу», так и прочие вредоносные программы, проникающие в систему вопреки желанию пользователя, в числе которых «черви», «трояны», макровирусы и пр.

Основное свойство классической компьютерной «инфекции» — способность к самопроизвольному размножению. Чтобы вирус активизировался и начал атаковать «здоровые» файлы, достаточно просто запустить зараженное приложение.

«Трояны», как правило, ведут себя иначе. Они проникают в систему обычно с электронной почтой, маскируясь под архивы, графические файлы или прикрепленные, с привлекательными именами типа game.exe. Открыв или запустив такое «приложение» к письму, пользователь собственноручно запускает его вредоносный код.

«Черви» паразитируют на уязвимостях в сетевых протоколах и приложениях. Чтобы заразить систему таким образом, нередко достаточно просто зайти на Интернет-сайт «носителя инфекции».

А подвергнуть систему атаке макровируса, поражающего, например, файлы MS Word или Excel, можно, просто открыв зараженный документ.

Вредоносные действия вирусов каждого типа могут быть самыми разнообразными. Это и удаление важных файлов или даже «прошивки» BIOS, и передача личной информации, например паролей, по определенному адресу, организация несанкционированных рассылок электронной почты и атак на некоторые сайты. Возможен и звонок дозвона через сотовый телефон на платные номера. Утилиты скрытого администрирования (backdoor) способны даже передать злоумышленнику всю полноту управления компьютером. К счастью, со всеми этими бедами можно успешно бороться, и основным оружием в этой борьбе будет, конечно, антивирусное ПО.

«Матчасть» кибероружия

В основе работы любой антивирусной программы лежат одни и те же методы распознавания вредоносных объектов. В их числе различные варианты сканирования и мониторинга. Коротко расскажем о самых распространенных из них.

Прямое сканирование

Этот метод предполагает прямой поиск в оперативной памяти и на

винчестере известных последовательностей кода вируса (сигнатур). Для этого разработчики тщательно следят за появлением новых вирусов и вносят их сигнатуры в пользовательские программы путем регулярных обновлений. Метод очень надежен и практически не дает ложных срабатываний. Основной его недостаток — невозможность отыскать вирусы, еще не попавшие в пакеты обновлений, и полиморфные объекты, код которых изменяется при каждом запуске.

Эвристическое сканирование

Достоинство этого метода — использование при проверке файлов не принципа поиска сигнатур, а комплексного анализа, включая оценку возможного поведения подозрительного объекта. Однако из-за того, что при эвристическом сканировании ищутся не вредоносные объекты как таковые, а объекты, похожие на них, возможны ложные срабатывания. Зато таким путем можно определить легко видоизменяющиеся и неизвестные вирусы.

Мониторинг изменений

Один из самых заслуженных методов, отслеживающий изменение параметров (размера, даты и пр.) объектов на винчестере. Требуется предварительного сбора информации о «здоровой системе». Снижает быстродействие компьютера. Ложные срабатывания неизбежны.

Мониторинг поведения

Этот метод способен «поймать» неизвестный или полиморфный вирус «на лету», определив его по вредоносным действиям. Отрицательные черты: ложные срабатывания и повышенные требования к ресурсам компьютера.

После обнаружения зараженного файла антивирусное ПО, как правило, предлагает пользователю «вылечить» его, переименовать, переместить в специальную карантинную папку или удалить. Все эти действия можно производить автоматически, но в этом случае ущерб от ложных срабатываний может превысить потери от вирусной атаки.

Современные комплексные программы используют сочетания различных методов обнаружения и защиты. Часто в дистрибутив антивирусного пакета сканеры и мониторы входят отдельными утилитами.

Особенности различных антивирусных пакетов лучше всего рассмотреть на примерах, наблюдая за действиями программ в условиях, «приближенных к боевым». Итак, переходим к киберманеврам.

Условия маневров

Главное качество антивирусной утилиты — надежность обнаружения вредоносного кода. К сожалению, в реальных условиях проверить это довольно трудно — ведь для этого требуется образец вируса, не известного разработчикам защитного ПО. С известными сигнатурами, разумеется, справится большинство современных антивирусных сканеров. Тем не менее в процессе тестирования мы предложили каждой программе отыскать 6 файлов, зараженных распространенными троянами, и один объект, содержащий архив сетевого червя. Все они находятся вместе с другими объектами в разделе размером 512 Мбайт. При этом оценивалось время сканирования раздела при среднем уровне безопасности. Кроме того, учитывались ложные срабатывания. Отмечен уровень требований, предъявляемых программой к системе. Отдельно (и субъективно) оценивались функциональность, удобство и привлекательность интерфейса. Разумеется, имела значение и цена продукта. По этим параметрам каждый из антивирусов получил от 1 до 3 баллов. С учетом важности каждого параметра, им присвоены различные «весовые категории»: 1 или 2. Помня, что решающим параметром будет количество найденных вирусов, присвоим ему самый большой вес, равный сумме весов всех остальных параметров — 9. Сумма взвешенных оценок составляет общий результат.

Этапы большого вирусного пути

- 1949 — создание фон Нейманом основ теории вирусов.
- 1961 — разработка игры Darwin — прообраза компьютерных вирусов.
- 1970 — первое упоминание слова VIRUS по отношению к компьютерной программе (в фантастическом романе Грегори Бенфорда).
- 1981 — появление первых вирусов Elk Cloner и Virus.
- 1998 — эпидемия вируса Win95.Clh (Чернобыль), созданного тайваньским студентом Чень Инхао.
- 2000 — появление самого вредоносного вируса «I love you», нанесшего ущерб более \$10 млрд.
- 2004 — запуск первого «червя» для мобильных телефонов — Cabir.
- 2006 — создание первого вируса для RFID-меток, применяемых в магазинах и на складах.

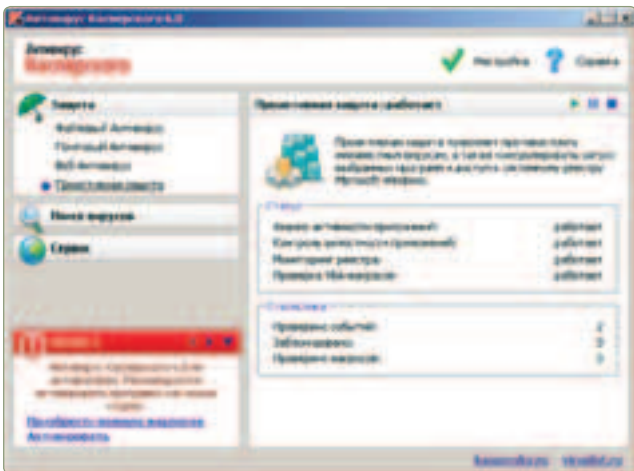


«Антивирус Касперского»

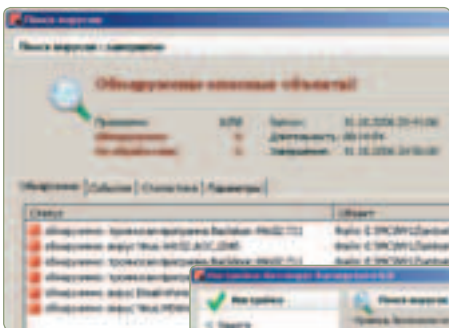
Dr. Web

Пожалуй, «Антивирус Касперского» — самый известный в России продукт этого типа, а фамилия «Касперский» стала синонимом борца с вредоносными кодами. Одноименная лаборатория не только постоянно выпускает новые версии своего защитного ПО, но и ведет просветительскую работу среди пользователей компьютеров. Самая свежая, шестая версия «Антивируса Касперского», как и предыдущие релизы, отличается простым и максимально прозрачным интерфейсом, объединяющим все необходимые утилиты в одном окне. Благодаря мастеру установки и интуитивно понятным пунктам меню настроить этот продукт способен даже начинающий пользователь. С другой стороны, мощностю применяемых алгоритмов удовлетворит и профессионалов. С детальным описанием каждого из обнаруженных вирусов можно ознакомиться, вызвав соответствующую страницу в Интернете непосредственно из программы.

Шесть зараженных объектов программа нашла за 15 минут. При этом в отчете не появилось ни одного сообщения о ложном срабатывании. Совокупный балл — 33.



Проактивная защита «Антивируса Касперского» за работой



Результат работы

Настройки антивируса понятны даже новичку



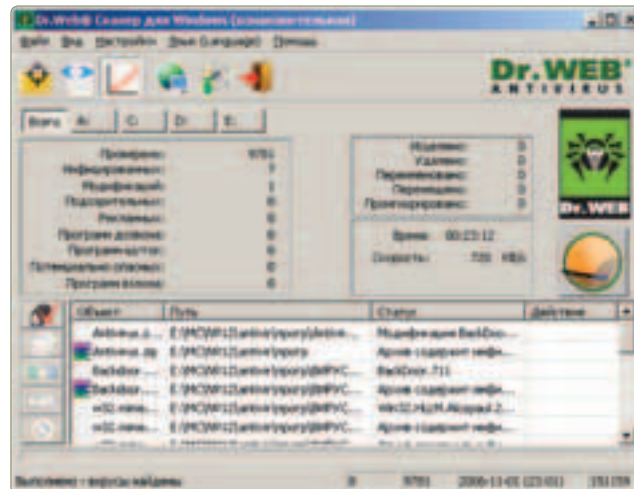
Еще один популярный российский антивирус, соперничающий по известности с «Антивирусом Касперского», — Dr.Web. Его ознакомительная версия обладает интересной особенностью: она требует обязательной регистрации через Интернет. С одной стороны, это очень хорошо — сразу после регистрации производится обновление антивирусных баз и пользователь получает самые новые данные о сигнатурах. С другой стороны, установить ознакомительную версию автономно невозможно, да и, как показал опыт, при неустойчивом соединении неизбежны проблемы.

Начинающим пользователям во время инсталляции лучше согласиться с установкой типичной конфигурации, иначе можно запутаться в терминах. После инсталляции в системной панели компьютера появится несколько «паучков». Это пиктограммы монитора, планировщика заданий Dr.Web и программы проверки электронной почты. В результате область панели задач рядом с часами кажется несколько перегруженной. Однако все недостатки программы меркнут перед тем, что в процессе сканирования Dr.Web нашел все 7 зараженных объектов и даже выявил одну вредоносную процедуру, о существовании которой в системе мы и не подозревали. Совокупный балл — 44.



Окно настроек монитора Spider Guard

Результат работы: обнаружено 7 опасных объектов



**ВСЕ ПРОГРАММЫ -
НА НАШЕМ CD**

Panda Antivirus + Firewall 2007

Norton AntiVirus 2005

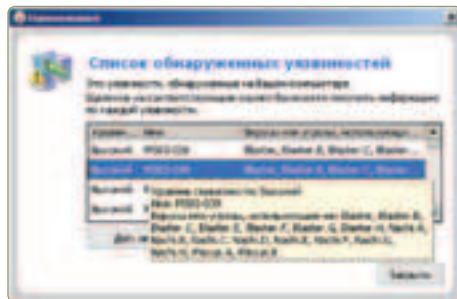
Комплексное решение в области компьютерной безопасности — пакет Panda Antivirus+Firewall 2007 — включает в себя помимо антивирусной программы брандмауэр, отслеживающий сетевую активность. Интерфейс основного окна программы решен в «природных» зеленых тонах, но, несмотря на внешнюю привлекательность, система переходов по меню выстроена неудобно, и начинающий пользователь вполне может запутаться в настройках.

Пакет Panda содержит сразу несколько оригинальных решений, таких как фирменная технология поиска неизвестных угроз TruePrevent, основанная на самых современных эвристических алгоритмах. Стоит обратить внимание и на утилиту поиска уязвимых мест компьютера — она оценивает опасность «дыр» в системе безопасности и предлагает скачать необходимые обновления.

К сожалению, применение новых технологий не помогло программе Panda найти все опасные объекты: в ее активе оказались лишь все те же шесть классических «троянов». Кроме того, утилита половину из них выличила «без спроса», а остальные переименовала. Найти в настройках отключение такого самоуправства не удалось. Оценка — 35 баллов.



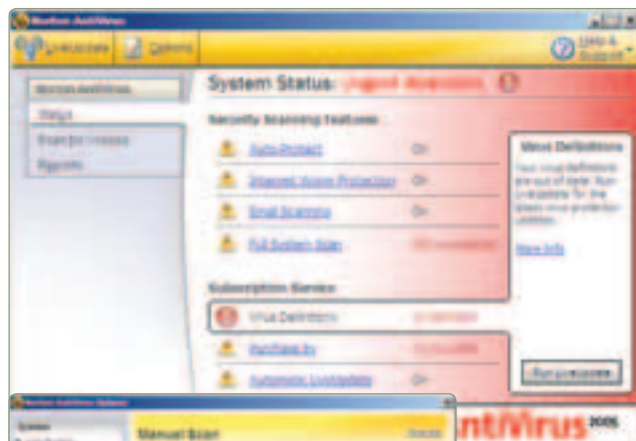
Идет проверка диска



Результат работы утилиты поиска уязвимостей

Основное впечатление от продукта знаменитой компании Symantec — антивирусного комплекса Norton AntiVirus 2005 — его ориентация на мощные вычислительные системы. Несмотря на то что программа запускалась на вполне современном ноутбуке, реакция ее интерфейса на действия пользователя ощутимо запаздывала. Кроме того, при инсталляции она предъявляет достаточно жесткие требования к версиям операционной системы и Internet Explorer. В отличие от Dr.Web, Norton AntiVirus не требует обязательного обновления вирусных баз при установке, но о том, что они устарели, будет напоминать в течение всего времени работы.

Справедливости ради нужно заметить, что «неторопливость» интерфейса данной программы совершенно никак не сказывается на скорости сканирования — все 7 тестовых вирусов были обнаружены менее чем за 15 минут. Никаких ложных срабатываний зафиксировано не было. К отрицательным чертам Norton AntiVirus можно отнести некорректное отображение в отчете имен файлов, записанных кириллицей. Оценка по совокупности баллов — 30.



Оценить необходимость обновления вирусных баз можно прямо в главном окне

Настройки понятны только продвинутым пользователям

Изъяны популярности

По мнению некоторых специалистов в области компьютерной безопасности, на сегодняшний день эффективность наиболее популярных антивирусных пакетов может оказаться ниже, чем у продуктов новых, не раскрученных брендов. Объяснить этот феномен очень просто: алгоритмы

распространенных программ, остающиеся без изменений достаточно продолжительное время, хорошо известны создателям новых вирусов. Это позволяет с успехом их обходить. В то же время нетрадиционные методы поиска, применяемые в «свежих» утилитах, способны без особого труда определить

вредоносный объект. Поэтому владельцам компьютеров настоятельно рекомендуется время от времени проверять свою систему при помощи какого-либо нового антивируса, даже в том случае, если она находится под защитой знаменитых и хорошо себя зарекомендовавших средств безопасности.

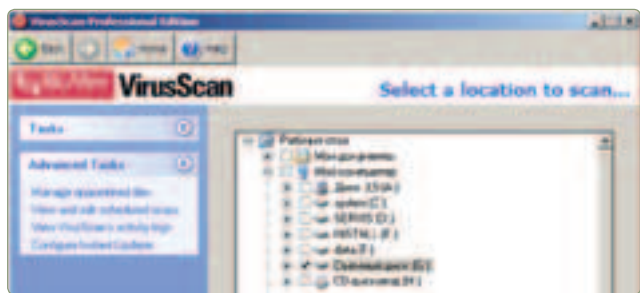


McAfee VirusScan

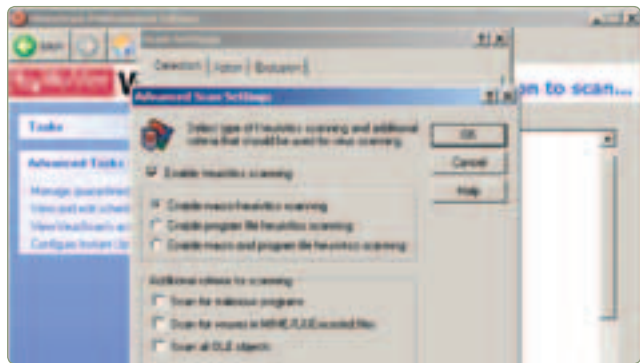
NOD32

Любопытный антивирусный продукт, являющийся, по уверениям разработчиков, сканером №1 в мире — McAfee VirusScan, — мы выбрали для испытаний потому, что в ряду аналогичных приложений он выделялся большим размером дистрибутива (более 40 Мбайт). Полагая, что такая величина обусловлена широким функционалом, мы приступили к установке и обнаружили, что помимо антивирусного сканера в него входят брандмауэр, а также утилиты очистки жесткого диска и гарантированного удаления объектов с винчестера (файл-шреддер).

Несмотря на все заявления разработчиков и дополнение прямого сканирования эвристическим анализом, программе не удалось обогнать конкурентов — в ее активе оказались лишь шесть известных зараженных объектов. В пассиве: большой дистрибутив, медленная работа, излишек дополнительных приложений и неочевидные, довольно запутанные настройки. Результат — 27 баллов.



Интерфейс прост до примитивности



При сканировании можно включить эвристический анализ

Не очень известный в России, но прославившийся за рубежом пакет NOD32 является лидером регулярно проводимого международного тестирования Virus Bulletin 100%. По заявлениям разработчиков, в рамках этой процедуры NOD32 — единственный продукт, не пропустивший ни одного вредоносного объекта. В процессе нашего тестирования он также оказался на высоте, найдя за 5 минут шесть зараженных файлов, а седьмой (с вредоносным червем) лишь «заподозрил» в наличии вирусной опасности.

Интерфейс NOD32, общий для модулей сканирования и мониторинга, поддерживает русский язык и может загрузиться в двух вариантах: классическом Windows и так называемом Eset. Последний выглядит довольно привлекательно и прост в пользовании, однако требует некоторого привыкания, так как содержит массу англоязычных аббревиатур. Интересная функция, поддерживаемая NOD32, — отправка удаленному пользователю сообщения об обнаружении вируса по электронной почте через Windows Messenger. Общая оценка — 26 баллов.



Монитор документов MS Office пакета NOD32

Лог сканера NOD32

Правила антивирусной безопасности

Вероятность заражения компьютера вирусами снизится до минимума при выполнении нескольких несложных правил, не требующих специальных знаний:

- 1 На компьютере должна быть установлена регулярно обновляемая антивирусная программа.
- 2 При работе в Интернете или локальной сети, а также перед установкой и запуском новых приложений

антивирусный монитор должен быть включен.

- 3 Ни в коем случае нельзя открывать неизвестные вложения в электронные письма, даже если они выглядят абсолютно безобидно, а само письмо получено от знакомого адресата.
- 4 В параметрах безопасности всех программ семейства MS Office необходимо запретить выполнение макросов без подтверждения пользователя.

Подтверждать выполнение можно лишь для хорошо известных макросов.

- 5 Все внешние носители информации (флэш-карты, дискеты, оптические диски) необходимо проверять антивирусным сканером.
- 6 Соблюдение всех этих правил не дает полной гарантии безопасности, поэтому всю систему необходимо регулярно проверять на наличие вирусов антивирусной программой.

Avira AntiVir Personal Edition Classic

ВСЕ ПРОГРАММЫ -
НА НАШЕМ CD

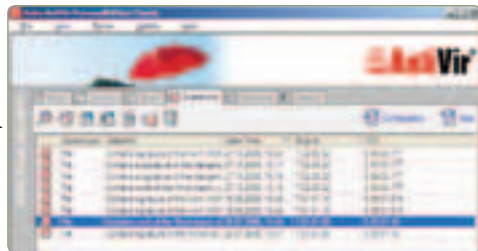
avast!

Несмотря на то что Avira AntiVir — продукт новый, его удачно подобранная запоминающаяся эмблема (красный зонтик) через некоторое время вполне может стать такой же узнаваемой, как паучок от Dr.Web. Этому способствует невысокая требовательность к ресурсам, функциональность и простота интерфейса. Английский язык в меню может запутать разве что новичка. Все функции Avira AntiVir логично объединены несколькими вкладками в главном окне программы. В нем же можно посмотреть отчет о работе сканера и карантин, в который помещаются зараженные или подозрительные объекты.

При тестовом запуске программа показала хорошие результаты, определив все 7 вредоносных объектов за 9 минут. При этом не было зафиксировано ни одного ложного срабатывания. Дополнительным плюсом является то, что и сама программа, и регулярные обновления вирусных баз через Интернет совершенно бесплатны в случае домашнего применения. Результат — 42 балла.



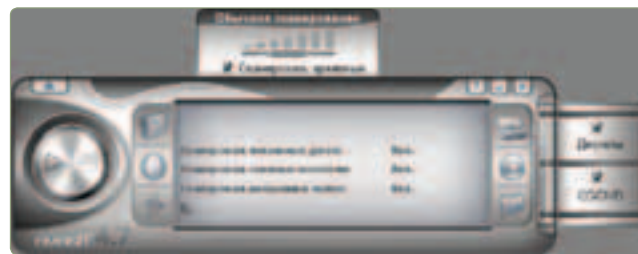
Главное окно



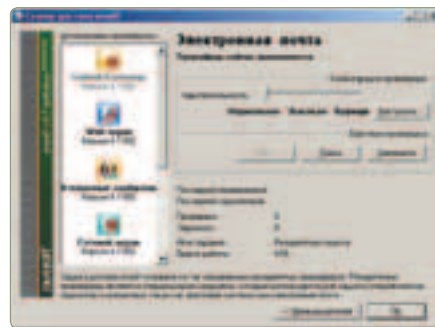
«Карантин» для зараженных и подозрительных файлов

Бесплатный (для домашнего пользователя) пакет avast! состоит из нескольких утилит, в числе которых: сканер сигнатур avast! antivirus и сканер (монитор) доступа avast! Последний включает в себя 7 резидентных модулей, называемых в данном случае провайдерами, контролирующими в реальном времени деятельность компьютера — от сетевых подключений до обмена мгновенными сообщениями. Сканер avast! antivirus выделяется из числа аналогичных продуктов чрезвычайно оригинальным интерфейсом. Внешне он напоминает скорее медиаплеер, чем утилиту обеспечения безопасности. Удобные кнопки-пиктограммы, выдвигающиеся панели и информационное табло позволяют быстро настроить параметры сканирования. Нужно заметить, что пакет поставляется и с другим, не менее оригинальным интерфейсом. Интересно, что каждое выводимое на экран предупреждение о найденном вирусе сопровождается соответствующим речевым сообщением.

На поиск шести зараженных файлов avast! antivirus затратил менее 9 минут, однако в отчете присутствовало много предупреждений о поврежденных и защищенных файлах, которые программа проверить не смогла. Результат — 31 балл.



Медиаплеер? Нет, программа avast! antivirus



Монитор avast!

Сколько стоит антивирусная защита?

Вопрос необходимости приобретения коммерческой версии антивирусной программы рано или поздно встает перед каждым пользователем. С одной стороны, в Интернете достаточно бесплатных антивирусных утилит, а с другой, понятно, что только на основе коммерческих пакетов с гарантированным регулярным обновлением можно выстроить серьезную систему безопасности. Как определить оптимальную

сумму расходов на приобретение антивируса? Гораздо проще, чем кажется на первый взгляд. Нужно лишь трезво оценить стоимость содержащейся на винчестере компьютера информации, причем не только с позиции возможных злоумышленников, но и с точки зрения затрат на ее восстановление. Разумеется, если компьютер подключен к локальной сети или на нем хранятся коды доступа к другим устройствам, при

оценке нужно рассматривать информацию, находящуюся во всей системе в целом. К этому нужно добавить приблизительную стоимость рабочего времени пользователя или стороннего специалиста, которое может понадобиться на восстановление работоспособности компьютера и приложений. Сравнение полученной величины с ценой антивирусного ПО даст мгновенный ответ на поставленный вопрос.



ВСЕ ПРОГРАММЫ - НА НАШЕМ CD

BitDefender 8 Free Edition

Kerish Antivirus 2005

Большой популярностью среди «продвинутых» пользователей ПК может похвастать бесплатный антивирусный сканер BitDefender. Он не имеет русского интерфейса, но продуманные окна и меню позволяют легко разобраться в его работе: набор команд невелик, и практически все настройки уместились в одно меню с древовидной структурой. В правой части каждого окна есть панель подсказок, где содержатся краткая информация о его назначении и ссылка на файл помощи. Интересно и то, что, настроив программу, все значения параметров можно записать в соответствующую папку, чтобы потом воспользоваться ими снова.

Для автоматического повторения периодических операций в BitDefender предусмотрен специальный планировщик, дополненный удобным мастером создания новых задач.

Тестирование показало, что сканер затратил около 15 минут на поиск вирусов в 512 Мбайт данных. Это немного больше, чем самые лучшие сегодняшние результаты, кроме того, не был найден один из тестовых вредоносных объектов. Общая оценка — 42 балла.

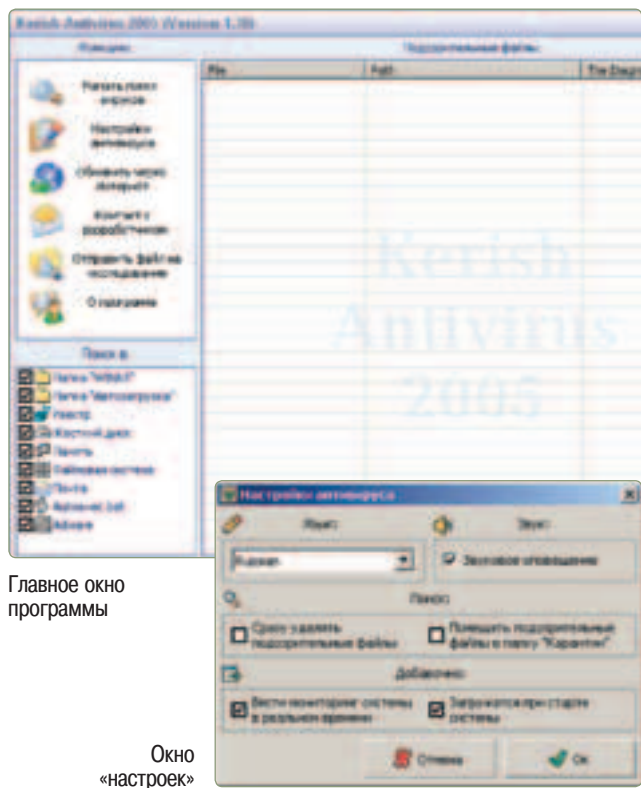


Мастер создания новой задачи в планировщике

Все основные настройки уместились в одном окне

Размер дистрибутива антивирусной программы Kerish Antivirus 2005 лишь ненамного превышает 2 Мбайт. Это не могло не привлечь нашего внимания. Тем более, по утверждениям разработчиков, используемые в их продукте оригинальные технологии сканирования способны так эффективно распознавать незнакомый вредоносный код, что частые обновления программе не нужны. В этом мы убедились сразу, попытавшись скачать свежие сигнатуры: несмотря на то что в главном окне указана база прошлогодней давности, программа, «посоветовавшись» с сайтом поддержки, сообщила, что обновления не нужны. Насторожившись, мы, тем не менее, запустили сканирование, зная, что некоторые из тестовых вирусов старше 2004 года.

Результат оказался вполне предсказуем: единственным вирусом, попавшим «в сети» программы Kerish Antivirus, оказался файл explorer.exe. Комментарии излишни — шутка разработчиков удалась. Оценка — 19 баллов.



Главное окно программы

Окно «настроек»

Итак, по результатам проведенных тестов, абсолютным лидером оказалось приложение Dr.Web от Санкт-Петербургской антивирусной лаборатории Данилова. Лучший результат среди некоммерческих продуктов у Avira AntiVir от одноименной компании.

место	Продукт	Количество баллов
1	Dr.Web	44
2	Avira AntiVir	42
3	BitDefender	42
4	Panda Antivirus+Firewall 2007	35
5	«Антивирус Касперского»	
6	avast!	31
7	Norton AntiVirus	30
8	McAfee VirusScan	27
9	NOD32	26
10	Kerish Antivirus 2005	19

Характеристики участников тестирования

Название продукта	Версия продукта	Разработчик продукта	Сайт продукта	Тип распространения	Цена, руб.
«Антивирус Касперского»	6.0	Лаборатория Касперского	www.kaspersky.ru	Shareware	1053
Dr.Web	4.33.2	Санкт-Петербургская антивирусная лаборатория Данилова (СалД)	www.drweb.ru	Shareware	960
Panda Antivirus +Firewall 2007	6.00.00	Panda Software	www.pandasoftware.com	Shareware	1398
Norton AntiVirus	2005	Symantec	www.symantec.com	Shareware	1891
McAfee VirusScan	7.0	Networks Associates Technology	us.mcafee.com	Shareware	1080
NOD32	2.5	Eset Software	www.esetnod32.com	Shareware	1089
Avira AntiVir	personal edition	Avira	www.free-av.com	Freeware	0
avast!	4.7 home edition	ALWIL Software	www.avast.ru	Freeware	0
BitDefender	8 free edition	SOFTWIN	www.bitdefender.com	Freeware	0
Kerish Antivirus 2005	1.30	Kerish Products	www.kerish.org	Freeware	0

Нужно заметить, что приведенные результаты стоит рассматривать лишь в контексте настоящей статьи. Ведь никто не может предвидеть, как поведет себя то или иное приложение в борьбе с другими существующими вирусами или теми, которые еще не написаны. Следует учитывать и то, что тестирование проводилось с настройками программ по умолчанию и, вполне вероятно, результаты могли бы быть иными при более тонкой регулировке параметров. Но мы все же надеемся, что указанные здесь характеристики антивирусных продуктов помогут пользователю сориентироваться при выборе собственных защитных средств в идущей полным ходом кибервойне.

Компьютер не нужен!

Достаточно фотоаппарата и принтера

Домашняя цифровая фотолаборатория — это удобно! Фотоаппарат и принтер соединяются напрямую, без компьютера. Сфотографируйте — и сразу получите снимки, которые можно поставить в рамку или подарить друзьям.

Мы поможем найти общий язык с техникой. Просто нажми кнопку «ON». Об остальном позаботится «ИОН». Ежедневно. Без выходных.



ИОН
ЦИФРОВОЙ ЦЕНТР

МЫ ЗНАЕМ, КАК ЭТО РАБОТАЕТ

ТД ЦУМ
ТД ГУМ
ТК ДЕТСКИЙ МИР

УН МОСКОВСКИЙ
ТД ПЕРВОМАЙСКИЙ
ТЦ ЗОЛОТОЙ ВАВИЛОН

ТК ГАЛЕРЕЯ АЭРОПОРТ
ТЦ МАТРИЦА
ТЦ ТАГАНКА

ТЦ ОБУВЬ СИТИ
ТЦ НОВИНСКИЙ ПАССАЖ
ТЦ АРЕАЛ

ТЦ ТРИ КАБАНА
ТЦ БУХАРЕСТ
ТЦ КАНТЕМИРОВСКИЙ

ТЦ САФА
ТЦ ЧЕРЕМУШКИ
ТЦ АЛЕКСАНДР

5-444-333

| www.i-on.ru



Автор: Михаил Леонов

Метаморфозы третьего поколения



Операционная система Symbian у многих пользователей ассоциируется исключительно со смартфонами. Действительно, если на рынке карманных компьютеров у платформы Windows Mobile практически не осталось конкурентов, то в стане смартфонов и коммуникаторов детище корпорации Microsoft находится далеко позади Symbian. Связано это, прежде всего, с тем, что именно эту «ось» выбрали два крупнейших производителя мобильных телефонов — Nokia и Sony Ericsson (тогда еще просто Ericsson). Именно они одними из первых рискнули и выпустили в серию громоздкие, дорогие, но при этом очень функциональные устройства: Nokia 9110 и Ericsson R380.

Однако представление о том, каким должен быть смартфон, у этих компаний отличалось. Nokia изначально делала упор на аппараты с QWERTY-клавиатурой (Nokia 9110/9210), но позже переключилась на более привычный форм-фактор — со стандартной телефонной клавиатурой (Nokia 7650). А вот в Ericsson сразу сделали ставку на перьевой ввод и до сих пор следуют традициям. Именно эти корпорации разделили Symbian на два конкурирующих лагеря: Series 60 от Nokia и UIQ от Sony Ericsson. Несомненно, у Nokia есть еще Series 80 (9210, 9300, 9500), но эти модели не пользуются такой популярностью и ставить их в один ряд с UIQ не совсем корректно.

Основное отличие UIQ от продуктов Series 60 — ориентированность на бизнес-функции. Nokia же с самого начала поставила на мультимедиа, что, к слову сказать, у нее успешно получилось — в этом у нее сейчас нет конкурентов. Sony Ericsson выбрала другую нишу для своих продуктов. Какой путь вернее, сказать сложно. Просто это два разных пути развития. Однако с выходом UIQ 3.0 приоритеты

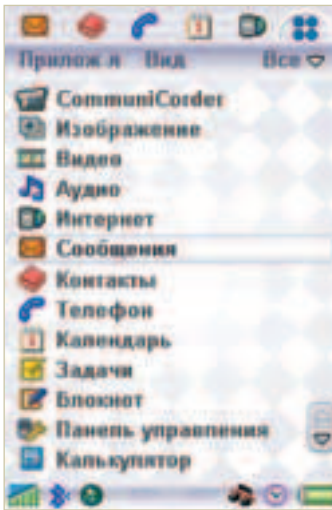
несколько изменились. В новой версии операционной системы инженеры Sony Ericsson кардинально поработали над интерфейсом и программным обеспечением. О том, что у них получилось, мы и расскажем в этой статье.

Модельный ряд UIQ

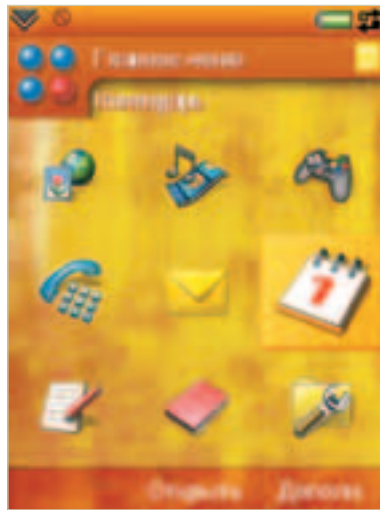
Сегодня существует довольно много моделей смартфонов, работающих под управлением UIQ, однако мы рассмотрим лишь те, которые официально доступны российскому покупателю. Следует отметить, что устройства, «основанные» на UIQ 2.0, выходили поочередно, сменяя друг друга. А вот доступные на данный момент аппараты с третьей версией UIQ вышли практически одновременно, но при этом они рассчитаны на разные группы пользователей.

Интерфейс

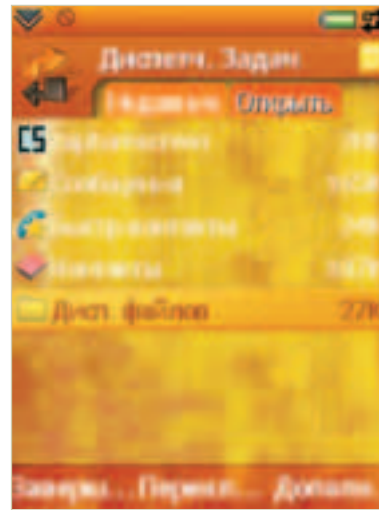
Изменения коснулись, главным образом, интерфейса и компоновки меню. Ранее устройства на базе UIQ обладали двумя режимами работы: «закрытый флип» и «открытый



Старое меню в виде длинного списка



Новое меню в виде иконок



Диспетчер задач в UIQ 3.0



Так выглядит меню Today

флип», причем в первом случае был доступен весьма ограниченный список приложений. Теперь для многих устройств понятие «закрытый флип» лишено смысла, так как данный режим попросту отсутствует (SE M600/P950). Там же, где он есть (SE P990), функциональность его практически не отличается от «открытого флипа». Если во второй редакции UIQ, нажав на «Меню», вы получали громадный список приложений и, для того чтобы добраться до нужного, необходимо было пользоваться прокруткой, то в UIQ 3.0 все программы разнесены по девяти пунктам: «Мультимедиа»,

«Медиапроигрыватель», «Развлечения», «Телефон», «Сообщения», «Календарь», «Офис», «Контакты» и «Инструменты». Нам такая компоновка показалась намного удобнее. Ранее для подобной организации меню пользователям приходилось устанавливать сторонние приложения, так называемые «лаунчеры», которые в большинстве случаев были платными.

Вторым по значимости нововведением является «Диспетчер задач». В предыдущей версии все приложения просто сворачивались, продолжая при этом «висеть» в оперативной памяти. В итоге, через какое то время

девайс был вынужден перезагружаться и перед изумленным владельцем появлялось сообщение: «Аппарат перезапущен для улучшения производительности». Теперь в правом верхнем углу дисплея находится значок Диспетчера задач, с помощью которого можно либо переключаться между запущенными приложениями, либо закрывать их. Прежде эта проблема решалась исключительно путем установки дополнительного софта.

На стартовом экране появилось меню «Сегодня» — аналог Today в Windows Mobile. С его помощью вы можете увидеть: перечень новых сообщений, список задач на день и



Sony Ericsson P800

Стандарт	eGSM 900/1800/1900
Память	ПЗУ 12 Мбайт + Memory Stick Duo (до 128 Мбайт), ОЗУ 32 Мбайт
ОС	Symbian 7 UIQ 2.0
Процессор	156 МГц
Дисплей	TFT, 208x320 пикс, 4096 цветов
Передача данных	Bluetooth, USB 1.2, IrDA
Сообщения	SMS, MMS, E-mail
Аккумулятор	Li-pol, 1000 мАч
Автономная работа	300 ч в режиме ожидания; 4 ч в режиме разговора
Размеры, вес	117x59x27 мм; 148 г



Sony Ericsson P900

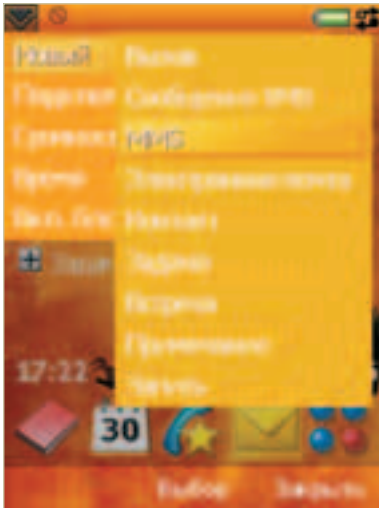
Стандарт	eGSM 900/1800/1900
Память	ПЗУ 16 Мбайт + Memory Stick Duo (до 128 Мбайт), ОЗУ 32 Мбайт
ОС	Symbian 7 UIQ 2.1
Процессор	156 МГц
Дисплей	TFT, 208x320 пикс, 65536 цветов
Передача данных	Bluetooth, USB 1.2, IrDA
Сообщения	SMS, MMS, E-mail
Аккумулятор	Li-pol, 1000 мАч
Автономная работа	300 ч в режиме ожидания; 4 ч в режиме разговора
Размеры, вес	117x57x27 мм; 130 г



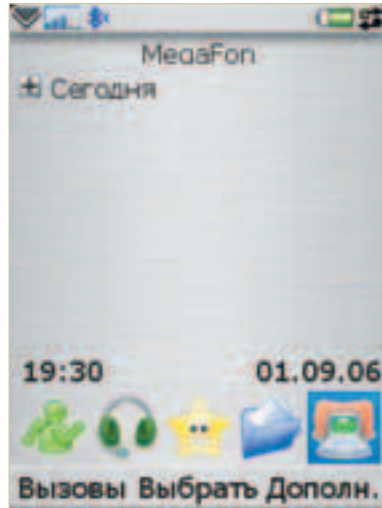
Sony Ericsson P910

Стандарт	eGSM 900/1800/1900
Память	ПЗУ 64 Мбайт + Memory Stick Duo Pro (до 2 Гбайт), ОЗУ 32 Мбайт
ОС	Symbian 7 UIQ 2.1
Процессор	156 МГц
Дисплей	TFT, 208x320 пикс, 262144 цвета
Передача данных	Bluetooth, USB 1.2, IrDA
Сообщения	SMS, MMS, E-mail
Аккумулятор	Li-pol, 1260 мАч
Автономная работа	300 ч в режиме ожидания; 4 ч в режиме разговора
Размеры, вес	115x57x24 мм; 155 г

UIQ 2.0



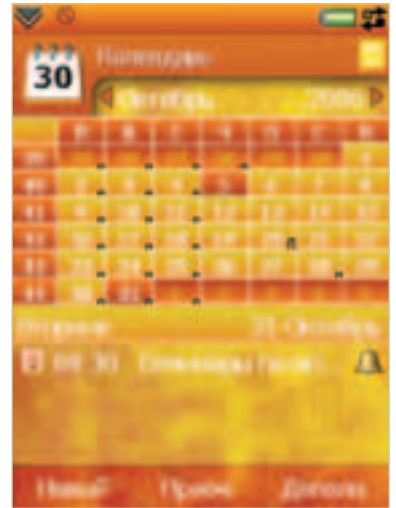
Привычное по WM меню New



Так может выглядеть интерфейс после смены темы



Старый календарь



Новый календарь с препросмотром

запланированные встречи. Для аналогичных целей в UIQ 2.1 тоже необходимо было приобретать специализированные программы.

В UIQ 3.0 появилась совершенно новая для этой платформы функция под говорящим названием «New», в российской локализации – «Новый». Она позволяет быстро, без захода в соответствующее меню, создавать новые сообщения (SMS, MMS, E-mail), контакты, задачи, напоминания о встречах, примечания и диктофонные записи. Нечто подобное можно наблюдать и в устройствах с Windows

Mobile. Для доступа к этой функции достаточно «тапнуть» стилусом в верхний левый угол экрана устройства без флипа (M600, P950) или в нижний левый, если вы обладатель модели P990.

Отдельно стоит отметить реализацию тем. Ранее с их помощью можно было изменить только цвета диалогов, фоновый рисунок и заставку. Теперь же тема может до неузнаваемости преобразить весь интерфейс устройства, начиная с формы диалоговых окон и заканчивая иконками приложений.

Встроенные программы

Список встроенных приложений практически не изменился, в него лишь добавлены: Преобразователь (конвертер мер и весов), Секундомер, Таймер и RSS-ридер.

Изменения коснулись интерфейса некоторых стандартных приложений, например Календаря, который стал более информативным и похожим на привычный многим настольный Outlook. Контакты остались такими же, только исчезли «уши» с буквами, так

UIQ 3.0



Sony Ericsson P990

Стандарт	eGSM 900/1800/1900, UMTS
Память	ПЗУ 80 Мбайт + Memory Stick Duo PRO (до 4 Гбайт), ОЗУ 64 Мбайт
ОС	Symbian 9.1 UIQ 3.0
Процессор	208 МГц
Дисплей	TFT, 240x320 пикс, 262144 цвета
Передача данных	Wi-Fi, Bluetooth, USB 2.0, IrDA
Сообщения	SMS, MMS, E-mail
Аккумулятор	Li-pol, 1120 мАч
Автономная работа	400 ч в режиме ожидания; 9 ч в режиме разговора
Размеры, вес	114x57x25 мм; 150 г



Sony Ericsson M600

Стандарт	eGSM 900/1800/1900, UMTS
Память	ПЗУ 80 Мбайт + Memory Stick Micro (до 4 Гбайт), ОЗУ 64 Мбайт
ОС	Symbian 9.1 UIQ 3.0
Процессор	208 МГц
Дисплей	TFT, 240x320 пикс, 262144 цвета
Передача данных	Bluetooth, USB 2.0, IrDA
Сообщения	SMS, MMS, E-mail
Аккумулятор	Li-pol, 900 мАч
Автономная работа	340 ч в режиме ожидания; 7,5 ч в режиме разговора
Размеры, вес	107x57x15 мм; 112 г



Sony Ericsson P950

Стандарт	eGSM 900/1800/1900, UMTS
Память	ПЗУ 4 Гбайт, ОЗУ 64 Мбайт
ОС	Symbian 9.1 UIQ 3.0
Процессор	208 МГц
Дисплей	TFT, 240x320 пикс, 262144 цвета
Передача данных	Bluetooth, USB 2.0, IrDA
Сообщения	SMS, MMS, E-mail
Аккумулятор	Li-ion, 860 мАч
Автономная работа	340 ч в режиме ожидания; 7,5 ч в режиме разговора
Размеры, вес	106x54x15 мм; 112 г

как в них теперь нет необходимости. Связанно это с тем, что на данный момент все модели, работающие на UIQ 3.0, обладают или QWERTY-клавиатурой, или стандартной телефонной. «Сообщения» уже не сортируются по папкам, а «сваливаются» в одну, исключение составляет электронная почта. Остальные пункты меню практически не претерпели серьезных внешних или функциональных изменений.

Технические моменты

Одним из самых важных отличий новой операционной системы является физическое разрешение экрана, теперь оно равно 240x320 точкам (QVGA) против 208x320 в старой. Это не могло не повлиять на качество изображения — картинка стала намного четче и ярче.

Неприятной новостью для старых пользователей UIQ стало изменение режимов работы фирменного колеса прокрутки — Jog Dial: вместо пятипозиционного новые аппараты получили трехпозиционное. Ранее все управление устройством осуществлялось именно с помощью этого элемента, теперь же приходится задействовать и другие кнопки. Однако это дело привычки, не более того.

Объем внутренней памяти для девайсов, работающих под управлением UIQ 3.0, зависит от модели. Для существующих устройств возможны два варианта: 128 Мбайт, из которых доступно 62 Мбайт (P990, M600), или 4 Гбайт (P950). Для первого реально расширение за счет карт памяти формата Memory Stick Micro (в соответствии с принятым в компании Sony Ericsson сокращением — M2). На данный момент доступны карты объемом до 2 Гбайт, однако производитель заявляет о возможности расширения до 8 Гбайт. Средняя стоимость 1-гигабайтной карты составляет \$70. Оперативная память для всех устройств одинакова — 64 Мбайт, этого с запасом хватает для быстрой и комфортной работы даже с самыми «тяжелыми» приложениями.

Процессор, используемый в UIQ 3.0-аппаратах, обладает большей тактовой частотой по сравнению с предыдущей версией: 208 МГц против 156 МГц. «Оперативность» устройств, работающих на новой версии операционной системы, выше, чем у предшественников, однако разница невелика и заметна лишь при большом количестве одновременно открытых приложений.

Особо отметим наличие в некоторых моделях модуля беспроводной связи Wi-Fi. Сложно сказать, стало

ли его появление следствием введения новой версии ОС. Однако ранее эта функция не была доступна ни на одном UIQ-устройстве.

Стороннее программное обеспечение

Начнем с самого главного: совместимости между программным обеспечением для UIQ 2.0 и UIQ 3.0 нет. То есть все те приложения, которые были написаны под предыдущую версию операционной системы (а таковых создано более 500), не подходят для установки на новые смартфоны. Однако уже сейчас наблюдается рекордный рост количества программного обеспечения под новую ОС. И если в течение первых месяцев продаж новых моделей появилось всего около 10 приложений от сторонних разработчиков, то сейчас практически каждый день выходит одна или две новых программы под UIQ 3.0. Следует отметить, что большинство из них рассчитано на бизнес-пользователей, способных платить, причем немало, за покупку необходимого приложения. А вот количество игр и мультимедиа — минимально. Важную роль в такой политике играет позиционирование устройств самой компанией Sony Ericsson.

Неприятной новостью для старых пользователей UIQ стало изменение режимов работы фирменного колеса прокрутки — Jog Dial: вместо пятипозиционного новые аппараты получили трехпозиционное

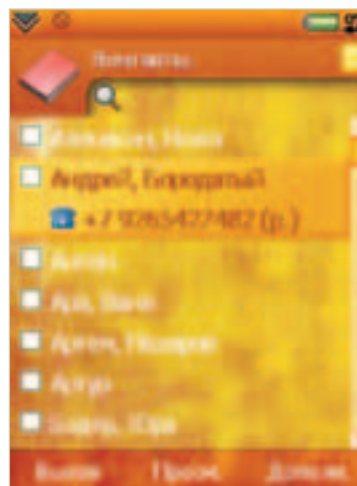
С полным списком доступного программного обеспечения можно ознакомиться на сайте www.my-symbian.com, где необходимо выбрать соответствующий раздел.

Такое интенсивное развитие рынка дополнительного ПО для UIQ 3.0 говорит о том, что эта ОС завоевывает все больше сторонников и написание софта под нее становится не только оправданным, но и, что самое главное, экономически выгодным. ИТ

Причина появления UIQ 3.0 вполне объяснима. Предыдущая версия начала безнадежно устаревать и уступать новым разработкам компаний Nokia и Microsoft. Sony Ericsson было необходимо что-то новое, соответствующее современным требованиям пользователей. Таким продуктом и стала UIQ 3.0. При этом она вобрала в себя многие наработки — результат громадного опыта в создании предыдущих версий. И если ранее для комфортной работы с аппаратом необходимо было установить на него не меньше пяти так называемых must-have-приложений, то теперь использование даже «пустого» смартфона не вызывает никаких отрицательных эмоций. Эргономичность новинки, конечно, требует определенных навыков, но привыкание происходит в течение нескольких часов, и не исключено, что в дальнейшем, взяв в руки обычный телефон или смартфон, вы будете невольно искать большим пальцем руки невероятно удобный Jog Dial.



Старая адресная книга



Новая адресная книга



Дисплей в новых устройствах вызывает только положительные эмоции



Автор: Александр Кравченко

Смартфон дружит с ноутбуком

Синхронизация «умного» телефона и портативного ПК

Наши цели

- Подключить смартфон к ноутбуку
- Настроить параметры синхронизации
- Произвести обмен данными

Экстра

Синхронизация устройств на Windows Mobile



Синхронизация при помощи ActiveSync



Смартфоны, коммуникаторы и КПК, базирующиеся на платформе Windows Mobile, легко синхронизируются с ноутбуком, работающим под управлением ОС Windows, при помощи «фирменного» пакета ActiveSync от Microsoft (доступен для бесплатного скачивания с сайта компании).

Выбор электронного помощника — дело серьезное. Смартфоны становятся все более «умными» и по своим основным функциям почти не отличаются от карманных компьютеров и ноутбуков. Их телефонные книги превратились в полноценные органайзеры, способные не только хранить описания контактов и планировать встречи, но и составлять рабочие расписания, отправлять и принимать электронные письма. Однако небольшой экран и отсутствие полноценной клавиатуры снижают их привлекательность в повседневном пользовании.

С другой стороны, современные ноутбуки с удобными клавиатурами и быстрым доступом в Интернет становятся все легче и компактнее. Но, несмотря на это, работать с ними «на ходу» невозможно — требуется располагать устройство на плоской поверхности.

К счастью, выбирать между ноутбуком и смартфоном совсем не обязательно. Совместить качества обоих аппаратов поможет процедура синхронизации, в результате которой удобно набранное на большой клавиатуре расписание будет перенесено в компактный корпус смартфона, а записанный в него «на бегу» номер телефона может быть сохранен в контактах портативного компьютера. Синхронизация электронной почты позволит прочитать в метро скачан-

ные через ноутбук электронные письма. Синхронизация файлов сделает доступными их последние версии на каждом устройстве, вне зависимости от того, где были внесены изменения. Кроме того, при помощи данной процедуры очень просто перенести информацию с одного смартфона на другой или осуществить резервное копирование.

Наиболее удобный способ соединения смартфона и ноутбука — использование беспроводной технологии Bluetooth. Большинство современных мобильных устройств имеет соответствующие встроенные модули. Помимо этого, беспроводная связь универсальна и не требует применения специального кабеля. Аналогичные достоинства имеет и ИК-соединение. Еще один плюс беспроводных решений — возможность частичной синхронизации (обмен файлами, пересылка визитной карточки и пр.) системными средствами без установки дополнительного ПО.

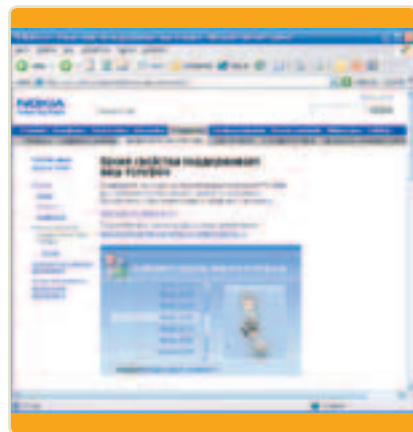
При связи устройства посредством кабеля для синхронизации необходимы соответствующие приложения. Их выбор определяется операционной системой смартфона. Если аппарат работает на платформе Windows Mobile, для обмена данными подойдет пакет ActiveSync от Microsoft; если же под управлением Symbian OS, то для синхронизации проще всего использовать оригинальную утилиту,

которая поставляется вместе с девайсом или скачивается с сайта производителя.

Несмотря на различие способов, процедура синхронизации в каждом из вариантов имеет сходные моменты и осуществляется в одинаковой последовательности. Во-первых, необходимо установить физическую связь между устройствами и запустить утилиту синхронизации. Во-вторых, требуется настроить параметры обмена информацией. Среди них основными являются тип и расположение синхронизируемых объектов и способ разрешения конфликтов. В общем случае можно синхронизировать содержимое всех папок MS Outlook и пользовательские файлы. К сожалению, синхронизацию полного набора типов объектов поддерживают не все смартфоны, даже при наличии фирменного ПО. Под названием синхронизации понимают выбор из трех вариантов: перенос информации со смартфона на ноутбук, с ноутбука на смартфон или то и другое одновременно. Выбор способа разрешения конфликтов подразумевает определение действий системы при обнаружении дубликатов. После этого остается лишь запустить процесс синхронизации.

Проиллюстрируем все вышесказанное на конкретном примере, выполнив синхронизацию Symbian-смартфона Nokia с ноутбуком по Bluetooth. ■

«Контакты/Настройки/Отображение имен».



1 В самом начале необходимо найти и установить утилиту синхронизации. Для смартфона Nokia это PC Suite 6.81. Ее можно скачать с официального сайта производителя.



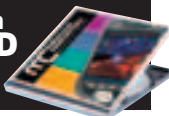
2 После этого включаем на каждом из устройств модули Bluetooth при помощи программных или аппаратных средств. На одном из них, например ноутбуке, запускаем поиск устройств.

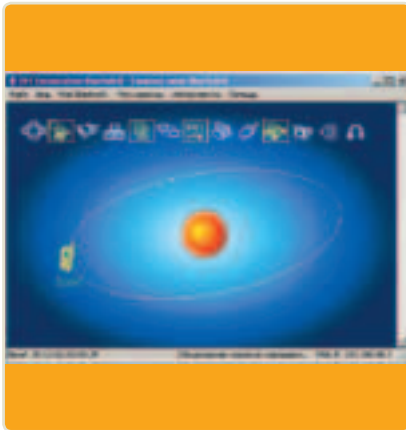


3 При первом соединении аппаратов потребуется провести процедуру сопряжения. В ходе ее необходимо и на смартфоне и на ноутбуке ввести один и тот же код.

Nokia PC Suite 6.80.21

На CD





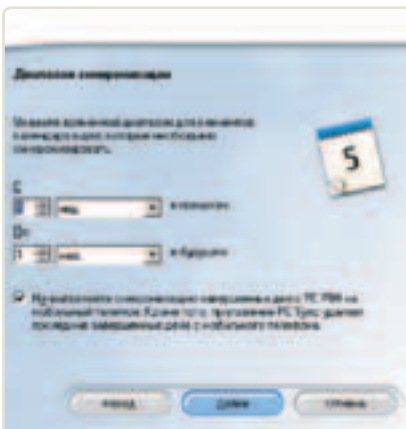
4 После сопряжения между смартфоном и ноутбуком установится беспроводное соединение. На экране компьютера это выглядит примерно так. Можно запускать утилиту синхронизации.



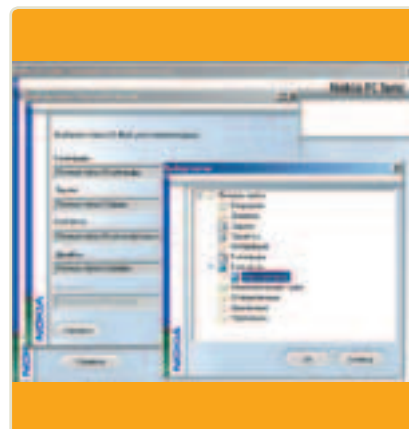
5 После запуска на ноутбуке утилиты синхронизации необходимо указать, с данными какой программы будет синхронизироваться органайзер смартфона. В нашем примере это MS Outlook.



6 Далее, из предлагаемого списка выбираем типы объектов MS Outlook, подлежащих синхронизации. Если смартфон не поддерживает передачу некоторых типов, их выбрать не удастся.



7 Если планируется провести синхронизацию расписания, программа попросит определить временной интервал актуальности. Его правильный выбор поможет значительно ускорить процедуру.



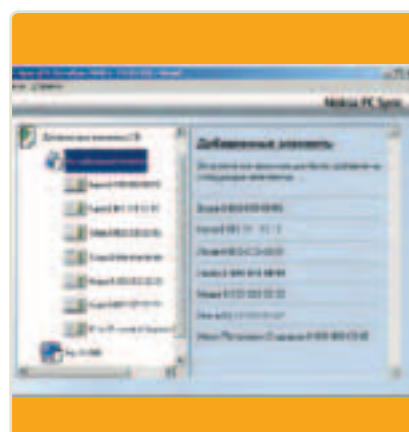
8 На этом шаге нужно определить папки, в которых расположены синхронизируемые объекты. По умолчанию указаны стандартные папки MS Outlook. Изменить их, при желании, не составит труда.



9 В меню «Дополнительные настройки» указываем направление синхронизации. При активной работе в органайзерах каждого из устройств следует выбрать «Обновление в обоих направлениях».



10 После завершения настроек запускаем процесс синхронизации. Этапы процесса и его динамика будут отображаться в специальном окне. При необходимости синхронизацию можно прервать.



11 Детальный отчет о проведении синхронизации, измененные и добавленные в память смартфона и ноутбука элементы можно просмотреть по окончании процесса в окне утилиты PC Suite.

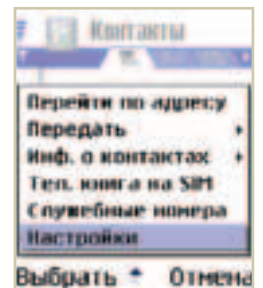


12 Синхронизация выполнена. Данные органайзеров совпадают. Убедимся в этом, выборочно сравним записи. Если чего-то не хватает, стоит проверить настройки и повторить процедуру.

Экстра

Имя, фамилия — фамилия, имя

Иногда после обмена информацией между базой данных телефона в смартфоне и адресной книгой ноутбука обычный порядок сортировки записей нарушается. Дело в том, что, занося данные непосредственно в смартфон, пользователь чаще всего не задумывается о соответствии полей «фамилия» и «имя». При синхронизации же все встает на свои места. К счастью, вернуть телефонную книгу к привычному виду можно при помощи настроек смартфона. Как правило, это делается при помощи меню



Настройка сортировки



Сортировка по фамилии



Автор: Александр Кравченко

Карманные новости

Просмотр RSS-каналов на КПК

Наши цели

- Установить программу Spb Insight на КПК
- Выбрать RSS-каналы в on-line-каталоге
- Добавить RSS-каналы вручную
- Скачать и прочитать новости

Детали

- **Разработчик**
Spb Software House
- **Сайт**
www.spbinsight.com
- **Тип распространения**
Shareware
- **Интерфейс**
Английский

Новости политики, бизнеса, спорта, культуры, техники... Их значение для современного человека трудно переоценить. Они становятся такой же потребностью, как и пища. Особое место среди СМИ занимает Интернет.

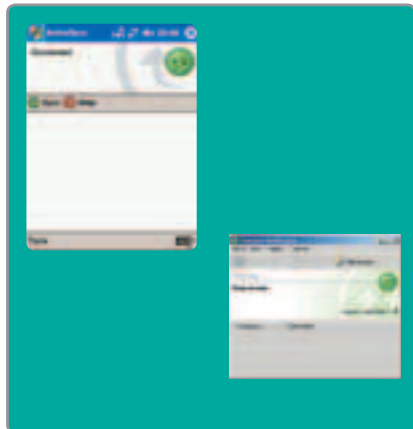
Однако зачастую невозможно даже бегло просмотреть новостные ленты. Для этого требуются время и неограниченные сетевые ресурсы. Наибольшие трудности испытывают владельцы мобильных устройств, поскольку большинство КПК и коммуникаторов пока не могут похвастаться быстрым доступом в Сеть. К счастью,

редакции крупных новостных порталов предлагают своим читателям RSS-или Atom-каналы. Так называются структурированные в соответствии с правилами языка XML тематические новостные ленты, содержащие лишь заголовки новостей и ее Лид — достаточно для того, чтобы пользователь принял решение о дальнейшем просмотре информации.

Для приема RSS-каналов необходимо установить на наладонник специальную программу, например такую, как Spb Insight от российской компании Spb Software House. Она позволит найти RSS-дан-

ные в Сети или ввести известные адреса каналов самостоятельно. При подключении КПК к Интернету Spb Insight может автоматически скачивать обновления указанных лент с кратким содержанием новостей и иллюстрациями. Позже их можно просмотреть в режиме off-line. Выбрать из всего списка новостей самые интересные помогут мини-атюрные эскизы страниц. Программа работает с любыми версиями каналов RSS и Atom. Ознакомительный период эксплуатации ограничен 15 днями, после чего утилиту придется зарегистрировать. ■

Работа с программой



1 Приложение Spb Insight устанавливается на КПК с компьютера при помощи утилиты ActiveSync. Она должна быть запущена на ПК. Установка соединения начнется автоматически при подключении устройств.



2 После того как ActiveSync установит соединение, запускаем на компьютере .EXE-файл дистрибутива. После ответов на стандартные вопросы управление установкой переходит к наладоннику.



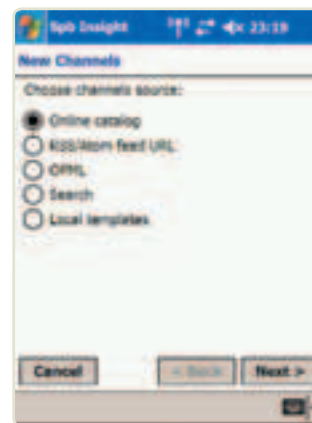
3 В процессе установки выбираем на КПК место хранения контента, который будет скачиваться из Сети. Места должно быть достаточно для заголовков новостей, текстов и иллюстраций к ним.



4 Перед первым запуском программы Spb Insight необходимо обеспечить для КПК выход в Интернет. Сделать это можно через встроенный модуль GSM/GPRS, сотовый телефон, Wi-Fi или любым другим способом.



5 Обеспечив доступ в Сеть, запускаем Spb Insight, нажав на соответствующую пиктограмму в папке программ. Для добавления нового канала используем меню New (слева внизу).



6 Программа предложит варианты добавления нового RSS-канала. Его можно выбрать из каталога, ввести адрес вручную, найти и т.д. Для начала выберем первый вариант — Online catalog, Next.



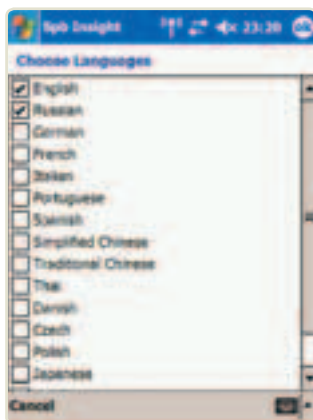
Экстра

Что такое RSS и Atom?

Каждый пользователь Интернета хотя бы раз сталкивался с размещенными на некоторых сайтах значками RSS или XML. Ими обозначаются так называемые новостные каналы, содержащие упорядоченные массивы ссылки на информацию, размещенную в Сети. Скачав RSS-канал, пользователь получает доступ к названию и, возможно, краткому содержанию новости, включая иллюстрации. Компания Google продвигает собственный стандарт Atom, функционально аналогичный технологии RSS. Оба эти решения – и RSS и Atom – представляют собой структуры описания сообщений, построенные на основе языка XML. Любопытно, что специалисты в области компьютерных технологий по-разному расшифровывают аббревиатуру RSS. Известны следующие варианты: Rich Site Summary (полное резюме сайта), RDF Site Summary (резюме сайта с применением RDF, то есть стандарта схемы описания источников) и Really Simple Syndication (очень простое получение информации).



7 После нескольких секунд поиска программа представит перечень каналов, объединенных в тематические папки. Под списком указан язык новостей. Если его нужно изменить, кликнуть на Languages.



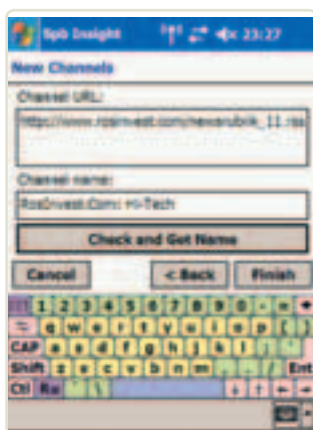
8 В списке можно указать несколько языков RSS-каналов. Ограничиваемся английским и русским и, поставив рядом с ними галочки, подтверждаем выбор путем нажатия кнопки «OK» в правом верхнем углу.



9 Можно заметить, что после добавления русского языка добавились и русскоязычные RSS-каналы. Против тех из них, которые представляют интерес, нужно поставить галочки, после чего нажать Finish.



10 Если в каталоге нет необходимых RSS-каналов, их можно ввести вручную, но перед этим нужно выяснить адрес. Проще всего сделать это в соответствующем разделе подходящего новостного сайта.



11 Снова нажав кнопку New и выбрав RSS/Atom feed URL, вводим адрес. Для проверки его правильности нажимаем Check and Get Name. Если над кнопкой появилось верное имя, то кликаем на Finish.



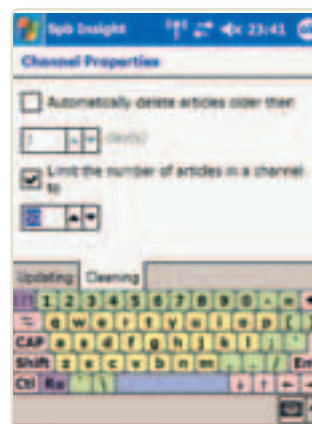
12 Начинается загрузка выбранных каналов. Их названия, пиктограммы и количество новостей в каждом канале отображаются в основном окне. Внизу работают индикатор процесса и счетчик закачанных килобайт.



13 По завершении получения сообщений можно выйти из Сети – скачанные новости останутся доступными в режиме off-line. Нажав на название канала, получим список с эскизами страниц.



14 Чтобы ознакомиться с содержанием новости, достаточно кликнуть стилусом на ее название. Помимо основного текста и иллюстраций каждая новость имеет ссылку на сайт-источник, из которого она закачана.



15 Регулярная работа с Spb Insight может потребовать дополнительных настроек программы, например таких, как определение параметров автоудаления старых новостных статей по мере получения свежих.



Автор: Сергей Анкуда

Фотоальбом по-фински

Менеджер фотографий для смартфона на Symbian OS

Наши цели

- Познакомиться с менеджером фотографий Nokia Album
- Разобраться с его возможностями
- Настроить программу
- Отправить фотографию на удаленный сервер

Детали

- Разработчик: Nokia
- Сайт: www.s60.com
- Тип распространения: Free
- Интерфейс: Английский

Думаю, не ошибусь, если скажу, что для большинства любителей мобильных устройств Финляндия ассоциируется именно с концерном Nokia. Для одних этот бренд символизирует компанию, производящую качественные мобильные телефоны, для других же он неизменно вызывает в памяти многочисленное семейство смартфонов на операционной системе Symbian OS. И те и другие правы, но мало кто знает, что самобытные финны на досуге занимаются разработкой программного обеспечения для «умных» телефонов. Причем многие из программ распространяются бесплатно, что приятно вдвойне.

Nokia Album v.3.11 относится именно к подобным утилитам. Нетрудно догадаться, что речь пойдет о менеджере для работы с фотографиями. Так оно и есть. Nokia Album призвана осуществить централизованный доступ ко всем фотографиям, сделанным с помощью встроенной камеры смартфона. Изюминка этого фотоальбома заключается в новаторском подходе к представлению всех файлов, который не ограничивается простым списком или таблицей. Все гораздо глубже. Кроме уже упомянутого просмотра всех файлов сразу в матричном виде, существует еще несколько сугубо «финских» вариантов. Один из них — организация

файлов по временным группам, при которой все фотографии сортируются по месяцам, в хронологическом порядке. А как вам понравится не менее креативный подход, заключающийся в формировании рейтинга популярности фотографий по частоте их просмотра? И это еще не все. Кроме этих и многих других говорящих о широте финской души методах сортировки, с помощью Nokia Album мы можем насладиться качественным полноэкранным просмотром фотографий. Имеются режим слайд-шоу, а также простой редактор изображений. Наконец, есть и довольно интересная опция закладки готовых фотографий на удаленный интернет-сервер. ■

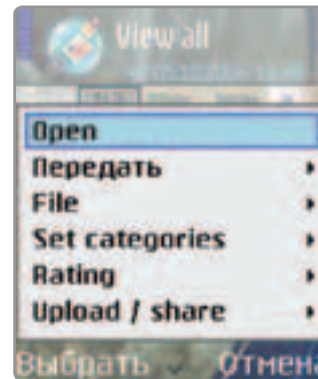
Работа с программой



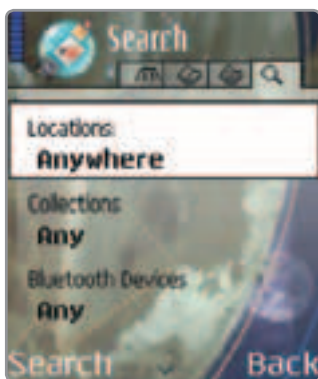
1 После запуска программы мы попадаем в главное окно, предоставляющее различные варианты сортировки фотографий на смартфоне. Выбрав нужный, можем начать просмотр.



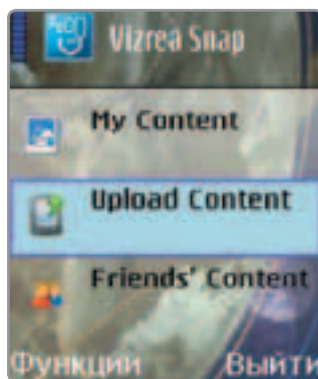
2 Стиль отображения файлов можно изменить, но наиболее удобным остается матричный способ. В этом случае на экране отображается от 3 до 5 фотографий в одной строке.



3 Выбрав нужный пункт меню, мы можем просмотреть файл, передать его на другой девайс, скопировать, удалить, переименовать, установить в качестве обоев, изменить размер, загрузить на интернет-сервер, занести в новую группу.



4 Чтобы нужная фотография была найдена как можно быстрее, существует быстрый поиск по категориям, местоположению или другим признакам. Правда, реализация его довольно сложна.



5 Вместе с Nokia Album в систему устанавливается утилита Vizrea Snap, предназначенная для удаленного хранения фотографий. С ее помощью вы получите свой аккаунт на сайте www.vizrea.com, где сможете хранить особенно ценные снимки.



6 Перед отправкой фотографии на сервер или удаленный ПК можно записать текстовый комментарий или переименовать файл. Если все готово — жмем Upload!



Автор: Сергей Анкуда

Мобильные вести

Читаем RSS-новости на смартфоне

О том, что современный человек нуждается в постоянном пополнении информационного багажа, известно уже давно. Хотя почему мы касаемся только современных? Вспомните, как начинался день среднестатистического россиянина несколько лет назад? Первым делом, любой советский человек покупал свежую газету, чтобы узнать, что произошло в мире за последние сутки.

С тех далеких времен изменился лишь способ передачи событий, традиция же осталась неизменной. Нынче очень модно, а главное, удобно получать новостные рассылки в формате RSS, благо верный смартфон всегда под рукой.

Аббревиатура RSS расшифровывается как Rich Site Summary, что приблизительно можно перевести как «Полное резюме сайта». Если углубиться в научные дебри, то RSS следует представлять набором стандартизованных схем разметки, предназначенных для облегчения понимания структуры размещения информации на сайтах компьютерным программам. Испугались? Ничего страшного в этом определении нет. Проще говоря, RSS следует рассматривать как средство, с помощью которого можно легко и быстро узнать, появилось ли что-то свежее на ваших любимых сайтах или нет.

Из рассмотренного выше значит, любой пользователь смартфона может оперативно получить доступ к заголовкам новостей. Естественно, для приема RSS-рассылок на смартфоне должна быть установлена соответствующая программа. В качестве одного из ее вариантов мы предлагаем попробовать Nokia News Reader. С ее помощью вы можете получить мгновенный доступ к любому новостному сайту — стоит только однажды ввести соответствующий URL. Все имеющиеся ссылки можно рассортировать по созданным папкам, чтобы упорядочить новостные ресурсы по тематике. Для более детального ознакомления прошу за мной... ■

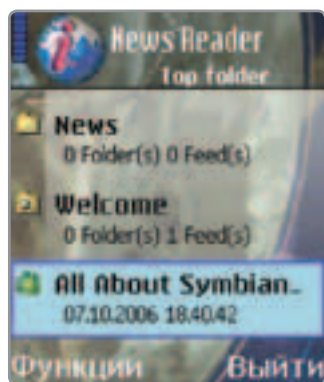
Наши цели

- Узнать, что такое RSS
- Настроить программу для получения RSS-рассылки

Детали

- Разработчик: Nokia
- Сайт: www.s60.com
- Тип распространения: Free
- Интерфейс: Английский

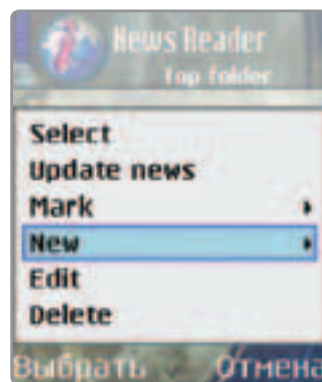
Работа с программой



1 Основное окно программы представляет из себя «хранилище» ссылок на новостные каналы. Для удобства работы вы можете разместить ссылки в созданные папки.



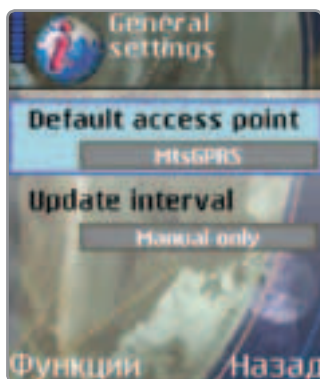
2 После установки в программе уже есть один предустановленный сборник новостных ресурсов (Channel Pack), который предоставляет информацию о последних событиях в Англии и в мире Symbian (что конечно же гораздо интереснее).



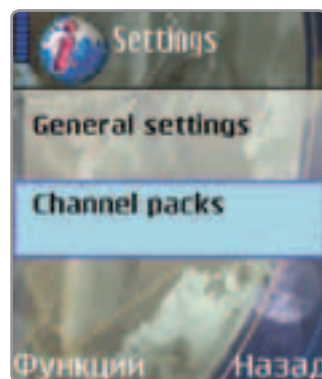
3 Нажав на левую софтовую клавишу, попадаем в главное меню. Исходя из опций, у нас есть возможность обновить новость, выделить каналы для дальнейшего совершения действий над ними и...



4 ...создать ссылку на очередной новостной канал. Для этого выбираем New/Feed via URL и вводим соответствующий адрес.



5 В разделе настроек можно указать точку доступа, используемую по умолчанию, а также интервал обновления новостей. Таким образом, программа сама позаботится о доставке информации прямо в руки.



6 В тех же «Настройках» можно самому создать доступ к целому информационному portalу. Для этого идем по маршруту Settings/Channel packs. Далее действуем так же, как при создании новостной ссылки: Функции/new/channel pack.



ПОДПИСКА В РЕДАКЦИИ

С 1 ОКТЯБРЯ ПО 31 ДЕКАБРЯ ПРОВОДИТСЯ
СПЕЦИАЛЬНАЯ АКЦИЯ ДЛЯ ЧИТАТЕЛЕЙ ЖУРНАЛА



ГОДОВАЯ ПОДПИСКА ПО ЦЕНЕ 11 НОМЕРОВ!

~~1800 руб.~~



1650 руб.



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.

*ВПИШИТЕ В КУПОН НАЗВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАМИ ЖУРНАЛА,
ЧТОБЫ ЗАКАЗАТЬ ПОДАРОЧНЫЙ НОМЕР.*



И ЭТО НЕ ВСЕ!

31 ДЕКАБРЯ СРЕДИ ЧИТАТЕЛЕЙ,
ОФОРМИВШИХ ПОДПИСКУ НА ВЕСЬ 2007 ГОД,
БУДЕТ РАЗЫГРАНО 200 МРЗ-ПЛЕЕРОВ QUMO X



КАК ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ

1. Разборчиво заполните подписной купон и квитанцию, вырезав их из журнала, сделав ксерокопию или распечатав с сайта www.mconline.ru.
2. Оплатите подписку через Сбербанк.
3. Вышлите в редакцию копию подписных документов — купона и квитанции — любым из нижеперечисленных способов:
 - по электронной почте subscribe@glc.ru;
 - по факсу **8 (495) 780-88-24**;
 - по адресу **119992, Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 11, стр. 44-45, ООО «Гейм Лэнд», отдел подписки.**

ВНИМАНИЕ!

Подписка оформляется в день обработки купона и квитанции в редакции:

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

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

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

Подписка на журнал «Мобильные компьютеры» **на 6 месяцев стоит 900 руб.**
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 _____ 200__г.

Прошу выслать бесплатный номер
журнала

- Доставлять журнал по почте
на домашний адрес
 Доставлять журнал курьером на
адрес офиса (по г. Москве)

Подробнее о курьерской доставке читайте ниже*

(отметьте квадрат выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. _____

дата рожд. . . г.

АДРЕС ДОСТАВКИ:

индекс _____

область/край _____

город _____

улица _____

дом _____ корпус _____

квартира/офис _____

телефон (_____)
код _____

e-mail _____

сумма оплаты _____

* Курьерская доставка осуществляется только по Москве на адрес офиса. Для оформления доставки курьером укажите адрес и название фирмы в подписном купоне.

Извещение

ИНН 7729410015 ООО «Гейм Лэнд»

АБ «ОРГРЭСБАНК», г. Москва

р/с № 40702810509000132297

к/с № 30101810900000000990

БИК 044583990 КПП 772901001

Плательщик _____

Адрес (с индексом) _____

Назначение платежа	Сумма
Оплата журнала « Мобильные компьютеры »	
с _____ 200__г.	

Ф.И.О. _____	
Подпись плательщика _____	

Кассир

Квитанция

ИНН 7729410015 ООО «Гейм Лэнд»

АБ «ОРГРЭСБАНК», г. Москва

р/с № 40702810509000132297

к/с № 30101810900000000990

БИК 044583990 КПП 772901001

Плательщик _____

Адрес (с индексом) _____

Назначение платежа	Сумма
Оплата журнала « Мобильные компьютеры »	
с _____ 200__г.	

Ф.И.О. _____	
Подпись плательщика _____	

Кассир

Делайте Журнал ВМЕСТЕ С НАМИ

Заполните онлайн-анкету
и получите ценные призы от компании
Ergodata

Мы продолжаем читательское анкетирование на сайте www.testgroups.ru.
На этот раз каждый из десяти участников, заполнивших анкету,
получит в качестве приза наушники **Trust!**



Как заполнить анкету 

Сделать это можно в онлайн-режиме, набрав в адресной строке браузера «www.testgroups.ru». Вы попадете на сайт издательства «Гейм Лэнд», посвященный исследованию читательской аудитории. Пройдите процедуру регистрации, получите пароль - теперь у вас есть доступ к анкете «МС».



Во Власти Качества

Яркое насыщенное изображение

Жидкокристаллический монитор L1750SG-SN Flatron
Видимая область 17" (43.18 см) /Точка 0.264 x 0.264 мм
Яркость 250 кд/м² - типичная /Контрастность 500:1 - типичная
Подсветка 4 лампы CCFL /Угол обзора 160° по горизонтали, 160° по вертикали
Время отклика 8 мс /Глубина цвета 16.2 млн. цветов
Соответствие стандартам TCO'03 /Разрешение 1280x1024@75 Гц

Информационная служба LG Electronics 8-800-200-76-76 (бесплатная горячая линия по России) www.lg.ru



Москва: Pronet Group (495)789-38-46, Москва: Неоторг (495)223-23-23, Москва: розничная сеть Polaris (495) 755-55-57, Москва: Ф-Центр (495) 472-64-01, Москва: NT Computer (495) 970-19-30, Москва: Техносила (495) 777-87-77, Москва: Компания Кит (495) 777-66-55, Москва: Flake (495) 236-99-25, Москва: АБ-групп (495) 745-5175, Москва: Сетевая Лаборатория (495) 784-64-90, Москва: ISM (495) 718-40-20, Москва: Никс (495) 974-33-33, Москва: ОЛДИ (495)105-07-00, Москва: USN Computers (495) 221-72-97, Москва: Старт-Мастер (495) 935-38-52, Москва: Акситек (495) 784-72-24, Москва: Эльдorado (495) 500-00-00, Москва: Киберэлектроника (495) 504-25-31, Москва: Дилайн (495) 969-22-22, Москва: ULTRA Computers (495) 775-75-66, 729-52-55, Гомель: ДЕЛ (495)250-55-36, Пермь: Гаском (3422) 36-37-75, Волгоград: Волгоградпромграсисема (8442) 90-30-30, Москва: Алмер (495) 101-39-25, Москва: Микросет (495) 924-27-47, Москва: Гипермаркет Санрайз Про (495) 542-80-70, Санкт-Петербург: ДВМ-Нева (812) 325-11-05, Нижневартовск: Ланкорд (3466) 61-22-22, Краснодар:Иманго-Краснодар (861) 2551-552, 2510-915, Новосибирск: Квеста (38322)332-407, Новосибирск: Арсиситек (383) 221-16-80, Волгоград:Техком (8442) 97-59-37, Нижний Новгород: АЙТиОн (8312) 74-85-89, Тюмень: Инжс-Техника (3452)39-00-36, Электросталь: Домотехника (257) 21488, Иркутск: Комтек (3952) 258338, Иркутск: Билайн (3952) 24-00-24, Красноярск: Альдо (3912) 21-11-45, Липецк: Регард Тур (0742) 48-45-73, Воронеж: Сани (0732) 54-00-00, Воронеж: Рет (0732) 77-93-39, Томск: Стек (3822) 55-71-43, Рязань: ДВК (0912) 90-00-00, Гомель: Компьютер Маркет (0232) 48-10-48, Тюмень: Торговый дом «Весь» (3452) 75-00-00, Оренбург: Гермес-Телеком(3532)536-565, Омск: Технопарк (3812) 57-93-19, Альметьевск: Компьютерный мир (8553) 25-98-48, Воронеж: РИАН (4732)512-412, Лыбытанки: КЦ Ямал (34992)51-777, Ижевск: ЭЛМИ(3412) 50-50-50, Омск: Лик 2000 (3812) 229-700

"Дина Виктория" официальный дистрибьютор мониторов компании lg electronics на территории РФ. товар сертифицирован

You never alone
Gsmart

00:01:23

00:01:24

00:01:25

00:01:26



i120

Первый в мире коммуникатор с функцией приема и записи ТВ

00:01:27

00:01:28

00:01:29



ИОН - www.i-on.ru - 5444333; **Oldi** - www.oldi.ru - 2211111; **М. Видео** - www.mvideo.ru - 7777775; **Евросеть** - www.euroset.ru - 7777710; **Белый ветер - ЦИФРОВОЙ** - www.digital.ru - 7303030; **Sunrise** - www.sunrise.ru - 5428070; **Неоторг** - www.neotorg.ru - 2232323; **Армада РС** - www.armada-pc.ru - 2251334; **Мобайл Центр** - www.mobilecentre.ru - 7425555; **ТВЦ Горбушка** - www.intime.ru - 7300006 (419, 420); **Мобил МАКС** - www.mobilmax.ru - 9833099; **Мак Центр** - www.maccentre.ru - 9566888; **СтартМастер** - www.startmaster.ru - 7858555; **Набережные Челны ТСЦ "Элекам"** - www.elekam.ru - (8552)595411; **Питер "Кей"** - www.key.ru - (812) 3204340; **Питер "Петерлинк"** - www.mobilsys.ru - (812) 5712499, 3104839; **Питер "Портативный мир"** - www.portmir.ru - (812) 2736117; **Благовещенск "А-Эл-Джи Софт"** - www.algsoft.ru - 317014; **Пермь "Мобилес Мобиле"** - www.mobilis.perm.ru - 2777788;

Интернет - магазины:

Армада РС - www.armada-pc.ru - 2251334; **Лаптоп** - www.laptop.ru - 7857686; **Вэбпанел** - www.webpanel.ru - 7720079, 3156205; **1Клик** - www.1click.ru - 2585577; **Палмшоп** - www.palmshop.ru - 7401661;



GIGABYTE™

GIGA-BYTE Group GIGA-BYTE Communications Inc. Manufactured in Taiwan

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ПОЛЕЗНЫЙ ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ

МЕДИА-НОУТБУСКИ 17"

• КОММУНИКАТОРЫ С QWERTY-КЛАВИАТУРОЙ

№12 • 2006

gameLand